

รายการอ้างอิง



บทความในวารสาร

วีระศักดิ์ ทรัพย์วิเชียร. การจัดการด้านอะไหล่ของเครื่องจักรกล. วารสารเทคนิค 64(2533) : 104-109.

สาโรจน์ ม่วงวงษ์. งานบำรุงรักษากับแอมมูที่ควรรู้จัก. วารสารเทคนิค 62(2533) : 102-106.

ภาษาไทย

โซเฮ ฮิชิ. คู่มือปฏิบัติการลดต้นทุนในสถานประกอบการ แปลโดย ปริทรรศน์ พันธุ์บรรยงค์...
สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย ญี่ปุ่น): กรุงเทพมหานคร, 2532.

พลพร แสงบางปลา. การบำรุงรักษาที่ผลสำหรับหัวหน้างาน. สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย ญี่ปุ่น) : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย ญี่ปุ่น), 2530.

พุดนางะ อิจิโระ. เทคนิคการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลในโรงงาน. แปลโดย ปริทรรศน์ พันธุ์บรรยงค์ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย ญี่ปุ่น), 2530.

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย ญี่ปุ่น). TOAL PRODUCTIVE MAINTENANCE-TPM สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย ญี่ปุ่น), 2531.

อลงกฎ ชูตินันท์ การบำรุงรักษาที่ผลสำหรับหัวหน้างาน. สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย ญี่ปุ่น), 2527.

วิทยานิพนธ์

ชัยยศ วัชรอยู่. การปรับปรุงระบบการซ่อมบำรุงเพื่อเพิ่มผลผลิตของอุตสาหกรรมท่อผ้าขนาดกลาง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

อนุพงษ์ บุญเกียรติ. การวางแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรชุดของกรมชลประทาน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ตารางที่ ก-1 รายงานเวลาสูญเสีย ประจำเดือน สิงหาคม 2544

วันที่	เลขที่	รายละเอียด	ประเภท	เริ่ม (ชม.)	จบ (ชม.)	รวม (ชม.)	สาเหตุ
04-Aug-01	1	TEST ระบบเพอร์ค COIL	SET	09.48	10.18	30	
04-Aug-01	2	TEST ระบบก่อนการรีด	SET	21.45	21.55	10	
04-Aug-01	3	CALIBATE GAP HOTLEVELLER	SET	23.36	23.54	18	
04-Aug-01	4		SET				
04-Aug-01	5		SET				
07-Aug-01	1	ROLL CHANGE	SET	16.00	16.40	40	
07-Aug-01	2	TEST ระบบก่อนการรีด	SET	16.40	16.45	5	
07-Aug-01	3	TEST ระบบก่อนการรีด	SET	21.35	21.45	10	
07-Aug-01	4	TEST ระบบก่อนการรีด COIL	SET	02.14	02.25	11	
08-Aug-01	0						
08-Aug-01	1	เปลี่ยนWORK ROLL ตามแผนผลิต	SET	08.55	09.26	31	
08-Aug-01	2	TEST ระบบก่อนการรีด	SET	09.26	09.36	10	
08-Aug-01	3	CALIBRATE CENTERING GUIDE	SET	16.52	17.05	13	
08-Aug-01	4	TEST ระบบก่อนการรีด	SET	21.35	21.45	10	
08-Aug-01	5	เปิด HEADER LAMINAR FLOW ไม่ได้	ETC	21.45	22.40	50	
08-Aug-01	6	TOP BACK UP ROLL BALLANCE LOW	ELE	22.40	23.55	75	
08-Aug-01	7	CALIBATE GAP WAPER ROLL, PINCH	SET	01.20	01.53	33	
09-Aug-01	1	เปลี่ยนWORK ROLL ตามแผนผลิต	SET	09.05	09.33	28	
09-Aug-01	2	TEST ระบบก่อนการรีด	SET	09.33	09.43	10	
09-Aug-01	3	เคลียร์ COIL ชนDRUM	OPN	00.22	00.42	20	
09-Aug-01	4	เคลียร์ COIL ชนDRUM	OPN	02.06	02.25	19	
09-Aug-01	5	WORK ROLL CHANGE + SHIM	SET	03.59	04.40	41	
09-Aug-01	6	เปลี่ยน BOLT LINER U-JOINT	MEC	04.40	05.00	20	1
09-Aug-01	7	นำ W/R เข้า MILL STAND + ปรับ STRIPER	SET	05.00	05.33	33	
09-Aug-01	8	TEST ระบบ	SET	05.33	05.55	22	
10-Aug-01	1	TEST ระบบ PLATE เป็น CAMBER	SET	08.14	08.42	28	
10-Aug-01	2	TEST ระบบ COILเป็น CBU	SET	12.34	12.50	16	
10-Aug-01	3	DESCALE PUMP TRIP ไฟฟ้า เครื่องกล	ELE	13.45	14.15	30	
10-Aug-01	4	TEST ระบบ รีด PLATE	SET	21.35	21.48	13	
10-Aug-01	5	TEST ระบบ รีดCOIL	SET	02.56	03.20	24	
10-Aug-01	6	ROLL CHARGE+SHIM [นอกแผน เป็น	SET	04.58	06.05	67	
10-Aug-01	7	TEST ระบบรีดCOIL	SET	06.05	06.15	10	
11-Aug-01	1	TESTระบบ ก่อน รีด COIL	SET	06.15	06.30	15	
11-Aug-01	2	DESCALE PUMP TRIP	MEC	08.40	09.05	25	2
11-Aug-01	3	ROLL CHANGE+SHIM	SET	11.50	13.15	85	
11-Aug-01	4	TEST SYSTEM ก่อนรีด PLATE	SET	13.55	14.15	20	
11-Aug-01	5	PC แจ้งขอเปลี่ยนSIZEการรีด รอแผนการรีด	PC	15.56	16.16	20	
11-Aug-01	6	TEST ระบบก่อนการรีด	SET	21.40	21.50	10	
11-Aug-01	7	HOT LEVELLER SAFETY PIN ชขาด	OPN	22.32	23.13	41	
11-Aug-01	8	DISCHARGE DOOR SOUTH ทำงานค้าง	ELE	00.10	00.26	16	
11-Aug-01	9	TEST ระบบก่อนการรีด COIL	SET	03.45	03.55	10	
12-Aug-01	1	CALIBRATE GAP UP COIL	SET	08.49	09.01	12	
12-Aug-01	2	CALIBRATE GAP UP COIL	SET	09.11	09.24	13	
12-Aug-01	3	ROLL CHANGE	SET	10.00	10.35	35	
12-Aug-01	4	TEST ระบบก่อนการรีด	SET	10.35	10.40	5	
12-Aug-01	5	FURNACE ปรับเปลวหัว BUNNER	OPN	10.40	11.10	30	
12-Aug-01	6	เปิดระบบ TEST ระบบ	SET	21.40	21.50	10	
13-Aug-01	1	ROLL CHANGE AND SHIM	OPN	06.15	07.00	45	
13-Aug-01	2	TEST SYSTEM ก่อนรีด PLATE	OPN	07.00	07.15	15	
13-Aug-01	3	GAP LEVELLER ERROR AND SHEAR	ELE	11.19	11.41	22	
13-Aug-01	4	CRANE SHEAR LINE TRIP	ELE	15.48	15.59	11	
13-Aug-01	5	PLATE เต็มLINE COLD SHEARตัดไม่ทัน	OPN	17.08	17.22	14	
13-Aug-01	6	เปิดระบบและTESTระบบก่อนการรีด	SET	21.40	21.52	12	
13-Aug-01	7	เปลี่ยนWORK ROLL+SHIM	SET	02.50	03.40	50	
13-Aug-01	8	TEST ระบบก่อนการรีด	SET	03.40	03.50	10	
14-Aug-01	1	เปิดระบบ TESTระบบ	SET	21.40	21.56	16	
14-Aug-01	2	ROLL CHARGE	SET	01.00	01.50	50	
14-Aug-01	3	TEST ระบบ	SET	01.50	01.55	5	
14-Aug-01	4	รอ QA CHECK ความหนา	QA	02.06	02.18	12	
14-Aug-01	5	รอ QA CHECK ความหนา	QA	02.26	02.39	13	
14-Aug-01	6	LEVEL 2 ข้อมูลหายจากจอ	OPN	02.45	03.05	20	
15-Aug-01	1	เปิดระบบและTESTระบบก่อนการรีด	SET	21.40	21.50	10	
15-Aug-01	2	TEST ระบบไม่ผ่าน AGC VENT	MEC	00.35	1.42	67	2
15-Aug-01	3	SAFETY PIN ชขาด เนื่องจาก PLATE เป็น	OPN	03.24	03.56	32	
15-Aug-01	4	TEST ระบบ PLATE เป็นCAMBER	OPN	04.25	04.45	20	
16-Aug-01	1	TEST ระบบ รีด COIL	SET	11.42	12.00	18	
16-Aug-01	2	RESET LVDT เนื่องจากเป็น CAMBER	ELE	13.04	13.15	11	
16-Aug-01	3	CALIBRATE GAP WRAPPER ROLL	SET	14.48	15.03	15	
16-Aug-01	4	เปิดระบบและTESTระบบก่อนการรีด	SET	21.40	21.50	10	
16-Aug-01	5	DESCALE VALVE ค้าง	MEC	00.22	01.26	64	1
17-Aug-01	1	เปลี่ยน W/R เปลี่ยน SHIM	SET	08.07	09.05	58	
17-Aug-01	2	ปรับ STRIPER ครั้งที่ 2	MEC	09.05	09.20	15	1
17-Aug-01	3	เช็ค CENTER CENTERING GUIDE	SET	09.20	09.40	20	
17-Aug-01	4	ปรับ CENTERING GUIDE	SET	09.40	10.20	40	

17-Aug-01	5	TEST ระบบ หลังเปลี่ยน W/R	SET	10.20	10.37	17	
17-Aug-01	6	UPPER GATE EXIT COILING F/N ไม่ใช้	ETC	14.15	14.30	15	
17-Aug-01	7	เปิดระบบและTESTระบบก่อนการรีด	SET	21.40	21.50	10	
17-Aug-01	8	OIL HYD LEAK หน้า VALVE	MEC	22.06	22.30	24	1
17-Aug-01	9	CALIBRATE GAP UP - COILER	OPN	00.09	00.27	18	
17-Aug-01	10	DESCALE PUMP TRIP	ELE	03.45	03.58	13	
17-Aug-01	11	ROLL CHANGE AND SHIM	SET	05.20	06.00	40	
18-Aug-01	1	ROLL CHANGE ต่อจากกะดึก	SET	06.15	06.35	20	
18-Aug-01	2	TEST ระบบหลังเปลี่ยน W/R	SET	06.35	06.58	23	
18-Aug-01	3	ทำ STRETCH อีกครั้ง เนื่องจากมี ALAM *	SET	07.29	07.44	15	
18-Aug-01	4	ตรวจสอบความหนาจาก QA.	ETC	08.46	08.58	12	
18-Aug-01	5	เชื่อมรอยแตกที่ท่อ HEADER DESCAL BOX	MEC	09.02	10.25	83	3
18-Aug-01	6	TEST ระบบ	SET	10.25	10.35	10	
18-Aug-01	7	ทำ STRETCH เนื่องจากแก้ม CAMBER ไม่หาย	SET	13.17	13.31	14	
18-Aug-01	8	ปรับเตาFURNACE ด้านทิศใต้ไม่ทำงาน	ELE	14.20	14.40	20	
18-Aug-01	9	PUMP LAMINA FLOWไม่ทำงาน	ELE	15.35	15.45	10	
18-Aug-01	10	สาย HYD ของ BOTTOM GATE ENTRY	MEC	16.05	17.00	55	3
18-Aug-01	11	เปิดระบบและTESTระบบก่อนการรีด	SET	21.35	21.45	10	
18-Aug-01	12	ROLL CHANGE AND SHIM	SET	01.09	02.00	51	
18-Aug-01	13	TEST SYSTEM	SET	02.05	02.22	17	
18-Aug-01	14	DESCALE BOX มีปัญหาLOW	ELE	03.06	03.22	16	
19-Aug-01	1	ROLL CHANGE	SET	15.40	16.30	50	
19-Aug-01	2	ท่อ HYD CHOCK TOP WORK ROLL	MEC	16.30	16.50	20	3
19-Aug-01	3	TEST ระบบ ก่อนรีด PLATE	SET	16.50	17.10	20	
19-Aug-01	4	CALIBRATE GAP PINCH ROLL ใหม่เนื่อง	SET	03.54	04.09	15	
19-Aug-01	5	เปิดระบบและTESTระบบก่อนการรีด	SET	21.35	21.45	10	
20-Aug-01	1	เปลี่ยน WORK ROLL + SHIM	SET	09.25	10.15	50	
20-Aug-01	2	TEST ระบบก่อนการรีด	SET	10.15	10.25	10	
20-Aug-01	3	DESCALE PUMP TRIP	MEC	11.20	12.10	50	2
20-Aug-01	4	เปิดระบบและTESTระบบก่อนการรีด	SET	21.35	21.45	10	
20-Aug-01	5	เปลี่ยน W/R เปลี่ยน SHIM	SET	02.09	03.00	51	
20-Aug-01	6	เปลี่ยน COUPLING สาย HYD. BOTTOM	MEC	03.00	3.55	65	1
20-Aug-01	7	ประกอบ W/R เข้า MILL STAND	SET	03.15	03.25	10	
20-Aug-01	8	TEST ระบบ หลังเปลี่ยน W/R	SET	03.25	03.40	15	
21-Aug-01	0					0	
21-Aug-01	1	ROLL CHANGE AND SHIM AND	SET	15.23	16.23	60	
21-Aug-01	2	TEST SYSTEM	SET	16.23	16.38	15	
21-Aug-01	3	TEST SYSTEM หลัง ON PEAK	SET	21.40	21.47	7	
21-Aug-01	4	TEST ระบบก่อนรีด COIL	SET	00.34	00.45	11	
21-Aug-01	5	สายนำ TV BACK COILING	MEC	00.53	01.13	20	3
21-Aug-01	6	เคลียร์ COIL ขนาดเป็น 2 ม้วน เข้า UPCOILER	OPN	02.13	02.35	22	
21-Aug-01	7	CALIBATE GAP PINCH ROLL UPCOILER	SET	02.58	03.15	17	
22-Aug-01	1	ROLL CHANGE AND SHIM	SET	06.40	07.30	50	
22-Aug-01	2	TEST ระบบก่อนการรีด PLATE	SET	07.30	07.50	20	
22-Aug-01	3	TEST ระบบก่อนการรีด COIL	SET	15.01	15.15	14	
22-Aug-01	4	ROLL CHANGE AND SHIM	SET	00.00	01.00	60	
22-Aug-01	5	TEST ZERO , STRETCH	SET	01.00	01.18	18	
22-Aug-01	6	แก๊ส LEVEL 2 F/N ไม่มีข้อมูล	LEV	02.22	02.55	33	
22-Aug-01	7	แก๊ส LEVEL 2 F/N ไม่มีข้อมูล	LEV	05.56	06.15	19	
23-Aug-01	1	LEVEL II 4- HI KEY ข้อมูลไม่ได้	LEV	06.45	08.30	105	
23-Aug-01	2	COMPUTER แก๊ส LEVEL II 4- HI	LEV	08.45	08.57	12	
23-Aug-01	3	COMPUTER แก๊ส LEVEL II FURNACE	LEV	09.19	09.29	10	
23-Aug-01	4	CLEAR COIL หัว TURN DOWN ชน	OPN	09.35	09.50	15	
23-Aug-01	5	CRANE 35 T NO 6 เบรคไม่ทำงาน	ELE	10.35	11.30	55	
23-Aug-01	6	CALIBRATE GAP LEVELLER	OPN	15.28	15.42	14	
23-Aug-01	7	แก๊ส TURN UP PLATE T=102 MM [ตรง	OPN	17.47	18.04	17	
23-Aug-01	8	แก๊ส TURN - DOWN PLATE T= 102 MM	OPN	18.06	18.20	14	
23-Aug-01	9	เปิดระบบและTESTระบบก่อนการรีด	SET	21.35	21.45	10	
23-Aug-01	10	เปลี่ยนWORK ROLLเนื่องจากTOP WORK	SET	02.35	03.20	45	
23-Aug-01	11	TESTระบบก่อนการรีด	SET	03.20	03.30	10	
23-Aug-01	12	MEแก๊สCONNECTOR LINE PRESSURE	MEC	03.40	03.55	15	1
24-Aug-01	1	ยก PLATE ขึ้น CHECK CENTERING	SET	10.30	10.50	20	
24-Aug-01	2	ROLL CHARGE + SHIM	SET	10.50	11.30	40	
24-Aug-01	3	ปรับSTRIPPER	MEC	11.30	11.50	20	1
24-Aug-01	4	CHECK CENTERRING GUIDE	MEC	11.50	12.05	15	1
24-Aug-01	5	CALIBRATE CENTERING GUIDE	MEC	12.05	12.15	10	1
24-Aug-01	6	TEST ระบบก่อนรีด PLATE	SET	12.15	12.35	20	
24-Aug-01	7	TEST ระบบหลัง PEAK TIME	SET	21.40	21.54	14	
24-Aug-01	8	เปลี่ยนWORK ROLL+SHIM	SET	02.05	02.40	35	
24-Aug-01	9	ME ปรับ STRIPPER	MEC	02.40	02.50	10	1
24-Aug-01	10	TEST ระบบก่อนการรีด	SET	02.50	03.00	10	
25-Aug-01	1	TESTระบบรีดCOIL	SET	09.00	09.14	14	
25-Aug-01	2	HOT LEVELLER SAFETY PIN ชขาด	MEC	17.53	18.15	22	2
25-Aug-01	3	เปิดระบบTESTระบบตัดปัญหาMORGOIL	MEC	21.40	22.15	35	1
26-Aug-01	1	เปลี่ยนWORKROLL , SHIM	SET	09.00	09.55	55	
26-Aug-01	2	ปรับ STRIPER (ครั้งที่ 2) ห่าง W/R มาก	MEC	09.55	10.05	10	2
26-Aug-01	3	TEST ระบบหลังจากเปลี่ยน WORKROLL	SET	10.05	10.23	18	
26-Aug-01	4	TEST ระบบหลัง PEAK TIME	SET	21.40	21.52	12	

26-Aug-01	5	ROLL CHANGE + SHIM	SET	01.55	02.45	50	
26-Aug-01	6	TEST ระบบ ก่อนการรีด PLATE	OPN	02.45	03.05	20	
26-Aug-01	7	เชื่อม COUPLING TABLE SHEAR TO	MEC	03.05	03.30	25	1
27-Aug-01	1	MECH เชื่อมตียึดกระบอก Hyd SIDE	MEC	06.35	07.06	31	1
27-Aug-01	2	สาย HYD. UPPER GATE แดง 2 ครั้ง	MEC	09.58	11.17	79	3
27-Aug-01	3	TEST ระบบหลัง PEAK TIME	SET	21.40	21.50	10	
27-Aug-01	4	UPCOILER มีปัญหา ทางระบบไฟฟ้า	ELE	05.50	06.15	25	
28-Aug-01	1	CPU. UPCOILER ดับ (ต่อจากกะดัก)	ELE	06.15	06.48	33	
28-Aug-01	2	ME, แก๊ส เครื่องมัด COIL, ELE, แก๊ส	MEC	07.30	07.54	124	3
28-Aug-01	3	เปลี่ยน WORK ROLL เปลี่ยน SHIM	SET	10.53	11.44	51	
28-Aug-01	4	TEST ระบบ หลังเปลี่ยน W/R	SET	11.44	12.00	16	
28-Aug-01	5	GAP HOT LEVELLER ERROR.	ELE	12.00	12.44	44	
28-Aug-01	6	GAP HOT LEVELLER ERROR อีกครั้ง	ELE	13.51	14.15	24	
28-Aug-01	7	TEST ระบบหลัง ON PEAK	SET	21.40	21.50	10	
28-Aug-01	8	DESCALE PUMP TRIP	MEC	21.50	22.15	25	2
28-Aug-01	9	START DESCALER PUMP	MEC	22.15	22.30	15	2
29-Aug-01	1	เปลี่ยน W/R เปลี่ยน SHIM	SET	06.15	06.43	28	
29-Aug-01	2	ME, เปลี่ยน BOLTS LINER U-JOINT	MEC	06.43	06.55	12	1
29-Aug-01	3	เปลี่ยน W/R ต่อ	SET	06.55	07.10	15	
29-Aug-01	4	TEST ระบบ หลังเปลี่ยน W/R	SET	07.10	07.29	19	
29-Aug-01	5	PLATE ติด HOT LEVELLER	ETC	08.32	10.15	103	
29-Aug-01	6	ELE, แก๊ส RESOLVER HOT LEVELLER	ELE	10.15	10.46	31	
29-Aug-01	7	CPU, HOT SHEAR COOLING BED ดับ	ELE	11.08	11.29	21	
29-Aug-01	8	เปิดระบบและ TEST ระบบก่อนการรีด	SET	21.40	21.50	10	
29-Aug-01	9	ROLL CHANGE AND SHIM [ตามแผน]	SET	00.20	01.25	65	
29-Aug-01	10	TEST SYSTEM [ZERO STRETCH]	SET	01.25	01.40	15	
29-Aug-01	11	DESCALE PUMP TRIP	MEC	01.57	02.08	11	2
29-Aug-01	12	DESCALE PUMP TRIP อีก ไฟฟ้า และ	ELE	02.10	03.14	64	
30-Aug-01	1	เคลียร์ COIL REJECT ขาดเป็น 3 ม้วน	OPN	11.25	12.32	67	
30-Aug-01	2	CALIBRATE GAP WRAPPER ROLL ทั้ง 2 ด้าน	SET	14.00	14.15	15	
30-Aug-01	3	ROLL CHANGE +SHIM	SET	15.25	16.20	55	
30-Aug-01	4	TEST ระบบก่อนการรีด	SET	16.20	16.40	20	
30-Aug-01	5	เปิดระบบและ TEST ระบบก่อนการรีด	SET	21.35	21.45	10	
30-Aug-01	6	CALIBRATE GAP UP COILER และ	SET	02.19	02.44	25	
30-Aug-01	7	GAP PINCH ROLL ใส่ค่า CALIBRATE	SET	04.23	04.39	16	
31-Aug-01	1	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	07.45	08.15	30	
31-Aug-01	2	TEST ระบบก่อนการรีด	SET	08.15	08.21	6	
31-Aug-01	3	SUPPORT CYLINDER FRONT SIDE	MEC	13.45	13.55	60	1
31-Aug-01	4	เปิดระบบและ TEST ระบบก่อนการรีด	SET	21.35	21.55	20	
31-Aug-01	5	ZERO, STRETCH, ZERO เนื่องจาก PLATE เป็น	SET	23.54	00.12	18	
31-Aug-01	6	DESCALE PUMP TRIP	MEC	00.41	00.58	67	2
31-Aug-01	7	DISCHARGE DOOR SOUTH ทำงานค้าง	ELE	02.13	02.33	20	
31-Aug-01	8	CALIBRATE GAP PINCH ROLL UP COILER	SET	03.23	03.49	26	

ความหมายตัวอักษรย่อ

SHD = เวลาหยุดตามแผน

SET = เวลาตั้งเครื่อง

OPN = แผนการผลิต

ELE = แผนกซ่อมไฟฟ้า

MEC = แผนกซ่อมเครื่องกล

QA = แผนกควบคุมคุณภาพ

PC = แผนกวางแผนผลิต

LEV = แผนกคอมพิวเตอร์

ETC = อื่นๆ

สรุปเวลาสูญเสียตามประเภท

SHD 1,920.00 นาที

SET 2,615.00 นาที

OPN 443.00 นาที

ELE 541.00 นาที

MEC 1,094.00 นาที

QA 25.00 นาที

PC 20.00 นาที

LEV 179.00 นาที

ETC 180.00 นาที

สาเหตุ: 1 ขาดการบำรุงรักษา

รวม 7,017.00 นาที

2 ปัญหาเทคนิค

ทำงานโรงงาน 26 วัน 35,568.00 นาที

3 หมดสภาพ

สรุป 1 = 321 นาที , 2 = 192 นาที และ 3 = 281 นาที

ตารางที่ ก-2 รายงานเวลาสูญเสีย ประจำเดือน กันยายน 2544

วันที่	Item	รายละเอียด	ประเภท	เริ่ม	จบ	นาฬิกา	หมายเหตุ
01-Sep-01	1	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	07.00	08.00	60	
01-Sep-01	3					0	
01-Sep-01	4	เปิดระบบก่อนการรีด	SET	08.00	08.10	10	
26-Sep-01	1	HEAT TEMP	SHD	06.00	07.05	65	
26-Sep-01	2	ON MAIN DRIVE และDESCALE PUMP ไม่ได้	ELE	07.05	08.00	55	
26-Sep-01	3	LEVEL 2 FURNACE ซ่อมลหาย	LEV	14.00	14.24	24	
26-Sep-01	4	รถอุณหภูม COILING F/N	OPN	22.16	22.55	39	
26-Sep-01	5	DESCALE PUMP TRIP	MEC	00.35	02.14	139	2
26-Sep-01	6	CLEAR COIL REJECT	OPN	04.25	05.27	62	
27-Sep-01	1	ROLL CHANGE	SET	07.40	08.09	29	
27-Sep-01	2	TEST ระบบก่อนการรีด PLATE	SET	08.09	08.14	5	
27-Sep-01	3	TEST ระบบก่อนการรีดเนื่องจาก PLATE ความ	SET	10.05	10.28	23	
27-Sep-01	4	ซ่อมราง BENDING UP - COIL เนื่องจาก	MEC	16.39	17.03	64	1
27-Sep-01	5	ซ่อม PROXIMITY SW. COIL CAR	ELE	23.39	00.35	56	
27-Sep-01	6	WORK ROLL CHANGE	SET	02.10	02.45	35	
27-Sep-01	7	SYSTEM TEST	SET	02.45	02.54	9	
28-Sep-01	1	TEST ZERO และปรับแต่งข้อมลการรีดก่อน	SET	10.20	10.30	10	
28-Sep-01	2	ROLL CHANGE	SET	15.16	15.50	34	
28-Sep-01	3	เปิดระบบและ TEST ZERO	SET	15.50	15.58	8	
28-Sep-01	4	เปิดระบบและ ZERO	SET	21.40	21.45	5	
29-Sep-01	1	ซ่อมระบบ LEVEL 2 หาย	LEV	06.31	06.56	25	
29-Sep-01	2	ROLL CHANGE	SET	11.28	12.08	40	
29-Sep-01	3	TEST ZEROก่อนรีด PLATE	SET	12.08	12.13	5	
29-Sep-01	4	รถอุณหภูม SLAB	SET	16.17	16.50	33	
29-Sep-01	5	เปิดระบบ TEST ZERO	SET	21.40	21.49	9	
29-Sep-01	6	นำ WORK ROLL ออกจาก 4-HI	SET	02.05	02.15	10	
29-Sep-01	7	เครื่องกลเปลี่ยนไม้ WIPER ด้าน EXIT	SET	02.15	02.45	30	
29-Sep-01	8	นำ WORK ROLL เข้า MILL STAND	SET	02.45	02.55	10	
29-Sep-01	9	TEST ZERO	SET	02.55	03.05	10	
30-Sep-01	1	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	07.25	07.55	30	
30-Sep-01	2	เปิดระบบและทำ ZERO	SET	07.55	08.02	7	
30-Sep-01	3	หิวมัน COIL ชักชน MANDREL ดอຍมาตัดหัว	OPN	15.52	16.03	11	
30-Sep-01	4	เปิดระบบและทำ ZERO หลัง PEAK TIME	SET	21.40	21.45	5	
30-Sep-01	5	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	00.55	01.20	25	
30-Sep-01	6	เครื่องกลเปลี่ยน BOLT M 30 TOP+BOTTOM	MEC	01.20	01.40	40	1
30-Sep-01	7	เปิดระบบ TEST ZERO	SET	02.40	02.50	10	

ความหมายตัวอักษรย่อ

SHD = เวลาหยุดตามแผน

SET = เวลาตั้งเครื่อง

OPN = แผนการผลิต

ELE = แผนซ่อมไฟฟ้า

MEC = แผนซ่อมเครื่องกล

QA = แผนควบคุมคุณภาพ

PC = แผนวางแผนผลิต

LEV = แผนคอมพิวเตอร์

ETC = อื่นๆ

สาเหตุ : 1 ขาดการบำรุงรักษา

2 บัญหาเทคนิค

3 หมดสภาพ

สรุป 1= 44 นาที , 2 = 99 นาที และ 3 = 0 นาที

สรุปเวลาสูญเสียตามประเภท

SHD 1,930.00 นาที

SET 474.00 นาที

OPN 96.00 นาที

ELE 10.00 นาที

MEC 262.00 นาที

QA - นาที

PC - นาที

LEV - นาที

ETC - นาที

รวม 2,772.00 นาที

ทำงานโรงงาน 6 วัน 8,208.00 นาที

ตารางที่ ก-3 รายงานเวลาสูญเสีย ประจำเดือน ตุลาคม 2544

วันที่	Item	รายละเอียด	ประเภท	เริ่ม (น.)	จบ (น.)	รวม (น.)	จำนวน
01-Oct-01	1	ZERO , SIMULATE ตรวจ CHECK เียง	SET	07.28	07.43	15	
01-Oct-01	2	CLEAR COIL REJECT ทำ COOLING	OPN	12.17	12.37	20	
01-Oct-01	3	CLEAR SLAB RUN BACK (TABLE NOT	OPN	01.07	01.42	35	
01-Oct-01	4	ไฟฟ้าเชื่อมขา PROXIMITY SWITCH	ELE	01.22	01.37	15	
01-Oct-01	5	W/R CHANGE	SET	15.00	15.35	35	
01-Oct-01	6	ช่างเครื่องกลขันกวด BOLTS M30 BOTTOM	MEC	15.35	15.55	20	1
01-Oct-01	7	ZERO TEST	SET	15.55	16.00	5	
01-Oct-01	8	เปิดระบบ,ZERO ตัดปัญหาHMD. ค้าง	ELE	21.40	22.15	35	
02-Oct-01	1	ปรับSTRIPPER EXIT ลงเนื่องจากขีด W/R	MEC	06.53	07.06	13	2
02-Oct-01	2	ROLL CHANGE	SET	08.39	08.54	15	
02-Oct-01	3	เปลี่ยนไม้ WIPPER ทั้ง 2 ด้าน	MEC	08.54	09.10	16	3
02-Oct-01	4	ROLL CHANGE (เอา W/H เข้า 4- HI)	SET	09.10	09.25	15	
02-Oct-01	5	เปิดระบบ	SET	09.25	09.30	5	
02-Oct-01	6	SPINDLE ARM วงขน SPINDLE (กระบอก	MEC	09.30	09.37	57	1
02-Oct-01	7	LEVELLER RUN ไม่ได้ เนื่องจากHIGHT	OPN	09.37	09.50	13	
02-Oct-01	8	SAFETY PIN LEVELLER ชขาด	OPN	13.30	14.10	40	
02-Oct-01	9	เปิดระบบทำ ZERO	SET	21.35	21.47	12	
02-Oct-01	11	ROLL CHANGE	SET	05.15	05.50	35	
02-Oct-01	12	TEST ZERO	SET	05.50	05.55	5	
03-Oct-01	1	เครน 50 ตัน F/N ชน - ลง ไม่ได้	ELE	06.49	07.04	15	
03-Oct-01	2	เคลียร์ PLATE ชนไม้มัด HOT SHEAR	OPN	09.57	10.10	13	
03-Oct-01	3	เปิดระบบและทำ ZERO	SET	21.35	21.45	10	
03-Oct-01	4	ข้อมูล LEVEL 2 F/N ไม่เคลียร์	LEV	03.55	04.15	20	
04-Oct-01	1	COLD SHEAR DEPRESSINGTABLE	ELE	06.15	06.30	15	
04-Oct-01	2	รอกถนหมัก SLAB (PLATE เข้า DRUM)	SET	09.33	10.42	69	
04-Oct-01	3	PLATE ตัดไม้มัด HOTSHEAR ขณะถนหมัก	OPN	13.43	13.54	11	
04-Oct-01	4	HOTLEVELLER SAFETY PIN ชขาด	MEC	17.35	17.50	15	2
04-Oct-01	5	TEST ZERO, STRECTH หลังเปิดระบบ	SET	21.40	21.55	15	
04-Oct-01	6	CHECK LVDT. TEST ZERO, STRECTH เียง	SET	23.06	23.26	20	
04-Oct-01	7	CLEAR PLATE มุด TABLE SIDETRIMER	OPN	23.59	00.16	17	
04-Oct-01	8	นำ PLATE หมด TABLE ชนตัดที่ COLD SHEAR	OPN	00.53	01.14	21	
05-Oct-01	1	LEVEL 2 MILL ไม่มีข้อมูลการวัด	LEV	07.29	08.10	41	
05-Oct-01	2	FRONT CENTERING GUIDE มีปัญหา	MEC	13.52	14.15	23	2
05-Oct-01	3	FRONT CENTERING GUIDE เพื่องวัด	MEC	14.15	16.15	120	1
05-Oct-01	4	เปิดระบบ TEST ZERO	SET	21.35	21.45	10	
06-Oct-01	1	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	14.15	14.40	25	
06-Oct-01	2	EXIT WOOD WIPER ไม่ทำงาน	MEC	14.40	15.55	65	2
06-Oct-01	3	ทำ ZERO ก่อนการวัด	SET	14.55	15.00	5	
06-Oct-01	4	เปิดระบบและทำZERO	SET	21.35	21.45	10	
06-Oct-01	5	รอ TEMP SLAB A572	OPN	23.59	00.25	26	
06-Oct-01	6	ทำ ZERO ก่อนการวัด	SET	00.25	00.30	5	
06-Oct-01	7	DISCHARGE DOOR SOUTH ทำงานค้าง	ELE	02.28	02.38	10	
07-Oct-01	1	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	08.12	08.40	28	
07-Oct-01	2	เครื่องกลเปลี่ยน BOLT M 30 U-JOINT	MEC	08.40	10.00	80	1
07-Oct-01	3	ทำ ZERO ก่อนการวัด	SET	09.10	09.17	7	
07-Oct-01	4	รางไซ้ COOLING BED BANK 3 ชขาดไซ้แก๊สตัด	MEC	16.26	17.21	55	3
07-Oct-01	5	เปิดระบบ TEST ZERO	SET	21.35	21.45	10	
26-Oct-01	1	ประกอบ U- JOINT,CENTERING GUIDE ไซ้	SET	06.15	14.50	515	
26-Oct-01	2	ทำ ZERO, STRETCH, SIMULATE	SET	14.50	15.10	20	
26-Oct-01	3	SCREWDOWN FAULT	ELE	15.15	15.30	15	
26-Oct-01	4	เปิดระบบ ทำZERO	SET	21.35	21.40	5	
27-Oct-01	1	เปิดระบบและทำ ZERO	SET	21.35	21.42	7	
28-Oct-01	1	เปลี่ยน WORK ROLL ตามแผน	SET	15.15	15.38	23	
28-Oct-01	2	ทำ ZERO	SET	15.38	15.45	7	
28-Oct-01	3	เปลี่ยน WORK ROLL (ตูเนื่องจก PEAK	SET	21.45	22.00	15	
28-Oct-01	4	CHECK EXIT WIPER เนื่องจากมีน้ำรั่ว	MEC	22.00	23.05	65	3
28-Oct-01	5	ทำ ZERO, STRETCH	SET	22.15	22.32	17	
28-Oct-01	6	เคลียร์ กาวัดกัน SCALE หลุดลง TEBLE	MEC	01.59	03.10	61	3
29-Oct-01	1	เปิดระบบและเช็คองค์ DESCALE NOZZLE	SHD	21.35	22.00	25	
29-Oct-01	2	ทำ ZERO, STRETCH	SET	22.00	22.15	15	
29-Oct-01	3	ทำ ZERO, SIMULATE และ CALIBATE	SET	00.46	01.04	18	
29-Oct-01	4	MANDRAL UP COILER FAULT	ELE	01.27	02.21	54	
30-Oct-01	1	เปลี่ยน WORK ROLL เปลี่ยน SHIM	SET	09.40	10.35	55	
30-Oct-01	2	ทำ ZERO, STRETCH	SET	10.35	10.50	15	
30-Oct-01	3	CLEAR PLATE ตัด KNOCK DOWN	OPN	13.35	13.55	20	
30-Oct-01	4	เปิดระบบและทำZERO	SET	21.35	21.45	10	
30-Oct-01	5	FUSE 42 KK ชขาด H/S AND LEVELLER ไม่	ELE	01.47	02.28	41	
30-Oct-01	6	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	03.59	04.32	33	
30-Oct-01	7	ZERO	SET	04.32	04.37	5	
31-Oct-01	1	เปลี่ยน O- RING LOWER GATE UP COILER	MEC	10.15	10.40	25	3
31-Oct-01	2	เปลี่ยน SPRING LOCK COUPLING FRONT	MEC	12.11	13.13	62	3
31-Oct-01	3	เคลียร์ COIL เป็น PLATE เข้า COOLING BED	OPN	14.58	15.18	20	
31-Oct-01	4	เคลียร์ COIL เป็น PLATE เข้า COOLING BED	OPN	16.01	17.03	62	
31-Oct-01	5	ยก PLATE ขึ้นเช็ค CENTERING GUIDE	SET	17.55	18.15	20	

31-Oct-01	6	เช็ค SIDE GUIDE หลังจากเครื่องกลทำกาปรับ	OPN	21.35	21.45	10	
31-Oct-01	7	เปิดระบบและทำZERO	SET	21.45	21.50	5	

ความหมายตัวอักษรย่อ

SHD = เวลาหยุดตามแผน

SET = เวลาตั้งเครื่อง

OPN = แผนการผลิต

ELE = แผนกซ่อมไฟฟ้า

MEC = แผนกซ่อมเครื่องกล

QA = แผนกควบคุมคุณภาพ

PC = แผนกวางแผนผลิต

LEV = แผนกคอมพิวเตอร์

ETC = อื่นๆ

สรุปเวลาสูญเสียตามประเภท

SHD 1,925.00 นาที

SET 1,336.00 นาที

OPN 402.00 นาที

ELE 180.00 นาที

MEC 521.00 นาที

QA - นาที

PC - นาที

LEV 28.00 นาที

ETC - นาที

รวม 4,392.00 นาที

ทำงานโรงงาน 13 วัน 17,784.00 นาที

สาเหตุ : 1 ขาดการบำรุงรักษา

2 ปัญหาเทคนิค

3 หมดสภาพ

สรุป 1= 177 นาที , 2= 53 นาที และ 3= 194 นาที

ตารางที่ ก-4 รายงานเวลาสูญเสีย ประจำเดือน พฤศจิกายน 2544

วันที่	ลำดับ	รายละเอียด	ประเภท	เริ่ม	จบ	สูญเสีย (ชม)	หมายเหตุ
01-Nov-01	1	รอ TEMP จาก 1080-1180 C เพื่อรีด COIL	SET	07.04	07.40	36	
01-Nov-01	2	ME เปลี่ยน BOLT U-JOINT	MEC	07.40	08.35	55	1
01-Nov-01	3	THREADING GATE UP COIL ไม่ทำงาน	ELE	12.48	13.25	37	
01-Nov-01	4	CLEAR PLATEที่เปลี่ยนจาก COIL	QA	14.22	14.34	12	
01-Nov-01	5	PLATE ตัด COLD SHEAR	OPN	14.59	15.15	16	
01-Nov-01	6	ROLL CHANGE +SHIM	SET	15.30	16.30	60	
01-Nov-01	7	ME ปรับ STRIPPER	MEC	16.30	16.43	13	3
01-Nov-01	8	ZERO +STRETCH +ZERO	SET	16.43	16.58	15	
01-Nov-01	9	เปิด ระบบ ZERO	SET	21.35	21.45	10	
01-Nov-01	10	ROLL CHANGE นอกแผน เป็น FIRE	SET	00.44	00.50	6	
01-Nov-01	11	SPINDLE ARMไม่ทำงาน	ELE	00.50	01.00	10	
01-Nov-01	12	ROLL CHANGE ต้อ	SET	01.00	01.28	28	
01-Nov-01	13	MILL ZERO	SET	01.28	01.33	5	
01-Nov-01	14	MILL ZERO+SIMULATE UP COIL เพื่อ รีด	SET	02.06	02.19	13	
01-Nov-01	15	COIL ชน APRON GAP เพี้ยน	OPN	02.37	03.00	23	
01-Nov-01	16	ไฟฟ้าหาสาเหตุ และแก้ไข GAP WAPER	ELE	03.00	04.32	92	
01-Nov-01	17	CALIBRATE ค่าWAPER ROLL PINCH	OPN	04.32	04.47	15	
02-Nov-01	1	ถอด WORK ROLL ออกจาก 4-HI เปลี่ยน	SET	09.20	09.45	25	
02-Nov-01	2	ME เปลี่ยน BOLT -UJOINT	MEC	09.45	011.5	115	1
02-Nov-01	3	นำ WORKROLL เข้าประกอบ	SET	10.00	10.10	10	
02-Nov-01	4	TEST ZERO STRETCH CALIBRATE	SET	10.10	10.30	20	
02-Nov-01	5	เปิดระบบรีด COIL LAMINA BANK 2 ระบบ	OPN	16.38	16.52	14	
02-Nov-01	6	เปิดระบบทำ ZERO	SET	21.38	21.48	10	
02-Nov-01	7	UP COIL ระบบไฟฟ้ามีปัญหา	ELE	03.39	04.35	56	
02-Nov-01	8	UP COIL CALIBRATE GAP	OPN	04.35	04.50	15	
02-Nov-01	9	ROLL CHANGE+SHIM	SET	04.50	05.50	60	
02-Nov-01	10	MILL ZERO STRETCH	SET	05.50	06.00	10	
03-Nov-01	1	สลึงประตูเตา DISCHARGE DOOR SOUTH ตก	MEC	06.19	06.40	21	1
03-Nov-01	2	ME เทียบเคาะ DISCHARGING ARM HEAD	MEC	08.42	11.09	127	3
03-Nov-01	3	รอ WALK เนื่องจาก CHARGE 2 แถว SLAB	OPN	14.53	15.07	14	
03-Nov-01	4	รอ WALK เนื่องจาก CHARGE 2 แถว SLAB	OPN	15.18	15.33	15	
03-Nov-01	5	UP COILER PLC FAULT ตรวจเช็คค่า GAP	OPN	15.41	15.58	17	
03-Nov-01	6	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.40	21.47	7	
03-Nov-01	7	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	01.12	01.42	30	
03-Nov-01	8	MILL ZERO	SET	01.42	01.52	10	
03-Nov-01	9	AGC RESET ไม่ได้	ELE	03.00	04.00	60	
04-Nov-01	1	UP COILER UPPER GATE ทำงานก่อน	ELE	10.41	11.28	47	
04-Nov-01	2	CALIBRATE GAP UP COIL	OPN	11.28	11.38	10	
04-Nov-01	3	CLAER COIL ชัดเป็น 2 ส่วนไม่มวน UP COIL	OPN	12.45	13.10	25	
04-Nov-01	4	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	14.34	14.55	21	
04-Nov-01	5	MILL ZERO	SET	14.55	15.00	5	
04-Nov-01	6	CALIBRATE GAP LEVELLER	OPN	15.00	15.08	8	
04-Nov-01	7	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.41	21.56	15	
04-Nov-01	8	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	04.16	04.42	26	
04-Nov-01	9	MILL ZERO	SET	04.42	04.52	10	
05-Nov-01	1	รอ CHARGE เนื่องจากหา SLAB ไม่เจอ	OPN	08.42	08.56	14	
05-Nov-01	2	เปลี่ยน WORK ROLL, SHIM	SET	15.25	16.12	47	
05-Nov-01	3	TEST ZERO STRETCH	SET	16.12	16.27	15	
05-Nov-01	4	EXTRACTOR ARM FAULT DD มีปัญหา	ELE	16.52	17.17	25	
05-Nov-01	5	ON ระบบ MILL ZERO	SET	21.42	21.52	10	
06-Nov-01	1	เปลี่ยน W/R เปลี่ยน SHIM (นอกแผนผลิต)	SET	06.38	07.45	67	
06-Nov-01	2	ปรับ STRIPPER EXIT	MEC	07.45	07.55	60	3
06-Nov-01	3	CHECK น้ำมัน MORG Oil ด้าน D/S สลัก	OPN	07.55	08.07	12	
06-Nov-01	4	TEST ZERO STRETCH	SET	08.07	08.25	18	
06-Nov-01	5	ทำ ZERO TEST COILING F/N และ	SET	16.56	17.08	12	
06-Nov-01	6	CLEAR COIL ชน DRUM ด้าน EXIT	OPN	17.16	17.30	14	
06-Nov-01	7	CALIBATE SLOT ตำแหน่ง SPOT EXIT	ELE	17.30	17.43	13	
06-Nov-01	8	เปิดระบบ ทำ ZERO	SET	21.42	21.50	8	
06-Nov-01	9	ถอด W/R ออกจาก MILL [เปลี่ยน W/R ตาม	SET	02.45	03.10	25	
06-Nov-01	10	เครน NO 9 TRIP ไฟฟ้าแก้ไข	ELE	03.10	03.25	15	
06-Nov-01	11	นำ W/R เข้าประกอบที่ 4 - HI	SET	03.25	03.35	10	
06-Nov-01	12	TEST ZERO	SET	03.35	03.40	5	
07-Nov-01	1	TEST ZERO SIMULATE เตรียมรีด COIL ต่อ	SET	06.00	06.18	18	
07-Nov-01	2	เปลี่ยน W/R เปลี่ยน SHIM [ตามแผนผลิต]	SET	13.45	14.00	15	
07-Nov-01	3	เปลี่ยน W/R เปลี่ยน SHIM ต่อจากกะเช้า	SET	14.00	14.36	36	
07-Nov-01	4	MILL ZERO/STRECH/ZERO	SET	14.36	14.51	15	
07-Nov-01	5	เปิดระบบและ MILL ZERO	SET	21.40	21.50	10	
07-Nov-01	6	แก้ไข COIL ชน DRUM ด้าน EXIT	OPN	01.13	01.34	21	
07-Nov-01	7	แก้ไข COIL ชน DRUM ด้าน ENTRY	OPN	04.05	04.24	19	
07-Nov-01	8	MILL ZERO รีด PLATE	SET	04.40	04.45	5	
08-Nov-01	1	เปลี่ยน WORK ROLL ตามแผน	SET	06.45	07.00	15	
08-Nov-01	2	ME เปลี่ยนไม้ EXIT WIPER	MEC	07.00	09.28	208	3
08-Nov-01	3	เปลี่ยน WORK ROLL ต่อ	SET	07.28	07.39	11	
08-Nov-01	4	ทำ ZERO	SET	07.39	07.44	5	

08-Nov-01	5	รอก TEMP SLAB จาก 1000 TO 1180 เพื่อรัด	OPN	14.33	15.50	77	
08-Nov-01	6	เปิดระบบและ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
08-Nov-01	7	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	00.45	01.10	25	
08-Nov-01	8	ทำ ZERO	SET	01.10	01.15	5	
08-Nov-01	9	EXTRACTERARM NO.4 ไม่ SHOW ตำแหน่ง	ELE	04.09	04.30	21	
09-Nov-01	1	TEST ระบบก่อนรัด COIL	SET	08.12	08.24	12	
09-Nov-01	2	เปลี่ยน WORK ROLL + SHIM	SET	14.25	15.23	58	
09-Nov-01	3	MILL ZERO STRECH ZERO	SET	15.23	15.33	10	
09-Nov-01	4	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
09-Nov-01	5	ZERO, SIMULATE รัด COIL	SET	00.22	00.34	12	
10-Nov-01	1	เปลี่ยน WORK ROLL ตามแผน	SET	06.15	06.43	28	
10-Nov-01	2	เปลี่ยน HMD. FRONT MILL	ELE	06.43	06.48	5	
10-Nov-01	3	ZERO	SET	06.48	06.53	5	
10-Nov-01	4	DRIVE LEVELLER FUSE ขาด	ELE	06.57	07.12	15	
10-Nov-01	5	เปลี่ยน PROXIMITY COIL CAR	ELE	09.30	10.00	30	
10-Nov-01	6	ROD CYLINDER UPPER GATE UP COILER	MEC	12.11	13.30	79	2
10-Nov-01	7	PLUG SOLINOID UPPER GATE หลวม	ELE	13.30	13.40	10	
10-Nov-01	8	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
11-Nov-01	1	เปลี่ยน WORK ROLL + SHIM เนื่องจากพบ	SET	07.45	08.32	47	
11-Nov-01	2	MILL ZERO STRECH ZERO	SET	08.32	08.45	13	
11-Nov-01	3	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	14.25	14.55	30	
11-Nov-01	4	MILL ZERO	SET	14.55	15.00	5	
11-Nov-01	5	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
12-Nov-01	1	นำ WORK ROLL ออกจาก 4-HI	SET	10.30	10.45	15	
12-Nov-01	2	CRANE # 9 TROLLEY ไม่ทำงาน	ELE	10.45	11.15	30	
12-Nov-01	3	นำ WORK ROLL เข้า MILL STAND	SET	11.15	11.30	15	
12-Nov-01	4	MILL ZERO	SET	11.30	11.35	5	
12-Nov-01	5	PLATE ตัด HOTSHEAR	OPN	14.46	15.03	17	
12-Nov-01	6	เปิดระบบ TEST ZERO	SET	21.35	21.45	10	
13-Nov-01	1	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	07.05	07.28	23	
13-Nov-01	2	MILL ZERO	SET	07.28	07.36	8	
13-Nov-01	3	PLATE มุด EXIT SIDE GUIDE D/S	MEC	11.50	02.10	860	1
13-Nov-01	4	ปรับ CENTER และ CALIBATE SIDE GUIDE	SET	02.10	02.30	20	
13-Nov-01	5	เปิดระบบ ทำ ZERO	SET	02.30	02.39	9	
13-Nov-01	6	DISCHARGE DOOR SOUTH เปิดไม่ขึ้นไฟ	ELE	04.48	04.59	11	
14-Nov-01	1	PLATE เต็ม LINE CRANE NO 7 รอนชนลง	ELE	15.21	15.36	15	
14-Nov-01	2	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.40	21.49	9	
14-Nov-01	3	CRANE NO 7 ไม่ทำงานไฟฟ้าแก้ไข	ELE	22.15	22.28	13	
14-Nov-01	4	PLATE เต็ม LINE หยุดเคลียร์	OPN	23.26	23.48	22	
15-Nov-01	1	PLC DRIVE 43 FAULT	ELE	15.11	15.53	42	
15-Nov-01	2	เปิดระบบ MILL ZERO,STRETCH,ZERO	SET	21.35	21.53	18	
15-Nov-01	3	CLEAR PLATE ตัด SIDETRIMMER	OPN	01.10	01.32	22	
15-Nov-01	4	เคลียร์ PLATE ตัด SIDE TRIM	OPN	01.10	01.32	22	
16-Nov-01	1	ME เปลี่ยน BOLT U JOINT M 30 ตัว TOP	MEC	15.15	18.15	180	1
16-Nov-01	2	ME เปลี่ยน BOLT U JOINT M 30 ตัว TOP ต่อ	MEC	21.35	22.15	40	1
16-Nov-01	3	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	22.15	22.30	15	
17-Nov-01	1	CLEAR SLAB เข้า CHARGE เนื่องจาก	OPN	07.41	07.52	11	
17-Nov-01	2	เปลี่ยน W / R เปลี่ยน SHIM [ตามแผนผลิต]	SET	08.29	09.20	51	
17-Nov-01	3	เครื่องกลบ BOLT M30 U- JOINT MOTOR	MEC	09.20	09.30	10	1
17-Nov-01	4	MILL ZERO	SET	09.30	09.37	7	
17-Nov-01	5	นำ PLATE หน้า 127 mm [TURN DOWN]	OPN	09.48	10.01	13	
17-Nov-01	6	ตรวจเช็ครอยแตก สลิง เครน เบอร์ 7	MEC	14.45	14.57	12	3
17-Nov-01	7	เปิดระบบ ทำ ZERO	SET	21.41	21.49	8	
18-Nov-01	1	เปลี่ยน W / R [ตามแผนผลิต]	SET	07.18	07.52	34	
18-Nov-01	2	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	07.52	07.59	7	
18-Nov-01	3	รอก WALK เนื่องจาก F/N SET WALK ข้ำ เพื่อ	OPN	09.32	09.44	12	
18-Nov-01	4	รอก TEMP 1030 -1180 เพื่อรัดหน้า 10 ฟุต	OPN	10.23	10.51	28	
18-Nov-01	5	CLEAR PLATE REJECT เนื่องจากเป็น	OPN	11.23	12.03	40	
18-Nov-01	6	ตำแหน่งประตูไม่ CLEAR [D / D ทัดได้]	ELE	13.19	13.31	12	
18-Nov-01	7	เครื่องกลเช็ค SIDE GUIDE ENTRY D/S ม	MEC	15.44	16.01	17	1
18-Nov-01	8	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.41	21.51	10	
18-Nov-01	9	SAFETY PIN LEVELLER ขาด	OPN	01.00	01.28	28	
19-Nov-01	1	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	10.32	11.10	38	
19-Nov-01	2	TEST ZERO	SET	11.10	11.18	8	
19-Nov-01	3	ON SYSTEM TEST ZERO	SET	21.40	21.50	10	
20-Nov-01	1	CLEAR PLATE เต็ม LINE	SET	06.22	06.39	17	
20-Nov-01	2	เปลี่ยน WORK ROLL, SHIM	SET	07.56	08.42	46	
20-Nov-01	3	ZERO , STRETCH	SET	08.42	08.57	15	
20-Nov-01	4	DISCHARGE DOOR ไม่เปิด	ELE	09.58	10.08	10	
20-Nov-01	5	COLD SHEAR ตัด PLATE ไม่ได้	ELE	10.45	11.28	43	
20-Nov-01	6	ข้อมูล SLAB F/N หาย	OPN	13.32	13.52	20	
20-Nov-01	7	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
20-Nov-01	8	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	01.30	02.10	40	
20-Nov-01	9	MILL ZERO	SET	02.10	02.20	10	
21-Nov-01	1	CRANE NO. 7 เสีย พิวส์ขาด	ELE	07.51	08.27	36	
21-Nov-01	2	CRANE NO. 7 เสียอีก ใช้รถโฟล์คลิฟแทน ตัด	ELE	08.34	10.19	105	
21-Nov-01	3	เปลี่ยน WORK ROLL นอกแผน เป็น FIRE	SET	13.02	13.36	34	
21-Nov-01	4	TEST ระบบ ทำ ZERO	SET	13.36	13.46	10	

21-Nov-01	5	REQUEST SLAB ไม่ได้	ELE	13.46	13.51	5	
21-Nov-01	6	เปิดระบบ ทา ZERO	SET	21.40	21.50	10	
21-Nov-01	7	CRANE NO. 7 TRIP PLATE FULL LINE	ELE	23.15	23.44	29	
21-Nov-01	8	รอ TEMP. SLAB A572 (1205 - 1250)	OPN	00.33	01.13	40	
21-Nov-01	9	CRANE NO. 7 TRIP	ELE	02.56	03.14	18	
22-Nov-01	1	CRANE NO. 7 TRIP	ELE	06.15	06.27	12	
22-Nov-01	2	TABLE SIDE TRIM ไม่นม	ELE	08.41	08.58	17	
22-Nov-01	3	เปลี่ยน WORK ROLL, SHIM	SET	09.48	10.33	45	
22-Nov-01	4	ENTRY SHUTTER ค้าง	MEC	10.33	10.38	5	1
22-Nov-01	5	ทา ZERO, STRETCH	SET	10.38	10.53	15	
22-Nov-01	6	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
23-Nov-01	1	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	09.50	10.25	35	
23-Nov-01	2	MILL ZERO	SET	10.25	10.35	10	
23-Nov-01	3	รอ TEMP SLAB จาก 1130 TO 1150	OPN	14.43	14.58	15	
23-Nov-01	4	CLEAR COIL REJECT เข้า COOLING BED	OPN	16.09	17.03	54	
23-Nov-01	5	เปิดระบบ MILL ZERO, STRETCH, ZERO	SET	21.35	22.00	25	
23-Nov-01	6	เปลี่ยน WORK ROLL + SHIM	SET	23.55	00.45	50	
23-Nov-01	7	MILL ZERO, STRETCH, ZERO	SET	00.45	01.02	17	
23-Nov-01	8	เปลี่ยน WORK ROLL TOP W/R เป็น FIRE	SET	03.18	04.08	50	
23-Nov-01	9	MILL ZERO	SET	04.08	04.18	10	
24-Nov-01	1	CLEAR COIL เข้า COOLING BED	OPN	08.10	08.33	23	
24-Nov-01	2	เปลี่ยน WORK ROLL + SHIM	SET	12.15	13.00	45	
24-Nov-01	3	MILL ZERO, STRETCH, ZERO	SET	13.00	13.15	15	
24-Nov-01	4	MILL ZERO ก่อนรัด COIL	SET	15.20	15.25	5	
24-Nov-01	5	CLEAR COIL REJECT เข้า COOLING BED	OPN	15.37	15.47	10	
24-Nov-01	6	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
24-Nov-01	7	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	00.57	01.15	18	
24-Nov-01	8	นำ BOTTOM BACK UP ทิ้งออกและเปลี่ยน	OPN	01.15	02.30	75	
24-Nov-01	9	นำ WORK ROLL เข้า MILL STAND	SET	02.30	02.45	15	
24-Nov-01	10	MILL ZERO	SET	02.45	02.52	7	
25-Nov-01	1	CALIBRATE GAP PINCH ROLL UP COIL	OPN	09.35	09.48	13	
25-Nov-01	2	CLEAR COIL ออกจาก MANDREL	OPN	10.27	10.46	21	
25-Nov-01	3	เปลี่ยน WORK ROLL + SHIM	SET	11.27	12.13	46	
25-Nov-01	4	MILL ZERO, STRETCH, ZERO	SET	12.13	12.27	14	
25-Nov-01	5	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	12.40	12.50	10	
25-Nov-01	6	ROLL CHANGE ตามแผน	SET	23.07	23.25	18	
25-Nov-01	7	รอ WORK ROLL จาก ROLL SHOP	MEC	23.25	23.35	10	2
25-Nov-01	8	ใส่ WORK ROLL เข้า MILL STAND	SET	23.35	00.15	40	
25-Nov-01	9	CRANE NO 9 TRIP	ELE	00.15	00.20	5	
25-Nov-01	10	MILL ZERO STRETCH	SET	00.20	00.35	15	
26-Nov-01	1	เปลี่ยน WORK ROLL และ SHIM	SET	09.12	10.00	48	
26-Nov-01	2	MILL ZERO STRETCH CALIBRATE ZERO	SET	10.00	10.20	20	
26-Nov-01	3	ท่อ HYD TOP WORK ROLL O/S	MEC	10.32	10.48	16	3
26-Nov-01	4	CLEAR COIL REJECT เข้า COOLING BED	OPN	13.15	13.30	15	
26-Nov-01	5	เปิดระบบ ZERO STRETCH ZERO	SET	21.40	21.59	19	
26-Nov-01	6	MORG OIL LUBE BOTTOM BACK UP O/S	MEC	22.15	22.22	7	2
26-Nov-01	7	CLEAR COIL ชน PINCH ROLL UP COIL	OPN	01.20	01.33	13	
26-Nov-01	8	PROXIMITYY ตำแหน่ง PICK UP COIL ชำรุด	ELE	05.35	06.15	40	
27-Nov-01	1	COIL CAR ไม่ทำงาน	ELE	06.15	06.50	35	
27-Nov-01	2	UP COILER SIDE GUIDE ไม่อยู่ในตำแหน่ง	MEC	07.00	07.15	15	1
27-Nov-01	3	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	08.02	08.50	48	
27-Nov-01	4	MILL ZERO	SET	08.50	09.00	10	
27-Nov-01	5	BENDER รัด COIL เสีย	MEC	13.32	13.44	12	1
27-Nov-01	6	CLEAR COIL ชน DRUM เข้า UP COIL	OPN	15.57	16.12	15	
27-Nov-01	7	เปิดระบบ MILL ZERO, STRETCH, ZERO	SET	21.35	21.55	20	
27-Nov-01	8	รอ TEMP จาก 1130-1200 เพื่อรัด 3.8 มม	SET	00.10	01.24	74	
28-Nov-01	1	เปลี่ยน WORK ROLL + SHIM	SET	08.30	09.10	40	
28-Nov-01	2	MILL ZERO ไม่ผ่าน [D / S CYLINDER TILTED	MEC	09.10	09.45	35	2
28-Nov-01	3	MILL ZERO, STRETCH, ZERO	SET	09.45	10.00	15	
28-Nov-01	4	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.42	7	
28-Nov-01	5	เปลี่ยน WORK ROLL TOP W/R เป็น FIRE CRA	SET	23.30	23.45	15	
28-Nov-01	6	CRANE # 9 ไม่ทำงาน	ELE	23.45	00.05	20	
28-Nov-01	7	นำ WORK ROLL เข้า 4-HI	SET	00.05	00.15	10	
28-Nov-01	8	MILL ZERO	SET	00.15	00.25	10	
28-Nov-01	9	MANDREL TRIP, ไฟฟ้าแก้ไข	ELE	03.15	04.10	55	
29-Nov-01	1	เปลี่ยน W / R เปลี่ยน SHIM [ตามแผนผลิต]	SET	10.08	11.04	56	
29-Nov-01	2	MILL ZERO, STRETCH	SET	11.04	11.19	15	
29-Nov-01	3	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.44	9	
30-Nov-01	1	เปลี่ยน W / R เปลี่ยน SHIM [ตามแผนผลิต]	SET	06.28	07.22	54	
30-Nov-01	2	MILL ZERO, STRETCH	SET	07.22	07.37	15	
30-Nov-01	3	MILL ZERO,	SET	21.41	21.49	8	
30-Nov-01	4	น้ำมัน HYD รัดที่ VALVE STAND # 2 MECH	MEC	05.40	08.03	223	3

ความหมายตัวอักษรย่อ

SHD = เวลาหยุดตามแผน

สรุปเวลาสูญเสียตามประเภท

SET = เวลาตั้งเครื่อง	SHD	1,920.00	นาที		
OPN = แผนกผลิต	SET	3,864.00	นาที		
ELE = แผนกซ่อมไฟฟ้า	OPN	786.00	นาที		
MEC = แผนกซ่อมเครื่องกล	ELE	812.00	นาที		
QA = แผนกควบคุมคุณภาพ	MEC	1,231.00	นาที		
PC = แผนกวางแผนผลิต	QA	5.00	นาที		
LEV = แผนกคอมพิวเตอร์	PC	-	นาที		
ETC = อื่นๆ	LEV	-	นาที		
	ETC	-	นาที		
	รวม	8,618.00	นาที		
สาเหตุ: 1 ขาดการบำรุงรักษา	ทำงานโรงงาน	30 วัน	41,040.00	นาที	
2 ปัญหาเทคนิค					
3 นมดสภาพ					
สรุป 1= 830 นาที , 2 = 131 นาที และ 3 = 129 นาที					

ตารางที่ ก-5 รายงานเวลาสูญเสีย ประจำเดือน ธันวาคม 2544

วันที่	ลำดับ	รายละเอียด	ประเภท	เริ่ม	จบ	รวม (นาที)	จำนวน
01-Dec-01	1	ลลิกยึดแกน HYD. ENTRY SIDE GUIDE O/S	MEC	06.17	06.27	10	1
01-Dec-01	2	SLAB ที่จะ CHARGE มีปัญหา ทาการตรวจเช็ค	OPN	09.09	09.27	18	
01-Dec-01	3	เหล็กขอบประตู CHARGE DOOR,ด้าน	MEC	10.00	10.13	13	3
01-Dec-01	4	ถอยไป CHARGE SLAB (รัคตอเนื่องช่วงแก๊ส)	OPN	10.40	11.18	38	
01-Dec-01	5	ME, เช็ค BOLT U-JOINT , ทาการเปลี่ยน = 5 ตัว	MEC	11.50	12.06	16	1
01-Dec-01	6	เปลี่ยน BOLT U-JOINT ต่อจาก PEAK TIME	MEC	21.40	22.50	70	1
01-Dec-01	7	TEST ZERO, STRETCH	SET	22.50	23.05	15	
02-Dec-01	1	ขันกวด, เปลี่ยน BOLTS M- 30 U- JOINT ด้าน	MEC	08.50	09.25	35	1
02-Dec-01	2	เปิดระบบ, TEST ZERO	SET	21.40	21.50	10	
02-Dec-01	3	ตรวจเช็ค BOLTS M- 30 U- JOINT	MEC	02.10	02.25	15	1
03-Dec-01	1	เชื่อมอุดร่องและกลับด้าน ROLLER GARD	MEC	09.46	09.54	8	3
03-Dec-01	2	เปลี่ยน WORK ROLL + SHIM	SET	15.41	16.30	49	
03-Dec-01	3	MILL ZERO, STRETCH	SET	16.30	16.44	14	
03-Dec-01	4	เช็ค LVDT. เนื่องจากPLATE เป็น CAMBER D/	ELE	17.25	17.39	14	
03-Dec-01	5	นำ WORK ROLL ออกเช็ค SHIM	SHD	17.50	18.20	30	
03-Dec-01	6	เปิดระบบ MILL ZERO, STRETCH	SET	21.40	22.15	35	
03-Dec-01	7	SAFETY PIN HOT LEVELLER ขาด	OPN	02.14	02.41	27	
04-Dec-01	1	ไฟฟ้าตรวจเช็ค LVDT, TRANSMITER	ELE	11.20	11.49	29	
04-Dec-01	2	ME, ขันกวด BOLT M 30 U- JOINT	MEC	12.02	12.13	11	1
04-Dec-01	3	เปลี่ยน WORK ROLL + SHIM	SET	14.15	15.00	45	
04-Dec-01	4	TEST ZERO มีเสียงดังจาก CHOCK W/R ลก	MEC	15.00	16.20	80	1
04-Dec-01	5	เปลี่ยน WORK ROLL + SHIM	SET	16.20	17.00	40	
04-Dec-01	6	MILL ZERO, STRETCH, ZERO	SET	17.00	17.15	15	
04-Dec-01	7	LEVELLER GAP ERROR	ELE	17.16	18.15	59	
04-Dec-01	8	LEVELLER GAP ERROR	ELE	21.35	01.30	235	
04-Dec-01	9	LEVELLER GAP ลงมาชิดกัน	MEC	01.30	02.50	80	2
04-Dec-01	10	เปิดระบบ MILL ZERO	OPN	02.50	03.00	10	
04-Dec-01	11	SCREW DOWN FAULT	ELE	04.23	05.24	61	
05-Dec-01	1	ME ขันกวด BOLT M 30 U- JOINT SPINDLE	MEC	08.15	08.28	13	1
05-Dec-01	2	เคลียร์ SLAB RUN BACK เนื่องจากติด TURN	OPN	14.15	14.35	20	
05-Dec-01	3	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
05-Dec-01	4	เคลียร์ SLAB RUN BACK เนื่องจากติด TURN	OPN	22.19	23.21	62	
05-Dec-01	5	LEVELLER GAP ERROR ทาการ	OPN	23.39	00.03	24	
05-Dec-01	6	ประตูเตา DISCHARGE DOOR สัญญาณไม่	ELE	04.38	04.49	11	
05-Dec-01	7	ประตูเตา DISCHARGE DOOR สัญญาณไม่	ELE	05.42	05.52	10	
06-Dec-01	1	เครื่องกลขันกวด BOLT M 30 U- JOINT	MEC	07.53	08.19	26	1
06-Dec-01	2	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	14.45	15.15	30	
06-Dec-01	3	เครื่องกลขันกวด BOLT M 30 U- JOINT	MEC	15.15	15.35	20	1
06-Dec-01	4	MILL ZERO	SET	15.35	15.40	5	
06-Dec-01	5	LEVELLER SAFETY PIN ขาด	MEC	16.07	16.24	17	2
06-Dec-01	6	เปิดระบบ: MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
06-Dec-01	7	เครื่องกลขันกวด BOLT M 30 U- JOINT	MEC	00.14	00.27	13	1
06-Dec-01	8	เครื่องกลขันกวด BOLT M 30 U- JOINT	MEC	05.14	05.25	11	1
07-Dec-01	1	เปลี่ยน BOLT M 30 U-JOINT	MEC	08.44	10.23	69	1

ความหมายตัวอักษรย่อ

SHD = เวลาหยุดตามแผน

SET = เวลาตั้งเครื่อง

OPN = แผนการผลิต

ELE = แผนซ่อมไฟฟ้า

MEC = แผนซ่อมเครื่องกล

QA = แผนควบคุมคุณภาพ

PC = แผนกวางแผนผลิต

LEV = แผนคอมพิวเตอรื

ETC = อื่นๆ

สาเหตุ : 1 ขาดการบำรุงรักษา

2 ปัญหาเทคนิค

สรุปเวลาสูญเสียตามประเภท

SHD 2,139.00 นาที

SET 239.00 นาที

OPN 429.00 นาที

ELE 180.00 นาที

MEC 276.00 นาที

QA - นาที

PC - นาที

LEV - นาที

ETC - นาที

รวม 3,263.00 นาที

ลาทำงานโรงงาน 7 วัน 9,576.00 นาที

3 หมดสภาพ

สรุป 1 = 139 นาที , 2 = 50 นาที และ 3 = 81 นาที

ตารางที่ ก-6 รายงานเวลาสูญเสีย ประจำเดือน มกราคม 2545

วันที่	lot	รายละเอียด	ประเภท	เริ่มหยุด (น.)	สิ้นสุด (น.)	รวมเวลา (น.ท)	จำนวน
04-Jan-02	1	ช่างไฟฟ้าแก้ไข SCREW DOWN และ	ELE	06.00	17.15	675	
04-Jan-02	2	เปิดระบบ ZERO ไม่ผ่าน 3 รอบ SCREW	SET	21.35	21.53	18	
04-Jan-02	3	เปลี่ยน W/R (นอกแผน) เป็น FCK	SET	23.05	23.56	51	
04-Jan-02	4	TEST ZERO	SET	23.56	00.06	10	
05-Jan-02	1	เปลี่ยน W/R (นอกแผนผลิต) TOP W/R เป็น	SET	06.00	07.09	69	
05-Jan-02	2	SCREW DOWN FAULT	ELE	08.18	08.33	15	
05-Jan-02	3	แก้ไข SCREW DOWN FAULT และแก้ไข	ELE	10.33	12.40	127	
05-Jan-02	4	TEST ZERO	SET	12.40	12.45	5	
05-Jan-02	5	ช่างไฟฟ้าซ่อมคอน # 7	ELE	16.40	17.33	53	
05-Jan-02	6	TEST ZERO (หลัง on peak)	SET	21.40	21.48	8	
05-Jan-02	7	TEST ZERO, CALIBRATE ปาก DRUM	SET	02.30	02.55	25	
06-Jan-02	1	เปลี่ยน W/R, SHIM (ตามแผนผลิต)	SET	07.22	08.15	53	
06-Jan-02	2	ปรับ STRIPPER EXIT ชัด W/R มากเกินไป	MEC	08.15	08.24	9	2
06-Jan-02	3	TEST ZERO, STRETCH	SET	08.24	08.40	16	
06-Jan-02	4	CLEAR PLATE TURN UP ชนใบมีด HOT	OPN	11.51	12.08	17	
06-Jan-02	5	SHEAR GAG COLDSHEAR ตก ทำการถอดออก	MEC	12.52	13.27	35	3
06-Jan-02	6	PLATE ตัด TAIL GUIDE SIDE TRIMMER	OPN	13.29	13.40	11	
06-Jan-02	7	เปิดระบบ TEST ZERO	SET	21.40	21.50	10	
06-Jan-02	8	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	01.45	02.30	45	
06-Jan-02	9	TEST ZERO	SET	02.30	02.35	5	
07-Jan-02	1	เปิดระบบ TEST ZERO	SET	21.40	21.50	10	
07-Jan-02	2	เปลี่ยน WORK ROLL เปลี่ยน SHIM	SET	01.15	02.15	60	
07-Jan-02	3	TEST ZERO, STRETCH	SET	02.15	02.30	15	
07-Jan-02	4	เปลี่ยน WORK ROLL เปลี่ยน SHIM (FIRE	SET	03.45	04.15	30	
07-Jan-02	5	ME.แก้ไขกระบอบอกลม ENTRY WIPER	MEC	04.15	05.15	60	1
07-Jan-02	6	นำ WORK ROLL เข้า HOUSING	SET	05.15	05.30	15	
07-Jan-02	7	TEST ZERO, STRETCH	SET	05.30	05.45	15	
08-Jan-02	1	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	15.45	16.20	35	
08-Jan-02	2	MILL ZERO	SET	16.20	16.30	10	
08-Jan-02	3	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
08-Jan-02	4	รอ TEMP SLAB (1170C-1190C) วัสดุ COIL	OPN	23.17	23.31	14	
08-Jan-02	5	PLC FURNACE คับ	ELE	04.53	06.00	67	
09-Jan-02	1	สัญญาณ COMMUNICATION PLC F/N ไม่	ELE	06.00	09.50	230	
09-Jan-02	2	ท่อ HYDRAULIC W/R BALANCE O/S แตก	MEC	09.50	11.08	78	3
09-Jan-02	3	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
09-Jan-02	4	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	01.32	02.23	51	
09-Jan-02	5	MILL ZERO	SET	02.23	02.30	7	
09-Jan-02	6	รอ TAMP SLAB จาก 1176 TO 1200 เพื่อวัสดุ	OPN	04.08	04.37	29	
10-Jan-02	1	CALIBRATE GAP BACK WRAPPER ROLL	OPN	14.35	14.55	20	
10-Jan-02	2	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	15.35	16.10	35	
10-Jan-02	3	MILL ZERO	SET	16.10	16.15	5	
10-Jan-02	4	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
10-Jan-02	5	COUPLING, SIDE GUIDE ENTRY D/S หลุด	MEC	22.51	23.03	12	1
10-Jan-02	6	รอ WALK เนื่องจาก F/N SET WALK รอ TAMP	OPN	00.20	00.31	11	
10-Jan-02	7	รอ WALK เนื่องจาก F/N SET WALK รอ TAMP	OPN	00.47	01.01	14	
10-Jan-02	8	รอ F/N CHARGE SLAB	OPN	01.47	02.07	20	
10-Jan-02	9	สาย HYD. FRONT WRAPPER ROLL UP	MEC	03.20	03.31	11	3
11-Jan-02	1	เปลี่ยน WORK ROLL + SHIM	SET	08.05	08.50	45	
11-Jan-02	2	MILL ZERO, STRECTH, ZERO	SET	08.50	09.10	20	
11-Jan-02	3	รอ F/N CHARGE SLAB	OPN	12.34	13.02	28	
11-Jan-02	4	เปิดระบบ MILL ZERO, STRECTH, ZERO	SET	21.35	21.55	20	
11-Jan-02	5	WALKING BEAM F/N ไม่ทำงาน	ELE	21.55	22.51	56	
11-Jan-02	6	หยุด CLEAR PLATE หน้า RUN BACK	OPN	23.11	23.26	15	
11-Jan-02	7	เปลี่ยน WORK ROLL + SHIM (FIRE CRACK)	SET	01.06	02.16	70	
11-Jan-02	8	MILL ZERO, STRECTH, ZERO	SET	02.16	02.30	14	
12-Jan-02	1	เปลี่ยน W/R ตามแผน	SET	12.50	13.27	37	
12-Jan-02	2	TEST ZERO	SET	13.27	13.37	10	
12-Jan-02	3	TEST ZERO ก่อนวัดหลัง PEAK TIME	SET	21.40	21.47	7	
12-Jan-02	4	CALIBRETE GAP FRONT WRAPPER	SET	02.33	02.54	21	
13-Jan-02	1	CALIBRATE GAP UPCOILER เนื่องจากหัว	SET	06.10	06.25	15	
13-Jan-02	2	เปลี่ยน W/R ถอด W/R ออก	SET	06.45	07.00	15	
13-Jan-02	3	MEC เปลี่ยนไม้ WIPPER	MEC	07.00	07.20	20	3
13-Jan-02	4	นำ W/R เข้าประกอบที่ 4-HI	SET	07.20	07.33	13	
13-Jan-02	5	TEST ZERO	SET	07.33	07.38	5	
13-Jan-02	6	DESCALE PUMP TRIP	MEC	09.00	06.00	1260	2
14-Jan-02	1	ซ่อม DCSCALE PUMP # 1	MEC	06.00	14.00	480	2
14-Jan-02	2	ซ่อม DCSCALE PUMP # 1	MEC	14.00	22.00	480	2
14-Jan-02	3	ซ่อม DCSCALE PUMP # 1	MEC	22.00	06.00	480	2
28-Jan-02	1	รอ TEMP จาก 1130 - 1170 เพื่อวัสดุ 9 MM	OPN	01.05	01.38	33	
28-Jan-02	2	MILL APPROACH TABLE # 2 ไม่หมุน	MEC	04.40	06.00	80	1
29-Jan-02	1	เครื่องกลไก MILL APPROACH TABLE	MEC	06.00	10.10	250	1
29-Jan-02	2	ไฟฟ้าดับทั้งระบบ [HOT SHEAR PULPIT]	ELE	10.59	13.00	121	
29-Jan-02	3	แก้ไข PROCESS LEVEL 2	LEV	13.00	13.28	28	
29-Jan-02	4	COIL CAR ลากสาย BANDER ทำให้ PULLEY	MEC	16.23	16.44	21	3

29-Jan-02	5	สัญญาณ SHEAR PASS ที่ HOT SHEAR โอน	ELE	16.46	17.08	22	
29-Jan-02	6	หัวม้วน COIL TURN DOWN พบ หยุดเคลือบ	SHD	17.27	17.40	13	
29-Jan-02	7	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.40	21.47	7	
29-Jan-02	8	แก้ไข PROCESS LEVEL 2 ตาย	LEV	22.15	22.50	35	
29-Jan-02	9	เคลือบ COIL เป็น PLATE เข้า C/B	OPN	23.50	00.05	15	
29-Jan-02	10	เคลือบ COIL เป็น PLATE เข้า C/B	OPN	01.50	02.05	15	
29-Jan-02	11	เคลือบ COIL ขน DRUM ด้าน BACK ไปม้วนที่	OPN	02.10	02.20	10	
29-Jan-02	12	ROLL CHANGE	SET	02.20	02.55	35	
29-Jan-02	13	ME อัดจาระบี U - JOINT	MEC	02.55	03.05	10	1
29-Jan-02	14	TEST ZERO ก่อนรีด	SET	03.05	03.10	5	
30-Jan-02	1	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	13.31	14.00	29	
30-Jan-02	2	เปลี่ยน SAFETY PIN HOT LEVELLER	MEC	14.38	15.00	22	3
30-Jan-02	3	LEVEL 2 4-HI LOAD เข้า OIT ไม่ได้	LEV	16.10	16.35	25	
30-Jan-02	4	LEVEL 2	LEV	16.44	17.18	34	
30-Jan-02	5	LEVEL 2	LEV	17.23	18.05	42	
30-Jan-02	6	เปิดระบบ ทำ ZERO	SET	21.40	21.50	10	
30-Jan-02	7	CLEAR PLATE ตัด TURN OVER ARM	OPN	23.10	23.40	30	
30-Jan-02	8	CALIBATE GAP HOT LEVELLER	OPN	00.20	00.45	25	
30-Jan-02	9	LEVEL 2 4-HI มีปัญหา	LEV	00.45	01.15	30	
30-Jan-02	10	MAIN GAP HOTLEVELLER COILBRAKE ใหม่	ELE	02.35	02.50	15	
30-Jan-02	11	LEVEL 2 4-HI มีปัญหา	LEV	04.10	04.35	25	
30-Jan-02	12	LEVEL 2	LEV	04.50	05.15	25	
30-Jan-02	13	LEVEL 2	LEV	06.00	06.15	15	
31-Jan-02	1	LEVEL 2 มีปัญหา	LEV	06.15	06.22	7	
31-Jan-02	2	LEVEL 2 มีปัญหา	LEV	08.31	08.58	27	
31-Jan-02	3	เปลี่ยน WORK ROLL เปลี่ยน SHIM	SET	10.27	11.25	58	
31-Jan-02	4	ทำ ZERO, STRETCH	SET	11.25	11.34	9	
31-Jan-02	5	CLEAR SLAB ตัดค้ำ TABLE	ELE	12.47	13.05	18	
31-Jan-02	6	LEVEL 2 มีปัญหา	LEV	13.50	14.00	10	
31-Jan-02	7	LEVEL 2 มีปัญหา	LEV	14.20	14.55	35	
31-Jan-02	8	LEVEL 2 มีปัญหา	LEV	15.20	15.53	33	
31-Jan-02	9	เปิดระบบ TEST ระบบ	SET	21.40	21.50	10	
31-Jan-02	10	สลึงประตูเตา CHARGE DOOR หลุด	OPN	23.33	23.51	18	
31-Jan-02	11	สลึงประตูเตา CHARGE DOOR ขาด	OPN	00.11	00.44	33	
31-Jan-02	12	ENTRY COILING F/N ไม่มี TENSION	ELE	01.40	06.00	260	

ความหมายตัวอักษรย่อ

SHD = เวลาหยุดตามแผน

SET = เวลาตั้งเครื่อง

OPN = แผนการผลิต

ELE = แผนกซ่อมไฟฟ้า

MEC = แผนกซ่อมเครื่องกล

QA = แผนกควบคุมคุณภาพ

PC = แผนกวางแผนผลิต

LEV = แผนกคอมพิวเตอร์

ETC = อื่นๆ

สรุปเวลาสูญเสียตามประเภท

SHD 2,180.00 นาที

SET 4,038.00 นาที

OPN 426.00 นาที

ELE 1,109.00 นาที

MEC 626.00 นาที

QA - นาที

PC - นาที

LEV 338.00 นาที

ETC - นาที

สาเหตุ: 1 ขาดการบำรุงรักษา

รวม 8,717.00 นาที

2 ปัญหาเทคนิค

ทำงานโรงงาน 15 วัน 20,520.00 นาที

3 หมดสภาพ

สรุป 1= 412 นาที , 2 = 2709 นาที และ 3 = 187 นาที

ตารางที่ ก-7 รายงานเวลาสูญเสีย ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2545

วันที่	Item	รายละเอียด	ประเภท	เริ่ม (ชม.)	สิ้นสุด (ชม.)	รวม (ชม.)	หมายเหตุ
01-Feb-02	1	FRONT COILER DRUM ฝนบรอบการรวม	ELE	06.00	18.15	735	
01-Feb-02	2	DISCHARGE DOOR ด้าน NORTH ไม่ได้	ELE	22.20	22.33	13	
01-Feb-02	3	CHECK BACK TABLE # 4 มีเสียงดัง	MEC	00.55	01.12	17	1
01-Feb-02	4	PLATE เป็น WAVE มาก แก๊วเชื่อมลการวัด	OPN	01.15	01.35	20	
01-Feb-02	5	SHUT DOWN MILL LEVEL 2	LEV	01.39	02.45	66	
01-Feb-02	6	SHUT DOWN MILL LEVEL 2	LEV	05.28	05.58	30	
02-Feb-02	1	M/C ไข BOLT LOCK APRON หน้า	MEC	06.45	07.05	20	3
02-Feb-02	2	SHUT DOWN LEVEL 2	LEV	07.14	07.40	26	
02-Feb-02	3	SAFETY PIN HOT LEVLLER ซัด	OPN	09.41	10.50	69	
02-Feb-02	4	SLAB ตัด TABLE CLEAR RUN BACK	OPN	11.06	11.24	18	
02-Feb-02	5	ไฟฟ้าแก๊ว MILL SPEED	ELE	11.41	11.57	16	
02-Feb-02	6	SLING CHANGE DOOR หลุด ด้าน SOUTH	MEC	12.10	12.27	17	3
02-Feb-02	7	CLEAR PLATE ตก FUME	OPN	14.37	14.57	20	
02-Feb-02	8	SLAB ตัด TABLE CLEAR RUN BACK	OPN	14.59	15.31	32	
02-Feb-02	9	แก๊ว LEVELL 2	LEV	16.38	16.52	14	
02-Feb-02	10	เปิดระบบ TEST ZERO ไม่ผ่าน	ELE	21.35	22.15	40	
02-Feb-02	11	ไฟฟ้าแก๊วเปลี่ยน INTER FACE BORAD CARD	ELE	22.15	23.00	45	
02-Feb-02	12	MILL ZERO +SIMULATE	SET	23.00	23.13	13	
02-Feb-02	13	SHUT DOWN LEVEL 2	ELE	23.18	23.30	12	
02-Feb-02	14	เปลี่ยน W/R ตามแผน	SET	02.29	03.19	50	
02-Feb-02	15	TEST ZERO	SET	03.19	03.24	5	
02-Feb-02	16	SLAB ตัด TABLE ที่ไม่หมุน(RUN BACK)	OPN	04.53	05.14	21	
03-Feb-02	1	SHUT DOWN LEVEL 2	LEV	06.38	06.53	15	
03-Feb-02	2	SHUT DOWN LEVEL 2	LEV	10.45	11.01	16	
03-Feb-02	3	SHUT DOWN LEVEL 2	LEV	12.15	12.27	12	
03-Feb-02	4	MILL ZERO, STRECTH เนื่องจากกริด PLATE 5.	OPN	15.12	15.28	16	
03-Feb-02	5	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
03-Feb-02	6	SHUT DOWN LEVEL 2	LEV	22.28	22.43	15	
03-Feb-02	7	SHUT DOWN LEVEL 2	LEV	22.50	23.10	20	
03-Feb-02	8	เปลี่ยน WORK ROLL (เป็น FIRE CRACK)	SET	01.50	02.45	55	
03-Feb-02	9	MILL ZERO,STRECTH	SET	02.45	03.00	15	
04-Feb-02	1	เปลี่ยน LOGIC MEMORY CARD	ELE	11.10	12.00	50	
04-Feb-02	2	สลึงประตูเตา CHARGE DOOR หลุดทั้งสองด้าน	ELE	13.10	13.50	40	
04-Feb-02	3	TEST ระบบวัด COIL เพื่อวัด PLATE เข้า	SET	17.00	17.15	15	
04-Feb-02	4	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
04-Feb-02	5	TEST ระบบวัด COIL เพื่อวัด PLATE เข้า	SET	23.26	23.37	11	
04-Feb-02	6	ข้อมูล LEVEL 2 F/N มีปัญหา	LEV	00.12	00.36	24	
05-Feb-02	1	เปลี่ยน W/R ตามแผนการผลิต	SET	09.35	10.10	35	
05-Feb-02	2	TEST ZERO+SIMULATE การวัดCOIL	SET	10.10	10.25	15	
05-Feb-02	3	TEST ระบบ COIL SIMULATE	SET	16.08	16.30	22	
05-Feb-02	4	ZERO หลัง ON PEAK	OPN	21.40	21.50	10	
05-Feb-02	5	M/C เปลี่ยนกระบอกรอก CYLINDER PINCH	SHD	01.03	06.00	297	
06-Feb-02	1	ME เปลี่ยน CYLINDER PINCH ROLL UP -	MEC	06.00	06.45	45	3
06-Feb-02	2	CALIBRATE GAP UP- COILER [GAP	SET	08.32	09.03	31	
06-Feb-02	3	ME เปลี่ยนสาย HYD COIL CAR LIFT	MEC	09.14	10.44	90	3
06-Feb-02	4	ระบบไฟฟ้า FURNACE ดับ	ELE	12.50	13.45	55	
06-Feb-02	5	ON MAIN DRIVE ไม่ได้	ELE	21.35	21.50	15	
06-Feb-02	6	MILL ZERO SIMULATE COIL	SET	21.50	22.00	10	
06-Feb-02	7	ท้าย PLATE TURN DOWN ชนใบมีดขณะถอย	OPN	04.41	04.58	17	
07-Feb-02	1	เปลี่ยน WORK ROLL + SHIM	SET	06.40	07.35	55	
07-Feb-02	2	MILL ZERO,STRECTH	SET	07.35	07.50	15	
07-Feb-02	3	ENTRY COILING F/N ไม่มี TENSION	ELE	13.50	15.06	76	
07-Feb-02	4	CLEAR COIL REJECT เข้า COOLING BED	OPN	15.55	16.10	15	
07-Feb-02	5	ALIGNMENT DESCALE PUMP# 1	ETC	21.35	23.50	135	
07-Feb-02	6	เปลี่ยน W/R นอกแผนการผลิต เป็น FIRE	SET	03.35	04.40	65	
07-Feb-02	7	TEST ZERO	SET	04.40	04.50	10	
22-Feb-02	1	COM LV#2 มีปัญหา ไม่ UP DATE ข้อมูล	LEV	14.12	14.28	16	
22-Feb-02	2	SLING CHARGE DOOR SOUTH หลุด	ELE	15.29	15.44	15	
22-Feb-02	3	F/N ถอย SLAB เพื่อ CHARGE แถวใหม่	OPN	16.03	16.15	12	
22-Feb-02	4	SAFETY PIN LEVLLER ซัด	OPN	17.07	17.33	26	
22-Feb-02	5	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.41	21.55	14	
23-Feb-02	1	F/N SET WALK เนื่องจาก SLAB แถวหลัง	OPN	06.20	06.34	14	
23-Feb-02	2	EXIT COILING F/N ดับ	ELE	07.53	08.16	23	
23-Feb-02	3	CALIBRATE GAP UP COILER PINCH ROLL	OPN	08.44	09.03	19	
23-Feb-02	4	UP,COILER PLC FAULT	ELE	10.12	10.39	27	
23-Feb-02	5	เปลี่ยน W/R + SHIM	SET	12.54	14.00	66	
23-Feb-02	6	MILL ZERO, STRECTH	SET	14.00	14.15	15	
23-Feb-02	7	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
23-Feb-02	8	นำ W/R ออกจาก 4-HI + เปลี่ยน SHIM	SET	05.15	05.40	25	
23-Feb-02	9	เชื่อมต่อ TOP MILL ENTRY DESCALE	MEC	05.40	06.15	35	3
24-Feb-02	1	เปลี่ยน WORK ROLL ต่อจากกะดึก	SET	06.15	06.23	8	
24-Feb-02	2	แก๊ว ปรับ STRIPPER ด้าน ENTRY	MEC	06.23	06.33	10	3
24-Feb-02	3	ZERO, STRECTH	SET	06.33	06.50	17	
24-Feb-02	4	CALIBATE GAP PINCH ROLL	SET	11.19	11.33	14	

24-Feb-02	5	SUPPORT COIL CAR หลุด	OPN	13.17	13.55	38	
24-Feb-02	6	เปิดระบบ ทำ ZERO	SET	21.40	21.50	10	
24-Feb-02	7	รอ TEMP SLAB จาก 1090 - 1230 รั้ว PLATE	ETC	23.19	00.36	77	
25-Feb-02	1	แก้ไข กลิ้งคู่ SLAB ในเตา	MEC	06.38	06.54	16	2
25-Feb-02	2	เปลี่ยน WORK ROLL เปลี่ยน SHIM	SET	09.44	10.53	69	
25-Feb-02	3	ZERO, STRETCH	SET	10.53	11.12	19	
25-Feb-02	4	แก้ไข DESCALER TABLE ไม่หมุน	MEC	12.49	14.40	111	1
25-Feb-02	5	เปิดระบบ ทำ ZERO	SET	21.40	21.55	15	
25-Feb-02	6	CHECK ท่อ HYD. PINCH ROLL นามันรั่ว	MEC	00.52	01.04	12	3
25-Feb-02	7	เปลี่ยน WORK ROLL เปลี่ยน SHIM	SET	04.03	05.20	77	
25-Feb-02	8	ปรับ STRIPPER	MEC	05.20	05.39	19	2
25-Feb-02	9	ZERO, STRETCH	SET	05.39	05.50	11	
25-Feb-02	10	CLEAR SLAB RUNBACK เนื่องจาก ไม่มีข้อมูล	ELE	05.50	06.00	10	
26-Feb-02	1	LOAD ข้อมูลไม่เข้า OIT	LEV	06.15	09.33	213	
26-Feb-02	2	เคลียร์ PLATE ถอยชนใบมีด	OPN	13.23	13.37	14	
26-Feb-02	3	เปิดระบบ MILL ZERO, STRETCH	SET	21.35	21.50	15	
26-Feb-02	4	รอ WALK เนื่องจาก F/N SET WALK เพื่อ	OPN	00.01	00.12	11	
26-Feb-02	5	รอ WALK เนื่องจาก F/N SET WALK เพื่อ	OPN	02.34	02.45	11	
26-Feb-02	6	ท้าย PLATE TURN UP เข้า LEVELLER ไม่ได้	OPN	04.05	04.33	28	
27-Feb-02	1	เปลี่ยน WORK ROLL + SHIM	SET	12.45	13.40	55	
27-Feb-02	2	MILL ZERO	SET	13.40	13.50	10	
27-Feb-02	3	ขันกวดแหวน LOCK CHOCK TOP W/R	MEC	17.28	17.46	18	1
27-Feb-02	4	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
27-Feb-02	5	รอ TEMP SLAB รั้ว COIL	OPN	23.00	23.15	15	
27-Feb-02	6	UP COILER UPPER GATE ไม่ SHOW	ELE	23.15	23.31	16	
27-Feb-02	7	ENTRY COILING F/N CAMERA มองไม่เห็น	ELE	23.39	01.24	105	
27-Feb-02	8	ENTRY COILING F/N CAMERA มองไม่เห็น	ELE	02.57	03.25	28	
27-Feb-02	9	ENTRY COILING F/N LOWER GATE O-	MEC	03.25	03.42	17	3
27-Feb-02	10	BOLT ยึดหน้าแปลน HYD. CYLINDER	MEC	03.46	05.34	108	1
27-Feb-02	11	ENTRY COILING F/N CAMERA มองไม่เห็น	ELE	05.42	05.55	13	

ความหมายตัวอักษรย่อ

SHD = เวลาหยุดตามแผน

สรุปเวลาสูญเสียตามประเภท

SET = เวลาตั้งเครื่อง

SHD 1,920.00 นาที

OPN = แผนการผลิต

SET 920.00 นาที

ELE = แผนกซ่อมไฟฟ้า

OPN 426.00 นาที

MEC = แผนกซ่อมเครื่องกล

ELE 1,307.00 นาที

QA = แผนกควบคุมคุณภาพ

MEC 535.00 นาที

PC = แผนกวางแผนผลิต

QA - นาที

LEV = แผนกคอมพิวเตอร์

PC - นาที

ETC = อื่นๆ

LEV 467.00 นาที

ETC 212.00 นาที

สาเหตุ: 1 ขาดการบำรุงรักษา

รวม 5,787.00 นาที

2 ปัญหาเทคนิค

ทำงานโรงงาน 13 วัน 17,784.00 นาที

3 หหมดสภาพ

สรุป 1= 254 นาที , 2 = 35 นาที และ 3 = 543 นาที

ตารางที่ ก-8 รายงานเวลาสูญเสีย ประจำเดือน มีนาคม 2545

วันที่	เวลา	รายละเอียด	ประเภท	เริ่ม (HH:MM)	จบ (HH:MM)	ชั่วโมง	หมายเหตุ
01-Mar-02	1	รอ TEMP SLAB เนื่องจาก ZONE 3,4 มีปัญหา	OPN	08.28	08.44	16	
01-Mar-02	2	รอ TEMP SLAB เนื่องจาก ZONE 3,4 มีปัญหา	OPN	12.52	13.06	14	
01-Mar-02	3	รอ TEMP SLAB เนื่องจาก ZONE 3,4 มีปัญหา	OPN	14.35	14.49	14	
01-Mar-02	4	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
01-Mar-02	5	SAFETY PIN HOT LEVELLER ขาดไม่ทราบ	MEC	22.32	22.55	23	3
01-Mar-02	6	CRANE NO 7 TRIP	ELE	00.29	00.41	12	
01-Mar-02	7	ค่าระยะทางของ SQUARING GUIDE	ELE	05.43	05.56	13	
02-Mar-02	1	ถอด W/R ออกจาก 4-HI	SET	10.10	10.25	15	
02-Mar-02	2	ME แก๊ส TOP ENTRY DESCALE NOZZLE	MEC	10.25	10.45	20	2
02-Mar-02	3	ประกอบ W/R เข้า 4-HI	SET	10.45	10.55	10	
02-Mar-02	4	TEST ZERO ก่อนรีด	SET	10.55	11.00	5	
02-Mar-02	5	รอ TEMP SLAB เพื่อรีด PLATE 9.5 MM.	OPN	11.30	12.15	45	
02-Mar-02	6	รอ HOT SHEAR ทอย PLATE แผ่น B มาตัด	OPN	14.45	14.59	14	
02-Mar-02	7	PLATE TURN DOWN ชนโม่มีด HOT SHEAR	OPN	15.21	15.33	12	
02-Mar-02	8	ตัดปลาย PLATE มุดลง FLUME หลัง HOT	OPN	15.38	16.05	27	
02-Mar-02	9	TEST ระบบก่อนการรีด COIL	SET	16.42	16.53	11	
02-Mar-02	10	CLEAR COIL REJECT ออกจาก LINE	OPN	17.13	18.25	72	
02-Mar-02	11	เปิดระบบ MILL ZERO,STRECTH	SET	21.35	21.52	17	
02-Mar-02	12	ไฟฟ้าแก๊สสัญญาณ UP COILER NOT READY	ELE	22.47	23.01	14	
02-Mar-02	13	ไฟฟ้าแก๊สสัญญาณ UP COILER NOT READY	ELE	23.41	23.57	16	
02-Mar-02	14	ไฟฟ้าแก๊สสัญญาณ LOWER GATE ของ UP	ELE	00.52	01.07	15	
02-Mar-02	15	COIL ชน DRUM ด้าน ENTRY CLEAR เข้า	OPN	02.08	02.24	16	
02-Mar-02	16	เปลี่ยน W/R ตามแผน	SET	04.32	05.13	41	
02-Mar-02	17	MILL ZERO	SET	05.13	05.21	8	
03-Mar-02	1	รอ TEMP SLAB จาก 1170 - 1230 เพื่อรีด	OPN	06.15	07.05	50	
03-Mar-02	2	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	17.44	18.15	31	
03-Mar-02	3	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
04-Mar-02	1	FLOOR CONTROL MILL STAND สัญญาณ	ELE	07.00	07.20	20	
04-Mar-02	2	เปลี่ยน WORK ROLL + SHIM	SET	07.20	08.05	45	
04-Mar-02	3	MILL ZERO,STRETCH	SET	08.05	08.20	15	
04-Mar-02	4	TEST ระบบ ZERO เพื่อรีดแผ่น PLATE	SET	16.07	16.18	11	
04-Mar-02	5	เปิดระบบ MILL ZERO,STRETCH	SET	21.35	21.50	15	
04-Mar-02	6	เปลี่ยน W/R [ตามแผนผลิต]	SET	05.45	06.00	15	
05-Mar-02	1	เปลี่ยน W/R ต่อจากกะดึก	SET	06.00	06.25	25	
05-Mar-02	2	MILL ZERO	SET	06.25	06.34	9	
05-Mar-02	3	PLATE หนา 88 mm ตัด SHEAR GAGE	OPN	07.18	08.09	51	
05-Mar-02	4	SAFETY PIN LEVELLER ขาด	OPN	08.11	08.34	23	
05-Mar-02	5	รอ TEMP เพื่อรีด PLATE 8 mm หนา 8 ฟุต	OPN	11.47	12.07	20	
05-Mar-02	6	MILL ZERO+ SIMULATE COIL	SET	13.31	13.42	11	
05-Mar-02	7	PLATE ตัดได้ HOT SHEAR	OPN	02.20	02.50	30	
06-Mar-02	1	เปลี่ยน W/R + SHIM [ตามแผนผลิต]	SET	09.21	10.16	55	
06-Mar-02	2	MILL ZERO + STRECTH	SET	10.16	10.30	14	
06-Mar-02	3	O- RING ท่อ Hyd TOP W/R [O/S] แตก	MEC	11.15	12.58	103	3
06-Mar-02	4	COIL หลุด DRUM [ด้าน ENTRY]	OPN	17.29	17.43	14	
06-Mar-02	5	MILL ZERO [เปิดระบบหลัง ON-PEAK]	SET	21.41	21.49	8	
06-Mar-02	6	เปลี่ยน W/R + SHIM [ตามแผนผลิต]	SET	01.00	02.15	75	
06-Mar-02	7	MILL ZERO + STRECTH	SET	02.15	02.30	15	
06-Mar-02	8	รอ Temp จาก 1180-1230 เพื่อรีด PLATE	OPN	02.40	03.34	54	
07-Mar-02	1	เปลี่ยน SAFETY PIN HOTLEVELLER	OPN	06.36	07.03	27	
07-Mar-02	2	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	15.35	16.05	30	
07-Mar-02	3	เปลี่ยนฝาครอบ BEARING U- JOINT	OPN	16.05	17.45	100	
07-Mar-02	4	เปิดระบบ TEST ZERO	SET	21.42	21.52	10	
07-Mar-02	5	เคลียร์ PLATE ตัดที่ COOLING BED	OPN	22.25	22.45	20	
07-Mar-02	6	ตรวจเช็ค MAIN DRIVE SPEED เร็วผิดปกติ	ELE	03.50	04.05	15	
08-Mar-02	1	เปลี่ยน WORK ROLL ตามแผน	SET	08.13	08.42	29	
08-Mar-02	2	ทำ ZERO	SET	08.42	08.47	5	
08-Mar-02	3	เคลียร์เรื่อง TAGET TEMP SLAB กับด้านเทคนิค	ETC	08.47	08.59	12	
08-Mar-02	4	DESCALE PUMP TRIP	ELE	09.02	09.37	35	
08-Mar-02	5	เครน NO. 10 F/N เสีย	ELE	13.39	13.50	11	
08-Mar-02	6	เปลี่ยน BOLTS M- 30 BOTTOM U- JOINT	MEC	15.17	18.15	178	1
08-Mar-02	7	เปิดระบบ ทำ ZERO	SET	21.40	21.50	10	
08-Mar-02	8	เปลี่ยน WORK ROLL ตามแผน	SET	03.40	04.10	30	
08-Mar-02	9	ME. CHECK BOLTS U- JOINT	MEC	04.10	04.20	10	1
08-Mar-02	10	TEST ZERO	SET	04.20	04.25	5	
08-Mar-02	11	CLEAR SLAB RUNBACK [ตัด BACKMILL	OPN	05.31	05.57	26	
09-Mar-02	1	RUNBACK SLAB ตัด BACKMILL TABLE 1	OPN	07.16	07.36	20	
09-Mar-02	2	RUNBACK SLAB ตัด BACKMILL TABLE 1	OPN	07.58	08.16	18	
09-Mar-02	3	CLEAR PLATE ตัด DOG BANK 3 COOLING	OPN	10.48	11.07	19	
09-Mar-02	4	เปิดระบบ ทำ ZERO	SET	21.40	21.50	10	
09-Mar-02	5	รอ TEMP SLAB	OPN	01.18	01.29	11	
09-Mar-02	6	รอ TEMP SLAB	OPN	02.28	02.39	11	
10-Mar-02	1	เปลี่ยน W/R	SET	11.36	12.04	28	
10-Mar-02	2	ไฟฟ้าแก๊สสัญญาณ SPINDLE LIFT	ELE	12.04	12.14	10	
10-Mar-02	3	MILL ZERO	SET	12.14	12.18	4	

10-Mar-02	4	รช Temp 1180-1230 เพื่อรีด Plate หน้า 7.7	OPN	16.52	17.29	37	
10-Mar-02	5	MILL ZERO [หลัง ON-PEAK]	SET	21.35	21.45	10	
10-Mar-02	6	MILL ZERO, SIMULATE - COIL	SET	01.14	01.28	14	
11-Mar-02	1	เปลี่ยน W/R ตามแผนผลิต	SET	06.45	07.10	25	
11-Mar-02	2	MILL ZERO	SET	07.10	07.20	10	
11-Mar-02	3	ME เปลี่ยนสาย HYD. FRONT WRAPPER ROLL	MEC	13.35	14.40	65	3
11-Mar-02	4	เปลี่ยน W/R + SHIM	SET	17.30	18.15	45	
11-Mar-02	5	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.50	15	
11-Mar-02	6	รช H/S ถอย PLATE ไปรีดแก้ไข TURN UP ชน	OPN	01.18	01.32	14	
11-Mar-02	7	รช TEMP เพื่อรีด PLATE 8.9 หน้า 8'	OPN	01.36	01.48	12	
11-Mar-02	8	รช TEMP เพื่อรีด PLATE 8.9 หน้า 8'	OPN	02.31	02.44	13	
11-Mar-02	9	รช TEMP เพื่อรีด PLATE 8.9 หน้า 8'	OPN	03.22	03.54	32	
11-Mar-02	10	RUN BACK SLAB เนื่องจากติด BACK	MEC	05.38	05.50	12	1
11-Mar-02	11	SLING DISCHARGE DOOR SOUTH หลุด	MEC	05.50	06.00	10	1
12-Mar-02	1	ME แก้ไข BACK TABLE ลูกที่ 1 ที่ไม่หมุน	MEC	06.10	06.30	20	1
12-Mar-02	2	ME เปลี่ยน O-RING LOWER GATE ของ	MEC	09.05	09.23	18	3
12-Mar-02	3	เปลี่ยน W/R	SET	13.48	14.35	47	
12-Mar-02	4	ME ประกอบสายน้ำมัน MORGOIL LINE	MEC	14.35	14.55	20	3
12-Mar-02	5	MILL ZERO	SET	14.55	15.00	5	
12-Mar-02	6	ME ซ่อม SHEAR GAG H/S	SHD	21.35	23.27	112	
12-Mar-02	7	MILL ZERO	SET	23.27	23.32	5	
12-Mar-02	8	EXTRACTOR ARM FUALT	ELE	03.12	03.23	11	
12-Mar-02	9	CLEAR PLATE REJECT	OPN	04.29	05.11	42	
12-Mar-02	10	ไฟฟ้าแก้ไข LIMIT SWITCH ตำแหน่ง	ELE	05.34	06.10	36	
13-Mar-02	1	SIDE SWEEP ท่อแตก M/C เชื่อมอุดแก้ไข	MEC	08.25	09.10	45	3
13-Mar-02	2	เปลี่ยน W/R ตามแผน	SET	11.35	12.09	34	
13-Mar-02	3	TEST ZERO	SET	12.09	12.19	10	
13-Mar-02	4	TEST ZERO หลัง ON PEAK	SET	21.40	21.48	8	
13-Mar-02	5	M/C CHECK SPINDLE U-JOINT มีเสียงดัง	MEC	22.46	00.11	85	1
13-Mar-02	6	รช Q A วัดความหนา PLATE 7.8 มม	QA	01.44	01.57	13	
13-Mar-02	7	PLATE ชนโม่มีด HOTSHEAR	OPN	02.02	02.14	12	
14-Mar-02	1	เปลี่ยน W/R ตามแผน	SET	08.30	09.15	45	
14-Mar-02	2	TEST ZERO STRECTH CALIBRATE	SET	09.15	09.30	15	
14-Mar-02	3	COIL CARE เข้าออกไม่ได้ไฟฟ้าแก้ไข	ELE	13.20	15.09	109	
14-Mar-02	4	แก้ไข BACK TABLE มีเสียงดัง	MEC	15.17	15.43	26	1
14-Mar-02	5	TEST ZERO หลัง ONPEAK	SET	21.40	21.50	10	
14-Mar-02	6	รช TEMP SLAB จาก 1150-1220 C	OPN	01.07	01.33	26	
14-Mar-02	7	ระบบไฟฟ้า CONTROL TABLE, โม่มีด COLD	ELE	05.20	06.15	55	
15-Mar-02	1	ไฟฟ้าแก้ไข PLC COLD SHEAR	ELE	06.15	06.40	25	
15-Mar-02	2	เปลี่ยน W/R + SHIM+แก้ไข W/R	SET	10.15	11.35	80	
15-Mar-02	3	TEST ZERO STRECH ,CALIBRATE	SET	11.35	11.50	15	
15-Mar-02	4	รช TEMP	OPN	15.04	15.17	13	
15-Mar-02	5	รช TEMP	OPN	15.37	15.50	13	
15-Mar-02	6	รช TEMP	OPN	16.43	16.55	12	
15-Mar-02	7	HOT LEVELLER TRIP หัว PLATE TURN UP	OPN	17.16	17.57	41	
15-Mar-02	8	เปลี่ยน W/R	SET	21.40	22.10	30	
15-Mar-02	9	TEST ZERO, STRETC, หลังเปลี่ยน BACK UP	SET	22.10	22.30	20	
16-Mar-02	1	เปลี่ยน w/r + shim	SET	14.15	15.03	48	
16-Mar-02	2	mill zero + stretch	SET	15.03	15.22	19	
16-Mar-02	3	w/r มีเสียงดัง ตรวจสอบรอย roll mark	ETC	15.49	16.05	16	
16-Mar-02	4	calibrate gap leveller ใหม่	ELE	16.08	16.19	11	
16-Mar-02	5	mill zero [หลังเปิดระบบ]	SET	21.40	21.53	13	
16-Mar-02	6	เปลี่ยน w/r [w/r เป็น fck]	SET	01.05	01.35	30	
16-Mar-02	7	mill zero	SET	01.35	01.45	10	
16-Mar-02	8	รช temp 1200- 1240	SET	04.30	04.55	25	
16-Mar-02	9	เปลี่ยน w/r [w/r เป็น fck]	SET	04.55	05.30	35	
16-Mar-02	10	mill zero + simulate coil	SET	05.30	05.55	25	
17-Mar-02	1	ตัดท้าย PLATE TURN-UP [ถอยมารีดเรียบที่	OPN	06.45	07.15	30	
17-Mar-02	2	เปลี่ยน W/R	SET	13.45	14.40	55	
17-Mar-02	3	รช TEMP	SET	15.06	15.26	20	
17-Mar-02	4	MILL ZERO [หลัง ON-PEAK]	SET	21.40	21.46	6	
17-Mar-02	5	MECH แก้ไข BACK SIDE GUIDE [เข้าออกไม่	MEC	00.20	00.55	35	2
17-Mar-02	6	MECH แก้ไข BACK SIDE GUIDE [เข้าออก	MEC	04.05	04.49	44	2
18-Mar-02	1	BOTTOM GATE COILING - F/N [ENTRY]	MEC	06.28	7.23	35	2
18-Mar-02	2	เปลี่ยนแผนรีดจาก COIL เป็น PLATE	PC	08.05	08.24	19	
18-Mar-02	3	MAIN DRIVE FAULT [ทั้ง TOP-BOTTOM]	ELE	09.21	09.41	20	
18-Mar-02	4	น้ำมัน HYD SIDE GUIDE EXIT [D/S] รั่ว	MEC	16.54	17.18	24	3
18-Mar-02	5	เปิดระบบ [หลัง ON-PEAK], MILL ZERO	SET	21.41	21.56	15	
18-Mar-02	6	รช TEMP จาก 1050-1230 เพื่อรีด 8.8 X 2488	OPN	00.50	03.10	140	
29-Mar-02	0						
29-Mar-02	1	สลึงประตูเตา CHARGE DOOR หลุดและ	ELE	08.55	09.31	36	
29-Mar-02	2	SHUT DOWN	SHD	13.21	14.30	69	
30-Mar-02	1	LEVELLER หยุดทำงานโดยไม่ทราบสาเหตุ	ELE	13.40	14.10	30	
30-Mar-02	2	MILL ZERO [หลัง ON- PEAK]	SET	21.40	21.50	10	
30-Mar-02	3	DRIVE LEVELLER ON ไม่ได้ รชไฟฟ้าแก้ไข	ELE	21.50	21.57	7	
30-Mar-02	4	LAMINA FLOW เปิดไม่ได้ MECH แก้ไข	MEC	22.22	22.49	27	3
30-Mar-02	5	UPPER-GATE [EXIT] ชนไม้ได้มีเศษเหล็กติด	OPN	23.21	23.54	33	
30-Mar-02	6	ROLL CHANGE [ตามแผนผลิต]	SET	04.00	04.45	45	

30-Mar-02	7	MILL ZERO ก่อนรีด PLATE	SET	04.45	04.50	5	
30-Mar-02	8	** เริ่มรีดPLATE ก่อนแรกเวลา 11.25 น. **				0	
31-Mar-02	1	SAFETY PIN HOTLEVELLER ขาด	OPN	08.23	08.54	31	
31-Mar-02	2	SPRING COUPLING FRONT SIDE GUIDE หัก	MEC	13.56	14.30	34	1
31-Mar-02	3	เปลี่ยน W/R เปลี่ยน SHIM	SET	14.30	15.20	50	
31-Mar-02	4	ปรับ STRIPER TESTZERO	SET	15.20	15.40	20	
31-Mar-02	5	เปิดระบบ ทำZERO	SET	21.40	21.50	10	
31-Mar-02	6	รูดถนนภูมิ SLAB จาก 1180-1230	SET	22.22	23.37	75	
31-Mar-02	7	แก้ไขตำแหน่ง UPPER GATE UP COILER	ELE	01.32	01.52	20	
31-Mar-02	8	แก้ไขแหวนล็อค W/R	MEC	03.08	04.39	91	1

ความหมายตัวอักษรย่อ

SHD = เวลาหยุดตามแผน

SET = เวลาตั้งเครื่อง

OPN = แผนการผลิต

ELE = แผนกร่อมไฟฟ้า

MEC = แผนกร่อมเครื่องกล

QA = แผนกควบคุมคุณภาพ

PC = แผนกวางแผนผลิต

LEV = แผนกคอมพิวเตอร์

ETC = อื่นๆ

สาเหตุ : 1 ขาดการบำรุงรักษา

2 ปัญหาเทคนิค

3 หมดสภาพ

สรุป 1= 566 นาที , 2 = 184 นาที และ 3 = 437 นาที

สรุปเวลาสูญเสียตามประเภท

SHD 1,989.00 นาที

SET 1,591.00 นาที

OPN 1,125.00 นาที

ELE 521.00 นาที

MEC 887.00 นาที

QA 13.00 นาที

PC 19.00 นาที

LEV - นาที

ETC 28.00 นาที

รวม 6,173.00 นาที

ทำงานโรงงาน 21 วัน 28,728.00 นาที

ตารางที่ ก-9 รายงานเวลาสูญเสีย ประจำเดือน เมษายน 2545

วันที่	Item No.	รายละเอียด	ประเภท	เริ่มหยุด (น.)	สิ้นสุด (น.)	รวมเวลา (นาที)	จำนวน
01-Apr-02	1	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	08.39	08.55	16	
01-Apr-02	2	เปลี่ยนไม้ WIPER ด้าน EXIT	MEC	08.55	09.20	25	3
01-Apr-02	3	นำ WORK ROLL เข้า	SET	09.20	09.32	12	
01-Apr-02	4	HOT LEVELLER CREEP ไม่ได้	MEC	09.32	09.45	13	2
01-Apr-02	5	HOT LEVELLER DRIVE FAULT	ELE	09.45	10.00	15	
01-Apr-02	6	COOLING BED CARD ใหม่	ELE	10.00	10.26	26	
01-Apr-02	7	เครน เบอร์ 7 TRIP	ELE	11.21	11.32	11	
01-Apr-02	8	เครน เบอร์ 7 TRIP	ELE	13.08	13.18	10	
01-Apr-02	9	เปิดระบบ ท้า ZERO	SET	21.40	21.50	10	
01-Apr-02	10	แก้ไขสัญญาณ UPPER GATE UP COILER	ELE	22.08	22.27	19	
01-Apr-02	11	LEVEL 1 FURNACE มีปัญหา	OPN	01.41	02.02	21	
01-Apr-02	12	เปลี่ยน WORK ROLL, SHIM	SET	02.37	03.20	43	
01-Apr-02	13	นำม้วน ENTRY STRIPER	MEC	03.20	03.40	20	3
01-Apr-02	14	ZERO, STRETCH	SET	03.40	03.54	14	
02-Apr-02	1	CLEAR PLATE COLDSHEAR (CRANE)	OPN	06.44	06.56	12	
02-Apr-02	2	TACHO METER SCREWDOWN COUPLING	ELE	08.49	10.50	121	
02-Apr-02	3	CALIBRATE SCREWDOWN	ELE	10.50	11.26	36	
02-Apr-02	4	PINCH ROLL UP COILER GAP ERROR	ELE	13.36	13.50	14	
02-Apr-02	5	แก้ไข SHEAR GAG HOTSHEAR	OPN	13.50	14.15	25	
03-Apr-02	1	เปลี่ยน W/R + SHIM	SET	08.51	09.40	49	
03-Apr-02	2	ME ปรับ STRIPPER ด้าน EXIT	MEC	09.40	09.55	15	2
03-Apr-02	3	MILL ZERO, STRETCH	SET	09.55	10.15	20	
03-Apr-02	4	หยุดเคลียร์เศษบนหล่นมาจากในเตา ENTRY	ETC	07.59	08.20	21	
03-Apr-02	5	COLD SHEAR TABLE ไม่หมุน	ELE	11.11	11.23	12	
03-Apr-02	6	TEST ระบบก่อนรีด COIL	SET	13.17	13.28	11	
03-Apr-02	7	MANDREL FAULT	ELE	15.11	15.30	19	
03-Apr-02	8	UP COILER PINCH ROLL ไม่ทำงาน	ELE	15.48	16.03	15	
03-Apr-02	9	FRONT FEED ROLL FAULT	ELE	16.50	17.01	11	
03-Apr-02	10	เปลี่ยน W/R + SHIM	SET	17.35	18.30	55	
03-Apr-02	11	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.50	15	
04-Apr-02	1	เปลี่ยน W/R+SHIM	SET	06.50	07.45	55	
04-Apr-02	2	MILL ZERO	SET	07.45	07.55	10	
04-Apr-02	3	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
04-Apr-02	4	รอ TEMP SLAB เพื่อรีด COIL	OPN	01.54	02.18	24	
05-Apr-02	1	เปลี่ยน W/R	SET	06.10	06.58	48	
05-Apr-02	2	MILL ZERO	SET	06.58	07.08	10	
05-Apr-02	3	CLEAR PLATE REJECT เป็น CAMBER D/S	OPN	13.35	14.10	35	
05-Apr-02	4	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
06-Apr-02	1	เปลี่ยน W/R ตามแผน	SET	08.40	09.06	26	
06-Apr-02	2	TEST ZERO	SET	09.06	09.16	10	
06-Apr-02	3	รอ TEMP เพื่อรีด COIL 4.3 มม (1173-1230 C)	OPN	14.34	15.03	29	
06-Apr-02	4	CHECK GAP PINCH ROLL UP COILER	OPN	15.41	15.53	12	
06-Apr-02	5	CHECK GAP PINCH ROLL UP COILER	OPN	16.31	16.44	13	
06-Apr-02	6	CHECK SIDE GUIDE ที่ MILL	OPN	18.04	18.30	26	
06-Apr-02	7	MILL ZERO หลัง ONPEAK	SET	21.40	21.52	12	
06-Apr-02	8	จอ CRT ของ FURNACE สัญญาณหาย	OPN	01.14	01.29	15	
06-Apr-02	9	เปลี่ยน W/R +SHIM ตามแผน	SET	01.38	02.25	47	
06-Apr-02	10	TEST ZERO STRETCH	SET	02.25	02.44	19	
07-Apr-02	1	UPPER GETE UP COIL ไม่ทำงาน ไฟฟ้าแก้ไข	ELE	08.42	09.06	24	
07-Apr-02	2	เปลี่ยน W/R +SHIM ตามแผน	SET	15.09	16.09	60	
07-Apr-02	3	ZERO STRETCH	SET	16.09	16.22	13	
07-Apr-02	4	รอ CLEAR แผนการตัดที่ COLD SHEAR	OPN	18.08	18.23	15	
07-Apr-02	5	ZERO หลัง ON PEAK	SET	21.40	21.50	10	
07-Apr-02	6	CLEAR PLATE หลุด DRUM PASS 12 นิ้ว	OPN	23.13	23.43	30	
07-Apr-02	7	CLEAR PLATE เบียด GUIDE ติดเข้า	OPN	00.32	00.44	12	
08-Apr-02	1	เปลี่ยน W/R ตามแผน	SET	07.15	07.55	40	
08-Apr-02	2	TEST ZERO	SET	07.55	08.00	5	
08-Apr-02	3	SAFETY PIN LEVELLER ชขาด	OPN	13.50	14.15	25	
08-Apr-02	4	MILL ZERO หลัง ON PEAK	SET	21.43	21.53	10	
08-Apr-02	5	DESCALE PUMP TRIP	MEC	22.35	23.00	25	2
09-Apr-02	1	นำ W/R ออกจาก 4-HI และเปลี่ยน SHIM	SET	06.15	06.40	25	
09-Apr-02	2	ME เชื่อมปลั๊กอุดหัว NOZZEL	MEC	06.40	07.00	20	2
09-Apr-02	3	นำ W/R เข้า 4-HI	SET	07.00	07.15	15	
09-Apr-02	4	CALIBRATE GAP HOT LEVELLER	OPN	07.46	08.05	19	
09-Apr-02	5	HYD. CYLINDER FRONT SIDE GUIDE หลุด	MEC	09.15	09.38	23	1
09-Apr-02	6	CALIBRATE GAP HOT LEVELLER	OPN	10.18	10.32	14	
09-Apr-02	7	รอ TEMP SLAB จาก 1180 - 1230 เพื่อรีด	OPN	13.15	13.36	21	
09-Apr-02	8	SHEAR GAG COLD SHEAR BOLT ชขาด	MEC	17.26	18.21	55	1
09-Apr-02	9	รอ HYD. TOP W/R BALANCE แดก	MEC	21.35	22.15	40	3
29-Apr-02	1	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
29-Apr-02	2	HYD. CYLINDER HI-SPEED LOW-SPEED	MEC	22.19	22.42	23	1
29-Apr-02	3	หยุด CLEAR COIL	OPN	01.52	02.05	13	
29-Apr-02	4	CRANE NO.9 ทำงานผิดปกติ	ELE	04.18	05.10	52	
29-Apr-02	5	เปลี่ยน W/R+SHIM	SET	05.10	05.55	45	

29-Apr-02	6	ME ปรับ STRIPPER	SET	05.55	06.10	15	
30-Apr-02	1	ระบบไฟฟ้าของ UP COILLER ตบทั้งหมด	ELE	14.18	17.05	167	
30-Apr-02	2	H.Y.D.ของ SIDE GUIDE มีปัญหา	MEC	17.16	18.30	74	3
30-Apr-02	3	M/C เชื่อม SIDE GUIDE ด้าน FRONT D/S	MEC	21.45	21.55	10	1
30-Apr-02	4	MILL ZERO หลัง ON PEAK	SET	21.55	22.10	15	
30-Apr-02	5	เปลี่ยน W/R + SHIM ตามแผน	SET	01.08	01.30	22	
30-Apr-02	6	M/C ขันกวด BOLT LOCK LINER U-JOINT	MEC	01.30	01.40	10	1
30-Apr-02	7	ประกอบ W/R เข้า	SET	01.40	02.12	32	
30-Apr-02	8	MILL ZERO STRETCH	SET	02.12	02.30	18	
30-Apr-02	9	M/C เปลี่ยน O-RING ครอบอก H.Y.D. SIDE	MEC	02.30	03.10	40	3

ความหมายตัวอักษรย่อ

SHD = เวลาหยุดตามแผน

SET = เวลาตั้งเครื่อง

OPN = แผนการผลิต

ELE = แผนกซ่อมไฟฟ้า

MEC = แผนกซ่อมเครื่องกล

QA = แผนกควบคุมคุณภาพ

PC = แผนกวางแผนผลิต

LEV = แผนกคอมพิวเตอร์

ETC = อื่นๆ

สรุปเวลาสูญเสียตามประเภท

SHD 1,920.00 นาที

SET 837.00 นาที

OPN 299.00 นาที

ELE 552.00 นาที

MEC 393.00 นาที

QA - นาที

PC - นาที

LEV - นาที

ETC 21.00 นาที

รวม 4,022.00 นาที

สาเหตุ: 1 ขาดการบำรุงรักษา

2 บัญหาเทคนิค

3 หมดสภาพ

ทำงานโรงงาน 11 วัน 15,048.00 นาที

สรุป 1= 121 นาที , 2 = 73 นาที และ 3 = 199 นาที

ตารางที่ ก-10 รายงานเวลาสูญเสีย ประจำเดือน พฤษภาคม 2545

วันที่	เวลา	รายละเอียด	ประเภท	เริ่ม (น.)	สิ้นสุด (น.)	รวม (น.)	หมายเหตุ
01-May-02	1	PUMP A.C.G. H.Y.D. ON หมด	ELE	06.00	06.20	20	
01-May-02	2	TEST ZERO STRETCH CALIBARTE ZERO	SET	08.05	08.25	20	
01-May-02	3	TEST ZERO STRETCH CALIBARTE ZERO	SET	12.40	13.00	20	
01-May-02	4	LEVELLER TRIP	ELE	13.23	13.39	16	
01-May-02	5	ยก PLATE ขึ้น CHECK SIDE GUIDE	OPN	18.15	18.30	15	
01-May-02	6	MILL ZERO หลัง ON PEAK	SET	21.35	21.50	15	
01-May-02	7	กระบอกล H.Y.D. ของ SIDE GUIDE D/S	SHD	23.48	03.30	222	
02-May-02	1	TEST ZERO STRETCH CALIBRATE ZERO	SET	06.47	07.13	26	
02-May-02	2	เปลี่ยน W/R+SHIM นอกแผน	SET	11.33	12.30	57	
02-May-02	3	M/C เปลี่ยน BOLT M-30 ของ U-JOINT	MEC	12.30	13.15	45	1
02-May-02	4	ZERO STRETCH CALIBRATE	SET	13.15	13.30	15	
02-May-02	5	ไฟฟ้าแก๊ส A.G.C. VENT	ELE	14.10	14.26	16	
02-May-02	6	ไฟฟ้าแก๊ส A.G.C. VENT	ELE	14.42	14.52	10	
02-May-02	7	ประกอบ L.V.D.T./D/S OUT BOARD	ELE	21.35	23.05	90	
02-May-02	8	M/C ชนกวัด BOLT M-30 ของ U-JOINT	MEC	02.40	03.10	30	1
03-May-02	1	หยุดรถ ทำการซ่อม U-JOINT	MEC	16.14	18.15	121	1
03-May-02	2	ใส่ NUTS U-JOINT	SHD	22.10	24.40	150	
03-May-02	3	HOTLEVELLER SAFETY PIN ชขาด	OPN	04.41	05.10	29	
04-May-02	1	CLEAR PLATE ท้าย TURN UP ถอยกลับมาติด	OPN	07.27	07.43	16	
04-May-02	2	CLEAR PLATE XP เนื่องจากเป็น CAMBER	OPN	08.25	08.40	15	
04-May-02	3	EXIT COILING F/N ดับและ HEAT TEMP ไม่นิ่ง	ELE	10.22	11.53	91	
04-May-02	4	หยุด CLEAR COIL เนื่องจาก HMD BACK	ELE	14.33	14.47	14	
04-May-02	5	CRANE NO.6 ไม่ทำงาน	ELE	17.24	17.35	11	
04-May-02	6	เปิดระบบหลัง ON PEAK MILL	SET	21.35	21.50	15	
04-May-02	7	ME ชดเชยระดับ LEVELLER แก๊ส LEVELLER	ETC	23.07	23.55	48	
05-May-02	1	เปลี่ยน W/R ตามแผน	SET	12.23	12.54	31	
05-May-02	2	ปรับ STRIPPER ด้าน EXIT	MEC	12.54	13.00	6	2
05-May-02	3	MILL ZERO	SET	13.00	13.07	7	
05-May-02	4	MILL ZERO หลัง ON PEAK	SET	21.35	21.45	10	
05-May-02	5	สัญญาณ LOWER GATE ไม่อยู่ในตำแหน่ง	ELE	23.20	23.33	13	
05-May-02	6	COIL ชน DRUM ด้าน EXIT	OPN	00.37	00.49	12	
05-May-02	7	สัญญาณ LOWER GATE ไม่อยู่ในตำแหน่ง	ELE	01.20	01.30	10	
05-May-02	8	DURM COILIG EXIT FAULT ม้วน COIL หลวม	ELE	03.40	04.05	25	
05-May-02	9	เปลี่ยน W/R +SHIM ตามแผน	SET	05.36	06.10	34	
06-May-02	1	เปลี่ยน W/R , SHIM	SET	06.10	06.48	38	
06-May-02	2	ZERO, STRETCH	SET	06.48	07.05	17	
06-May-02	3	CHECK LVDT.	ELE	07.47	08.25	38	
06-May-02	4	CHECK LVDT.	ELE	11.05	11.24	19	
06-May-02	5	เปลี่ยน SERVO VALVE O/S จากเบอร์ 2 เป็น	MEC	11.58	12.14	16	2
06-May-02	6	เปิดระบบ ทำ ZERO	SET	21.40	21.50	10	
06-May-02	7	เปลี่ยน W/R, SHIM	SET	24.40	01.25	45	
06-May-02	8	ZERO, STRETCH	SET	01.25	01.40	15	
06-May-02	9	SCREWDOWN TRIP	ELE	05.40	06.00	20	
07-May-02	1	COIL ติด MANDREL UP COILER	OPN	13.17	13.43	26	
07-May-02	2	สัญญาณการวัดค้ำ SET UP ไม่ได้	OPN	13.43	14.03	20	
07-May-02	3	เปลี่ยน W/R นำ ROLL ออก	SET	15.35	15.50	15	
07-May-02	4	เครน เบอร์ 9 วิโมทเสีย	ELE	15.50	16.40	50	
07-May-02	5	นำ W/R เข้า 4- HI	SET	16.40	17.25	45	
07-May-02	6	ทำ ZERO	SET	17.25	17.35	10	
07-May-02	7	เปิดระบบ ทำ ZERO	SET	21.35	21.45	10	
07-May-02	8	เครน เบอร์ 7 เสีย	ELE	23.13	24.00	47	
07-May-02	9	เครน เบอร์ 7 เสีย	ELE	01.18	01.42	24	
07-May-02	10	เครน เบอร์ 7 เสีย	ELE	02.01	02.16	15	
08-May-02	1	CYLINDER ENTRY SIDE GUIDE D/S สายแตก	MEC	10.19	11.31	72	3
08-May-02	2	เปิดระบบ ทำ ZERO	SET	21.35	21.45	10	
08-May-02	3	SIDETRIMMER TABLE ไซ้ขาด	SHD	23.11	24.29	78	
08-May-02	4	MILL APPROACH TABLE NO.2 BEARING	SHD	02.55	06.10	195	
10-May-02	1	ME เก็บงาน MILL APPROACH TABLE	SHD	06.00	07.30	90	
10-May-02	2	ไฟฟ้าตั้ง LVDT ใหม่ทั้ง 4 ตัว	ELE	07.30	09.10	100	
10-May-02	3	MILL ZERO, STRETCH	SET	09.10	09.23	13	
10-May-02	4	TOP MAIN DRIVE ON ไม่ได้	ELE	21.35	22.25	50	
10-May-02	5	MILL ZERO	SET	22.25	22.31	6	
10-May-02	6	EXTRACTOR ARM NO.4 ตำแหน่ง LOWER ไม่	ELE	23.15	23.52	37	
10-May-02	7	EXIT COILING F/N UPPER GATE ไม่ไซ้	ELE	02.23	02.36	13	
10-May-02	8	PHOTO EYE DISCHARGE DOOR สัญญาณ	ELE	03.47	04.01	14	
10-May-02	9	เชื่อมรอยรั่ว HYD. CYLINDER ENTRY SIDE	MEC	05.04	05.39	35	1
10-May-02	10	CLEAR COIL REJECT เข้า COOLING BED	OPN	05.41	05.52	11	
11-May-02	1	เปลี่ยน W/R+SHIM	SET	11.15	11.55	40	
11-May-02	2	MILL ZERO	SET	11.55	12.05	10	
11-May-02	3	เปิดระบบ MILL ZERO หลัง ON PEAK	SET	21.35	21.45	10	
11-May-02	4	PRIMARY PUMP NO.2 RHF. ดับเตา SHUT	ELE	23.54	00.19	25	
11-May-02	5	COMPRESSOR AIR LOW PRESSURE	MEC	03.19	03.40	21	2
11-May-02	6	TEST ระบบเพื่อรีด COIL	SET	03.46	03.59	13	
12-May-02	1	เปลี่ยน W/R นอกแผน เป็น FIRE CRACK	SET	07.55	08.20	25	

12-May-02	2	TEST ZERO	SET	08.20	08.30	10	
12-May-02	3	เปลี่ยนสาย H.Y.D. UPPER,GATE COILLING	MEC	08.30	09.35	65	3
12-May-02	4	CLEAR COIL ชน GUIDE ที่ UP COILLER	OPN	16.29	17.06	37	
12-May-02	5	MILL ZERO STRETCH หลัง ON PEAK	SET	21.35	21.50	15	
12-May-02	6	MILL ZERO เพื่อวัด COIL	SET	05.19	05.33	14	
13-May-02	1	เชื่อมฐาน SIDE GUIDE ด้าน ENTRY O/S	MEC	07.33	08.11	38	3
13-May-02	2	น้ำมัน H.Y.D. รั่วที่ CYLINDER UPPER GATE	MEC	11.55	12.16	21	3
13-May-02	3	เปลี่ยน W/R +SHIM ตามแผน	SET	12.50	13.35	45	
13-May-02	4	TEST ZERO STRETCH CALIBRATE	SET	13.35	13.50	15	
13-May-02	5	MILL ZERO หลัง ON PEAK	SET	21.38	21.48	10	
13-May-02	6	COIL ชน DRUM ด้าน ENTRY PASS 12	OPN	02.55	03.07	12	
14-May-02	1	เปลี่ยน W/R +SHIM ตามแผน	SET	09.00	09.45	45	
14-May-02	2	TEST ZERO STRECTH CALIBRATE	SET	09.45	10.00	15	
14-May-02	3	CLEAR SLAB RUN BACK ความหนาเกินรั้วไม่	OPN	10.16	10.32	16	
14-May-02	4	MILL ZERO หลัง ONPEAK	SET	21.38	21.48	10	
15-May-02	1	เปลี่ยน W/R	SET	07.40	08.05	25	
15-May-02	2	ME เชื่อมขากระบอก HYD ENTRY SIDE	MEC	08.05	08.25	20	3
15-May-02	3	TEST ZERO ก่อนรั้ว	SET	08.25	08.30	5	
15-May-02	4	เคลือบเหล็ก หนา 81.50 mm ลงจาก RUN IN	OPN	09.51	10.09	18	
15-May-02	5	รอ QA วัดความหนา 12.70 mm ก่อนแรก	QA	10.13	10.32	19	
15-May-02	6	MILL ZERO ติดปัญหา A GC VENT	SET	21.35	21.51	16	
15-May-02	7	ME เปลี่ยนสาย HYD UPPER GATE UP-COIL	MEC	05.25	06.10	45	3
16-May-02	1	สายไฮดรอลิค UPPER GATE UP-COILER ชขาด	MEC	06.00	06.30	30	3
16-May-02	2	REHEAT F/N SHUT DOWN	ELE	06.30	18.15	705	
16-May-02	3	OIT. 4-HI SYSTEM ERROR	ELE	21.35	23.00	85	
16-May-02	4	OIT. 4-HI ERROR	ELE	23.07	23.30	23	
16-May-02	5	คลัง DISCHARGE DOOR หลุด	MEC	23.45	01.45	120	1
16-May-02	6	แก๊ส OIT. 4-HI ERROR	ELE	01.15	01.45	30	
17-May-02	1	ถอย SLAB กลับไปจัดใหม่เนื่องจาก SLAB ยาว	OPN	06.34	06.49	15	
17-May-02	2	CRANE NO # 10 MOTOR ใหม่	ELE	10.03	10.16	13	
17-May-02	3	MILL ZERO หลังเปิดระบบ	SET	21.35	21.44	9	
17-May-02	4	CALIBRATE GAP LEVELLER เนื่องจากรั้ว	SET	00.45	01.03	18	
17-May-02	5	ME เชื่อมขาตัดภาครองน้ำมันได้ HOT SHEAR	MEC	01.20	01.48	28	2
17-May-02	6	CALIBRATE GAP LEVELLER เนื่องจากรั้ว	SET	02.11	02.25	14	
18-May-02	1	DISCHARGE DOOR ไม้อยู่ในตำแหน่ง	ELE	06.22	06.39	17	
18-May-02	2	ปรับตำแหน่ง DISCHARGE DOOR อีกครั้ง	ELE	07.37	07.51	14	
18-May-02	3	เปลี่ยน W/R ตามแผน	SET	10.39	11.15	36	
18-May-02	4	TEST ZERO	SET	11.15	11.25	10	
18-May-02	5	เปลี่ยน W/R เนื่องจาก FIRE CRACK	SET	15.20	15.50	30	
18-May-02	6	TEST ZERO	SET	15.50	16.00	10	
18-May-02	7	HOT LEVELLER SAFETY PIN ชขาด	OPN	17.18	17.47	29	
18-May-02	8	เปิดระบบ ทำ ZERO	SET	21.40	21.50	10	
18-May-02	9	LEVEL 2 F/N ไม่มีข้อมูล	LEV	22.15	23.00	45	
19-May-02	1	เปลี่ยน W/R เปลี่ยน SHIM	SET	07.57	08.35	38	
19-May-02	2	CHECK BOLTS LINER U-JOINT	MEC	08.35	08.45	10	1
19-May-02	3	นำ W/R เข้า	SET	08.45	09.05	20	
19-May-02	4	TEST ZERO, STRETCH	SET	09.05	09.20	15	
19-May-02	5	WALKING BEAM F/N ไม่ทำงาน	ELE	09.20	10.33	73	
19-May-02	6	WALKING BEAM ไม่ทำงาน	ELE	10.54	12.14	80	
19-May-02	7	WALKING BEAM ไม่ทำงาน	ELE	12.29	13.05	36	
19-May-02	8	WALKING BEAM	MEC	14.19	14.42	23	2
19-May-02	9	WALKING BEAM	MEC	16.39	17.15	36	2
19-May-02	10	WALKING BEAM	MEC	17.35	18.00	25	2
19-May-02	11	เปลี่ยน W/R เป็น FIRE CRACK	SET	18.00	18.20	20	
19-May-02	12	เปิดระบบ ทำZERO	SET	21.40	21.50	10	
19-May-02	13	WALKING BEAM มีปัญหา	ELE	22.15	22.40	25	
19-May-02	14	เคลียร์ COIL ชขาด เข้า COOLING BED	OPN	04.01	04.15	14	
20-May-02	1	CLEAR PLATE REJEC มุดเครื่อง	OPN	06.49	07.18	29	
20-May-02	2	เปลี่ยน WORK ROLL	SET	08.58	09.37	39	
20-May-02	3	TEST ZERO	SET	09.37	09.47	10	
20-May-02	4	รอ อุณหภูมิ SLAB 1000- 1200	OPN	18.05	18.20	15	
20-May-02	5	เปิดระบบ ทำZERO	SET	21.40	21.50	10	
20-May-02	6	CLEAR COIL REJEC เข้า COOLING BED	OPN	02.12	02.31	19	
20-May-02	7	SHUTDOWN ซ่อม DESCALE PUMP	SHD	04.55	06.10	75	
21-May-02	1	ME เชื่อมท่อ HEADER DESCALE EXIT	SHD	22.10	00.35	145	
21-May-02	2	MILL ZERO, STRECTH	SET	00.35	00.50	15	
21-May-02	3	DESCALE PUMP TRIP	ELE	00.50	01.08	18	
22-May-02	1	เปลี่ยน W/R+SHIM เนื่องจาก BOTTOM W/R	SET	12.45	13.25	40	
22-May-02	2	น้ำมัน HYD. รั่วจากหน้าแปลนท่อ HYD.W/R	MEC	13.25	13.55	30	3
22-May-02	3	MILL ZERO, STRECTH	SET	13.55	14.10	15	
22-May-02	4	ปรับตำแหน่ง PROXIMITY SWITCH LOWER	ELE	14.34	15.20	46	
22-May-02	5	น้ำมัน HYD. รั่วที่หน้าแปลน EXIT PINCH	MEC	17.50	18.15	25	3
22-May-02	6	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
23-May-02	1	เปลี่ยน W/R+SHIM ตามแผนผลิต	SET	06.30	07.10	40	
23-May-02	2	ME ปรับ STRIPPER ใหม่เนื่องจากขีด W/R มาก	MEC	07.10	07.35	25	2
23-May-02	3	MILL ZERO, STRECTH	SET	07.35	07.50	15	
23-May-02	4	รอ TEMP SLAB จาก 1150-1230 เพื่อวัด PLATE	OPN	14.32	15.41	69	
23-May-02	5	เปิดระบบหลัง ON PEAK MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	

23-May-02	6	เปลี่ยน W/R ตามแผนผลิต	SET	03.03	03.38	35	
23-May-02	7	MILL ZERO	SET	03.38	03.43	5	
23-May-02	8	CALIBRATE GAP LEVELLER	OPN	03.43	03.57	14	
24-May-02	1	ไฟฟ้าทำ P.M MOTOR ของ LEVELLER	ELE	18.15	18.30	15	
24-May-02	2	ประกอบ W/R หลัง ONPEAK TEST ZERO	SET	21.35	22.10	35	
24-May-02	3	RUN BACK SLAB ความหนาเกิน 290 ม.ม	ETC	00.02	00.23	21	
24-May-02	4	RUN BACK SLAB ความหนาเกิน 290 ม.ม.	ETC	00.34	00.52	18	
25-May-02	1	CLEAR COIL ขาดค่า DRUM ด้าน ENTRY	OPN	06.45	08.10	85	
25-May-02	2	เปลี่ยน W/R นอกแผนเป็น ROLL MARK	SET	09.10	10.00	50	
25-May-02	3	COMPUTER แก้ไข LEVEL 1	LEV	10.00	10.25	25	
25-May-02	4	MILL ZERO	SET	10.25	10.30	5	
25-May-02	5	CLEAR COIL เป็น CAMBER เบียด BACK	OPN	11.15	12.25	70	
25-May-02	6	มีกลิ่นควันจากบริษัทในเครือปกคลุมทั่วบริเวณ	ETC	17.58	18.30	32	
25-May-02	7	MILL ZERO	SET	21.38	21.48	10	
25-May-02	8	CRANE No7 CLEAR PLATE ไม่ทัน	OPN	23.16	23.30	14	
25-May-02	9	เปลี่ยน W/R ตามแผน	SET	00.13	00.40	27	
25-May-02	10	กวดขัน BOLT LINER U-JOINT คลายตัว	MEC	00.40	00.50	10	1
25-May-02	11	ประกอบ W/R เข้า	SET	00.50	01.05	15	
25-May-02	12	MILL ZERO	SET	01.05	01.10	5	
25-May-02	13	MEC เชื่อมGUIDE PUMPERหน้า SQUARING	MEC	03.51	04.46	55	3
25-May-02	14	รอ Q.A RUN I.D PLATE	QA	05.46	06.00	14	
26-May-02	1	MILL ZERO,STRECH เนื่องจาก COIL เป็น	SET	09.59	10.15	16	
26-May-02	2	เปลี่ยน W/R ตามแผนผลิต	SET	15.12	15.42	30	
26-May-02	3	KEEPERS BOTTOM EXIT เข้าไม่สุดคลาย	MEC	15.42	15.55	13	3
26-May-02	4	MILL ZERO	SET	15.55	16.00	5	
26-May-02	5	ไฟฟ้าปรับตั้ง PHOTO EYE CHARGE	ELE	16.05	16.15	10	
26-May-02	6	เปิดระบบหลัง ON PEAK MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
26-May-02	7	OIT COLD SHEAR มีปัญหา	ELE	01.43	01.58	15	
27-May-02	1	แผ่นสายพาน CONVEYOR H/S บดจอ ME แก้ไข	MEC	06.58	07.29	31	3
27-May-02	2	MILL STRETCH เนื่อนจาก PLATE เป็น	SET	08.52	09.08	16	
27-May-02	3	MILL ZERO เนื่องจาก PLATE เป็น CAMBER	SET	09.46	09.56	10	
27-May-02	4	MILL ZERO , STRETCH เนื่องจาก PLATE	SET	10.21	10.39	18	
27-May-02	5	ROLL CHANGE	SET	11.17	11.45	28	
27-May-02	6	ROLL SHOP ชัน แหวน LOCK CHOCK (	MEC	11.45	12.00	15	1
27-May-02	7	วัดค่า GAP ENTRY PINCH ROLL	SET	12.00	12.10	10	
27-May-02	8	MILL ZERO [เปิดระบบ]	SET	12.10	12.17	7	
27-May-02	9	ไฟฟ้าแก้ไขข้อมลห้อง VME และให้ MILL ZERO	ELE	15.30	15.41	11	
27-May-02	10	"เหมือนข้อ9"	SET	15.45	16.06	21	
27-May-02	11	MILL ZERO [หลัง ON - PEAK]	SET	21.35	21.43	8	
27-May-02	12	ข้อมลจอ OIT UP - COILER หายหมด	ELE	21.43	22.25	42	
27-May-02	13	ROLL CHANGE [W/R เป็น FCK ทั้ง 2 ลูก]	SET	23.30	23.59	29	
27-May-02	14	MILL ZERO	SET	23.59	00.12	13	
27-May-02	15	CLEAR COIL ขาด 2 ม้วน เข้า UP- COIL และ	OPN	02.03	02.46	43	
28-May-02	1	COLD SHEAR ตัดไม่ทัน เพราะ PLATE เต็ม	OPN	06.19	06.35	16	
28-May-02	2	ROLL- CHANGE	SET	06.55	07.32	37	
28-May-02	3	MILL ZERO	SET	07.32	07.43	11	
28-May-02	4	DIF FORCE ค่า SWING ผิดปกติ ไฟฟ้าเซค	ELE	07.43	08.25	42	
28-May-02	5	ไฟฟ้าแก้ไขค่าของ LVDT ในห้อง VME	ELE	14.58	15.12	14	
28-May-02	6	ติดตั้ง LVDT เปลี่ยน AGC CAPSULE	ELE	21.35	22.10	35	
28-May-02	7	ไฟฟ้าปรับตั้งสายไฟ LVDT	ELE	22.10	23.30	80	
28-May-02	8	MECH ไล่ BEED VALVE ของ AGC CAPSULE	MEC	23.30	00.45	75	2
28-May-02	9	ไฟฟ้างัด LVDT ทั้ง 4 ตัวและ TEST ระบบ ไม่นาน	ELE	00.45	05.30	285	
29-May-02	1	COM OIT 4-HI มีปัญหา ไฟฟ้าแก้ไข	LEV	10.29	10.50	21	
29-May-02	2	ROLL CHANGE , SHIM	SET	16.11	17.10	59	
29-May-02	3	ME แก้ไขสาย HYD. STRIPPER [ENTRY]	MEC	17.10	17.30	20	3
29-May-02	4	MILL ZERO , STRETCH	SET	17.30	17.40	10	
29-May-02	5	MILL ZERO [หลัง ON- PEAK]	SET	21.40	21.51	11	
29-May-02	6	MILL ZERO, STRETCH, CALIBRATE ก่อนวัดเพ	SET	22.13	22.35	22	
29-May-02	7	มีควันพิษลอยมาเต็มโรงงาน	QA	05.45	06.15	30	
30-May-02	1	ZERO ด้าน FORWARD ไม่นาน	ELE	07.29	08.00	31	
30-May-02	2	เปลี่ยน WORK ROLL เปลี่ยน SHIM	SET	09.05	10.10	65	
30-May-02	3	ZERO, STRETCH	SET	10.10	10.36	26	
30-May-02	4	ปรับ PRESSURE WORK ROLL BALLANCE	MEC	16.00	16.40	40	2
30-May-02	5	รอ WORK ROLL จาก ROLL SHOP	ETC	21.40	22.10	30	
30-May-02	6	ZERO, STRETCH	SET	22.15	22.35	20	
30-May-02	7	DISCHARGE DOOR ด้านเหนือเปิดไม่สุด	ELE	22.55	23.17	22	
30-May-02	8	เคลียร์ COIL CAMBER ตัด GUIDE UP COILER	OPN	24.06	24.21	15	
30-May-02	9	CLEAR COIL เข้า COOLING BED	OPN	01.26	01.49	23	
30-May-02	10	CLEAR COIL ตัด GUIDE UP COILER	OPN	01.55	02.15	20	
30-May-02	11	ZERO, STRETCH เนื่องจาก CAMBER	SET	02.30	02.50	20	
30-May-02	12	CLEAR SLAB RUNBACK	OPN	04.50	05.15	25	
31-May-02	1	รออุณหภูมิ SLAB จาก 1000C-1040C	SET	07.45	08.02	17	
31-May-02	2	LEVEL 2 PROCESS ตาย	LEV	09.32	09.53	21	
31-May-02	3	หยุด SHUT DOWN รอ WORK ROLL	SET	12.09	18.15	366	
31-May-02	4	ประกอบ COUPLING U-JOINT	SHD	21.40	04.45	425	
31-May-02	5	ปรับ STRIPPER	MEC	04.45	05.00	15	2
31-May-02	6	TEST ZERO ไม่นาน	ELE	05.00	05.15	15	
31-May-02	7	ZERO, STRETCH	SET	05.15	05.35	20	

31-May-02 8 DISCHARGE DOOR ไม่ได้ตำแหน่ง ELE 05.35 06.10 35

ความหมายตัวอักษรย่อ

SHD = เวลาหยุดตามแผน

SET = เวลาตั้งเครื่อง

OPN = แผนการผลิต

ELE = แผนซ่อมไฟฟ้า

MEC = แผนซ่อมเครื่องกล

QA = แผนควบคุมคุณภาพ

PC = แผนกวางแผนผลิต

LEV = แผนคอมพิวเตอร์

ETC = อื่นๆ

สรุปเวลาสูญเสียตามประเภท

SHD 1,995.00 นาที

SET 2,313.00 นาที

OPN 742.00 นาที

ELE 2,605.00 นาที

MEC 1,166.00 นาที

QA 63.00 นาที

PC - นาที

LEV 112.00 นาที

ETC 139.00 นาที

รวม 9,135.00 นาที

สาเหตุ: 1 ขาดการบำรุงรักษา

2 ปัญหาเทคนิค

3 หมดสภาพ

ทำงานโรงงาน 31 วัน 42,408.00 นาที

สรุป 1= 469 นาที , 2 = 310 นาที และ 3 = 387 นาที

ตารางที่ ก-11 รายงานเวลาสูญเสีย ประจำเดือน มิถุนายน 2545

วันที่	Item	รายละเอียด	ประเภท	เริ่ม (H)	สิ้นสุด (H)	รวม (นาที)	จำนวน
01-Jun-02	1	ไฟฟ้าแก๊สสัญญาณ DISCHARGE DOOR	ELE	06.10	07.26	76	
01-Jun-02	2	ไฟฟ้าแก๊สสัญญาณ DISCHARGE DOOR	ELE	07.54	09.30	96	
01-Jun-02	3	เปิดระบบหลัง ON PEAK MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
01-Jun-02	4	CALIBRATE GAP WRAPPER ROLL UP COIL	OPN	22.44	22.57	13	
01-Jun-02	5	เปลี่ยน W/R + SHIM	SET	01.23	02.30	67	
01-Jun-02	6	MILL ZERO,STRETCH	SET	02.30	02.48	18	
02-Jun-02	1	TEST ระบบก่อนรีด COIL	SET	08.30	08.47	17	
02-Jun-02	2	CLEAR COIL REJECT ชน DRUM ด้าน EXIT	OPN	09.07	09.21	14	
02-Jun-02	3	CLEAR COIL เข้า DRUM แล้วหยุดหมุน	OPN	09.23	10.07	44	
02-Jun-02	4	CLEAR COIL REJECT เข้า CB.	OPN	11.16	11.28	12	
02-Jun-02	5	CLEAR COIL REJECT เข้า CB.	OPN	11.30	11.41	11	
02-Jun-02	6	COIL CAR ไม่ทำงาน	MEC	13.00	13.23	23	2
02-Jun-02	7	ME เปลี่ยนแปรงตักตาใช้ประตูเตา	SHD	13.29	18.15	286	
02-Jun-02	8	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
02-Jun-02	9	ตัดถาดรอนนามันใต้ H/S ทนหลุดออก	MEC	22.22	22.44	22	3
02-Jun-02	10	ไฟฟ้าแก๊ส CRANE# 6	ELE	23.08	00.02	54	
02-Jun-02	11	เปลี่ยน W/R	SET	04.01	04.35	34	
02-Jun-02	12	MILL ZERO	SET	04.35	04.45	10	
03-Jun-02	1	หยุดเปลี่ยน W/R เนื่องจากเป็น FCK CRANE	ELE	09.21	09.51	30	
03-Jun-02	2	นำ W/R ออกจาก 4-HI	SET	09.51	10.11	20	
03-Jun-02	3	REMOTE CRANE#9 เสียยก W/R ไม่ได้	ELE	10.11	11.45	94	
03-Jun-02	4	นำ W/R ชุดใหม่เข้า MILL STAND	SET	11.45	12.00	15	
03-Jun-02	5	MILL ZERO,STRETCH	SET	12.00	12.12	12	
03-Jun-02	6	เปิดระบบหลัง PEAK TIME MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
03-Jun-02	7	ควมจาก STELL PIPE ฟังหนาแน่นมาก	ETC	22.10	22.42	32	
03-Jun-02	8	CLEAR COIL ชัดเข้าม้วน UP COIL และตัด	OPN	22.58	23.50	52	
03-Jun-02	9	CLEAR COIL ตัด MANDREL เอาไม่ออก	OPN	03.05	03.19	14	
03-Jun-02	10	เปลี่ยน W/R+SHIM	SET	03.21	04.15	54	
03-Jun-02	11	OIT 4-HI ERROR	TEC	04.15	04.30	15	
04-Jun-02	1	TEC เปลี่ยน CPU OIT 4-HI	TEC	09.14	09.59	45	
04-Jun-02	2	TEC แก๊ส CPU OIT เนื่องจาก ERROR ตลอด	TEC	10.15	11.59	104	
04-Jun-02	3	CLEAR COIL ชน DRUM ด้าน EXIT	OPN	12.06	12.29	23	
04-Jun-02	4	CLEAR COIL เป็น CAMBER D/S เข้า UP COIL	OPN	13.24	14.10	46	
04-Jun-02	5	เปลี่ยน PROX. SW. LOWER GATE EXIT	ELE	14.24	14.51	27	
04-Jun-02	6	เปิดระบบหลัง PEAK TIME MILL	SET	21.35	22.00	25	
04-Jun-02	7	แก๊สขี้นม LV1 F/N	OPN	22.30	23.00	30	
04-Jun-02	8	รอ F/N CHARGE SLAB	OPN	05.12	05.25	13	
05-Jun-02	1	รอ W/R [เนื่องจาก W/R เป็น FCK]	SET	14.30	22.00	450	
05-Jun-02	2	เหมือนข้อ 1	SET	22.00	06.00	480	
06-Jun-02	1	รอ W/R จาก ROLL SHOP	ETC	06.00	14.20	500	
06-Jun-02	2	ประกอบ W/R เข้า 4-HI	SET	14.20	14.45	25	
06-Jun-02	3	ปรับ STRIPPER	MEC	14.45	14.58	13	2
06-Jun-02	4	MILL ZERO STRECTH ZERO	OPN	14.58	15.16	18	
06-Jun-02	5	SAFETY PIN LEVELLER ชัด	OPN	16.51	17.05	14	
06-Jun-02	6	MILL ZERO หลัง ON PEAK	SET	21.40	21.48	8	
06-Jun-02	7	รอ TEMP จาก 1150 c ขึ้นเป็น 1200c เพื่อรีด	OPN	22.37	23.05	28	
06-Jun-02	8	COIL เป็น CAMBER ชน UP COIL	OPN	03.45	04.02	17	
06-Jun-02	9	PLATE ชนใบมีด HOTSHEAR CLEAR เข้า	OPN	04.59	05.11	12	
07-Jun-02	1	เปลี่ยน W/R +SHIM ตามแผน	SET	06.30	07.20	50	
07-Jun-02	2	M/C ปรับ STRIPPER	MEC	07.20	07.40	20	2
07-Jun-02	3	ROLL SHOP เปลี่ยน COUPLING ท่อ MORG	ETC	07.40	08.00	20	
07-Jun-02	4	TEST ZERO STRETCH CALIBRATE	SET	08.00	08.15	15	
07-Jun-02	5	MILL ZERO หลัง ONPEAK	SET	21.40	21.53	13	
07-Jun-02	6	SAFETY PIN LEVELLER ชัด	OPN	00.10	00.26	16	
08-Jun-02	1	เคลียร์ COIL ชัดตัด DRUM EXIT	OPN	06.15	07.40	85	
08-Jun-02	2	ME MANUAL GATE EXIT COILING ชน	MEC	07.40	08.00	20	2
08-Jun-02	3	MILL ZERO , STRETCH CALIBRATE	SET	08.00	08.15	15	
08-Jun-02	4	รอทาง PC เคลียร์แผ่น COIL เปลี่ยนเป็น	ETC	08.15	08.45	30	
08-Jun-02	5	ROLL CHANGE , SHIM	SET	11.15	11.45	30	
08-Jun-02	6	ME เปลี่ยนหัว NOZZLE MILL COOLANT	MEC	11.45	12.10	25	3
08-Jun-02	7	ประกอบ W/R เข้า MILL STAND	SET	12.10	12.30	20	
08-Jun-02	8	MILL ZERO , STRETCH CALIBRATE	SET	12.30	12.55	25	
08-Jun-02	9	DESCALE PUMP TRIP	MEC	14.17	14.29	12	2
08-Jun-02	10	ตัดแผ่น STAINLESS ใต้ EXIT COILING F/N	ETC	21.35	22.10	35	
09-Jun-02	1	DISCHARGE DOOR PHOTO EYE ไม่ได้	ELE	08.29	08.50	21	
09-Jun-02	2	เปลี่ยน W/R + SHIM ตามแผนผลิต	SET	13.28	14.25	57	
09-Jun-02	3	MEC. ปรับ STRIPPER และ เช็ค SPINDLE	MEC	14.25	14.50	25	2
09-Jun-02	4	MILL ZERO,STRETCH,	SET	14.50	15.04	14	
09-Jun-02	5	MEC. ตรวจสอบหารอยรั่ว MORG OIL	OPN	15.18	15.43	25	
09-Jun-02	6	PROX. SW. ของ AGC CAPSUAL หลุด	ELE	17.13	17.27	14	
09-Jun-02	7	เปิดระบบหลัง PEAK TIME MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
09-Jun-02	8	4-HI LEV#2 MONITOR ไม่มีภาพ	LEV	21.45	22.00	15	
10-Jun-02	1	สัญญาณประตูเตา UP-PER GATE [EXIT] ไม่	ELE	06.45	07.00	15	
10-Jun-02	2	CLEAR COIL ชน DRUM [EXIT] เข้า C/B	OPN	07.08	07.20	12	

10-Jun-02	3	ตำแหน่ง PICK-UP COIL CAR และสัญญาณ	ELE	07.44	08.07	23	
10-Jun-02	4	ROLL CHANGE	SET	09.52	10.52	60	
10-Jun-02	5	MILL ZERO	SET	10.52	11.01	9	
10-Jun-02	6	MILL ZERO [หลัง ON-PEAK]	SET	21.35	21.45	10	
10-Jun-02	7	ประตู DISCHARGE DOOR[N] ปิด-เปิด ไม่ได้	MEC	22.50	23.50	60	2
10-Jun-02	8	"	MEC	23.57	00.22	25	2
10-Jun-02	9	เคลียร์ COIL หัว TURN-DOWN ตัดได้ H/S	OPN	01.18	01.50	32	
10-Jun-02	10	COIL-CAR ไม่อยู่ตำแหน่ง PICK-UP	ELE	01.51	02.43	52	
10-Jun-02	11	ROLL CHANGE , SHIM	SET	03.30	04.20	50	
10-Jun-02	12	MILL ZERO, STRETCH CALIBRATE	SET	04.20	04.45	25	
11-Jun-02	1	เปิดระบบ ทำZERO	SET	21.40	21.50	10	
11-Jun-02	2	เปลี่ยน WORK ROLL เปลี่ยน SHIM	SET	03.00	03.55	55	
11-Jun-02	3	TEST ZERO	SET	03.55	04.00	5	
12-Jun-02	1	CLEAR PLATE เข้า COOLING BED	OPN	10.54	11.06	12	
12-Jun-02	2	CLEAR หัว CROP ตัดได้ HOTSHEAR	OPN	12.00	12.28	28	
12-Jun-02	3	เครื่องวัด COIL ไม่ตัด	MEC	13.00	13.14	14	3
12-Jun-02	4	MANDREL FAULT	ELE	13.18	13.39	21	
12-Jun-02	5	เปิดระบบ ทำZERO หลังเปลี่ยน W/R	SET	15.15	15.25	10	
12-Jun-02	6	เปิดระบบ ทำ ZERO	SET	21.40	21.50	10	
12-Jun-02	7	เจียร ROLL LEVELLER ROLL MARK	OPN+	02.05	03.05	60	3
13-Jun-02	1	CALIBATE GAP LEVELLER	OPN	06.10	06.21	11	
13-Jun-02	2	แก๊สไฮโดรเจน HOT SHEAR ไบลังก์ โกง	OPN	06.24	08.07	103	
13-Jun-02	3	PLATE ขนไบมดกลาง HOT SHEAR	OPN	09.39	10.00	21	
13-Jun-02	4	เปลี่ยน WORK ROLL เปลี่ยน SHIM [FIRE	SET	10.00	11.00	60	
13-Jun-02	5	ZERO , STRETCH	SET	11.00	11.16	16	
13-Jun-02	6	CLEAR PLATE ที่ COLD SHEAR	OPN	11.34	11.46	12	
13-Jun-02	7	CLEAR COIL ขน DRUM เข้า COOLING BED	OPN	13.26	13.45	19	
13-Jun-02	8	เปลี่ยนไบมด HOT SHEAR	OPN	21.40	23.07	87	
13-Jun-02	9	เปิดระบบ ทำ ZERO	SET	23.07	23.16	9	
13-Jun-02	10	CALIBATE GUIDE UP COILER	OPN	01.49	02.16	27	
13-Jun-02	11	FURNACE แก๊สไฮโดรเจน SLAB	OPN	03.46	03.58	12	
13-Jun-02	12	เปลี่ยน W/R เปลี่ยน SHIM	SET	04.10	05.00	50	
13-Jun-02	13	ปรับ EXIT STRIPPER	MEC	05.00	05.13	13	3
13-Jun-02	14	ZERO , STRETCH	SET	05.13	05.30	17	
14-Jun-02	1	DESCALE PUMP TRIP	ELE	11.09	11.27	18	
14-Jun-02	2	เปิดระบบหลัง ON PEAK MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
14-Jun-02	3	มีควม GALVANIZE ปกติลุ่มหนาแน่นมาก	ETC	23.26	23.38	12	
14-Jun-02	4	CLEAR COIL TURN DOWN เข้าม้วน UP COIL	OPN	01.28	01.41	13	
14-Jun-02	5	มีควม GALVANIZE ปกติลุ่มหนาแน่นมาก	ETC	02.45	03.00	15	
14-Jun-02	6	เปลี่ยน W/R CHECK พบผ้า U-JOINT W/B	SHD	04.57	06.10	73	
15-Jun-02	1	ME เปลี่ยน U-JOINT W/B	SHD	06.10	06.10	1440	
16-Jun-02	1	ME ขึ้นกวัด BOLT M 30 BOTTOM U-JOINT	SHD	06.10	08.55	165	
16-Jun-02	2	เปลี่ยน W/R+SHIM	SET	08.55	09.50	55	
16-Jun-02	3	MILL ZERO,STRETCH	SET	09.50	10.05	15	
16-Jun-02	4	CLEAR PLATE ตัด APPRON ได้ KNOCK	OPN	13.07	13.27	20	
16-Jun-02	5	ME เปลี่ยน BOLT APPRON ได้ KNOCK	MEC	15.15	15.43	28	1
16-Jun-02	6	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	21.35	21.45	10	
16-Jun-02	7	SHEAR GAG กดแล้วไม่ยอมยกขึ้น	MEC	22.10	22.30	20	3
16-Jun-02	8	ME BLOCK VALVE HYD. ทำให้ EXIT	MEC	23.07	23.26	19	3
16-Jun-02	9	OUT BOARD BEARING UP COIL ไม่ทำงาน	MEC	00.29	00.58	29	2
16-Jun-02	10	SUPPORT COIL CAR หลุด	MEC	01.47	02.10	23	3
16-Jun-02	11	เปลี่ยน W/R+SHIM ตามแผนผลิต	SET	02.22	03.30	68	
16-Jun-02	12	MILL ZERO,STRETCH	SET	03.30	03.49	19	
17-Jun-02	1	MAIN DRIVE GAP LIVELLER FAULT OVER	ELE	01.46	02.06	20	
17-Jun-02	2	เปลี่ยน W/R +SHIM ตามแผน	SET	03.30	04.30	60	
17-Jun-02	3	ZERO STRETCH	SET	04.30	04.49	19	
18-Jun-02	1	UPPER GATE COILING EXIT ไม่อยู่ใน	ELE	12.35	12.50	15	
18-Jun-02	2	รถ TEMP SLAB	OPN	18.05	18.30	25	
18-Jun-02	3	เปิดระบบหลัง ONPEAK TEST ZERO+	SET	21.40	21.57	17	
18-Jun-02	4	ME+ELE แก๊สไฮโดรเจน PUMP H.Y.D.POWER UJINT	MEC+	22.37	01.30	173	2
19-Jun-02	1	รถ TEMP SLAB	OPN	06.32	06.54	22	
19-Jun-02	2	รถ TEMP SLAB	OPN	07.15	08.15	60	
19-Jun-02	3	รถ TEMP SLAB	OPN	08.34	08.52	18	
19-Jun-02	4	รถ TEMP SLAB	OPN	09.11	09.26	15	
19-Jun-02	5	รถ TEMP SLAB จาก 1050 - 1200 เพื่อรีด	OPN	10.15	11.26	71	
19-Jun-02	6	HOT LEVELLER SAFETY PIN ขาด	OPN	16.41	16.57	16	
19-Jun-02	7	MILL ZERO หลัง ONPEAK	SET	21.35	21.45	10	
19-Jun-02	8	เปลี่ยน W/R+SHIM ตามแผนผลิต 2 ครั้ง	SET	02.20	06.00	220	
19-Jun-02	9	MILL ZERO	SET	06.00	06.10	10	
20-Jun-02	1	CALIBRATE GAP LEVELLER	OPN	07.20	07.33	13	
20-Jun-02	2	WALKING BEAM ไม่ทำงาน	ELE	09.57	11.02	65	
20-Jun-02	3	เคลียร์ PLATE ขน DRUM	OPN	13.15	13.30	15	
20-Jun-02	4	"	OPN	13.45	13.55	10	
20-Jun-02	5	"	OPN	14.00	14.10	10	
20-Jun-02	6	RUN BACK SLAB	OPN	17.53	18.04	11	
20-Jun-02	7	CHECK GAP W/R [มีปัญหา]	ETC	21.35	22.10	35	
20-Jun-02	8	เปลี่ยน W/R ลูกบน และ เช็ค GAP U-JOINT	SET	22.10	01.25	195	
20-Jun-02	9	MILL ZERO	SET	01.25	01.35	10	

21-Jun-02	1	SIMULATE COIL มีปัญหา TABLE ค้างหาดำ	OPN	11.52	12.04	12	
21-Jun-02	2	ตั้ง PHOTO- EYE ด้าน DISCHARGE DOOR	ELE	12.11	12.23	12	
21-Jun-02	3	ME, เปลี่ยน BEARING TABLE HOT-SHEAR	MEC	21.35	23.45	130	1
21-Jun-02	4	เปลี่ยน O-RING กระบอก HYD.	HYD	24.00	24.33	33	
21-Jun-02	5	แก้ไขนามบัตร BACK SIDE GUIDE	HYD	01.15	02.00	45	
22-Jun-02	1	ประตูดำ DISCHARGE DOOR [S] SLING	MEC+	07.47	08.10	23	1
22-Jun-02	2	รอ WALK เนื่องจาก TEMP ต่ำ	OPN	08.30	08.46	16	
22-Jun-02	3	รอ WALK เนื่องจาก TEMP ต่ำ	OPN	12.09	12.25	16	
22-Jun-02	4	ประตูดำ DISCHARGE DOOR [N] ยกไม่ขึ้น	ELE	12.48	13.05	17	
22-Jun-02	5	เปิดระบบหลัง ON PEAK DESCALE PUMP ON	ELE	21.35	22.10	35	
22-Jun-02	6	BANDER รัค COIL เสียรอเปลี่ยนตัว SPARE	MEC	23.05	23.28	23	3
22-Jun-02	7	หยุดเปลี่ยน W/R+SHIM ตามแผนผลิต	SET	01.23	02.23	60	
22-Jun-02	8	MILL ZERO, STRETCH	SET	02.23	02.42	19	
22-Jun-02	9	หยุดเคลียร์ COIL หลุด DRUM	OPN	03.09	03.22	13	
23-Jun-02	1	CLEAR COIL เข้า COOLING BED ติดปัญหา	OPN	07.31	08.05	34	
23-Jun-02	2	เปลี่ยน WORK ROLL เปลี่ยน SHIM	SET	09.33	10.36	63	
23-Jun-02	3	ZERO, STRETCH	SET	10.36	10.56	20	
23-Jun-02	4	ZERO เนื่องจากเป็น CAMBER	OPN	11.40	11.57	17	
23-Jun-02	5	เปิดระบบ ทำ ZERO	SET	21.40	21.50	10	
23-Jun-02	6	หยุดผลิต เนื่องจากมีควันทันหนาแน่น	ETC	21.50	22.10	20	
23-Jun-02	7	รอ TEMP SLAB	SET	23.42	24.01	19	
23-Jun-02	8	รอ TEMP SLAB จาก 1140 - 1200	SET	24.31	01.41	70	
23-Jun-02	9	รอ TEMP SLAB	SET	02.58	03.13	15	
24-Jun-02	1	เปลี่ยน WORK ROLL เปลี่ยน SHIM	SET	09.56	10.05	9	
24-Jun-02	2	KEEPER เปิดไม่ได้	MEC	10.05	10.25	20	2
24-Jun-02	3	เปลี่ยน WORK ROLL ต่อ	SET	10.25	11.12	47	
24-Jun-02	4	ZERO, STRETCH	SET	11.12	11.31	19	
24-Jun-02	5	เปิดระบบ ZERO	SET	21.40	21.50	10	
24-Jun-02	6	เปลี่ยน WORK ROLL เปลี่ยน SHIM	SET	01.25	02.25	60	
24-Jun-02	7	ZERO, STRETCH	SET	02.25	02.42	17	
25-Jun-02	1	เปิดระบบ ทำ ZERO	SET	21.40	21.50	10	
25-Jun-02	2	ค่า GAP จอ OIT ที่ UPCOILER ไม่มีข้อมูล	ELE	22.10	22.35	25	
25-Jun-02	3	มีควันทันจาก พรหมไฮดรอนต์	ETC	22.42	23.43	61	
25-Jun-02	4	มีควันทันอีกครึ่ง	ETC	00.50	01.04	14	
25-Jun-02	5	เปลี่ยน WORK ROLL ตามแผน	SET	05.40	06.10	30	
26-Jun-02	1	เปลี่ยน W/R ต่อเนื่องจากติด	SET	06.10	06.20	10	
26-Jun-02	2	MILL ZERO	SET	06.20	06.30	10	
26-Jun-02	3	COLD SHEAR PROGRAM COMPUTER หนาย	ELE	09.53	10.44	51	
26-Jun-02	4	หยุด SHUT DOWN ตามแผน 18.25 น.				0	

ความหมายตัวอักษรย่อ

SHD = เวลาหยุดตามแผน

SET = เวลาตั้งเครื่อง

OPN = แผนการผลิต

ELE = แผนซ่อมไฟฟ้า

MEC = แผนซ่อมเครื่องกล

QA = แผนควบคุมคุณภาพ

PC = แผนวางแผนผลิต

LEV = แผนคอมพิวเตอรื

ETC = อื่นๆ

สรุปเวลาสูญเสียตามประเภท

	SHD	1,920.00	นาที			
	SET	3,126.00	นาที			
	OPN	1,350.00	นาที			
	ELE	781.00	นาที			
	MEC	838.00	นาที			
	QA	-	นาที			
	PC	-	นาที			
	LEV	15.00	นาที			
	ETC	938.00	นาที			
สาเหตุ :	1	ขาดการบำรุงรักษา	รวม	8,968.00	นาที	
	2	ปัญหาเทคนิค	ทำงานโรงงาน	26 วัน	35,568.00	นาที
	3	หมดสภาพ				
สรุป	1= 441 นาที , 2 = 210 นาที และ 3 = 187 นาที			966		

ตารางที่ ก-12 รายงานเวลาสูญเสีย ประจำเดือน กรกฎาคม 2545

วันที่	เวลา	รายละเอียด	ประเภท	เริ่ม (น.)	จบ (น.)	รวม (น.)	สาเหตุ
01-Jul-02	1	SCREW DOWN ไม่อยู่ในตำแหน่ง	OPN	09.15	10.00	45	
01-Jul-02	2	ประตูด่าน DISCHARGE DOOR ด้าน	ELE	11.48	12.12	24	
01-Jul-02	3	FREE ROLL ไม่หมุนติดหัว CROP	OPN	23.40	00.20	40	
02-Jul-02	1	หยุดรีด [ตามนโยบาย]	SHD	08.40	12.30	230	
02-Jul-02	2	ROLL CHANGE	SET	18.02	18.35	33	
02-Jul-02	3	ME ชัน LOCK FITTING สาย Hyd. W/R	MEC	18.35	18.45	10	1
02-Jul-02	4	MILL ZERO	SET	18.45	18.54	9	
02-Jul-02	5	DESCALE PUMP TRIP [LOW-PRESSURE]	MEC	18.56	19.16	20	2
02-Jul-02	6	EXTRACTOR ARM มีปัญหา	ELE	21.49	22.02	13	
03-Jul-02	1	CHECK SLING DISCHARGE DOOR [N]	MEC	08.39	08.51	12	1
03-Jul-02	2	ROLL CHANGE [ถอด w/r ออกจาก 4- hi]	SET	09.06	09.20	14	
03-Jul-02	3	เชื่อมท่อ DESCALE EXIT BOTTOM หัวที่ 8 นม	MEC	09.20	09.45	25	3
03-Jul-02	4	ประกอบ W/R เข้า 4- HI	SET	09.45	09.57	12	
03-Jul-02	5	MILL ZERO	SET	09.57	10.09	12	
03-Jul-02	6	รีด COOLING BED BANK2 เส้นที่ 6 หลุด ME	MEC	16.18	16.36	18	1
03-Jul-02	7	ME แก้วรีด ให้ใช้ได้ตามปกติ	MEC	17.02	17.40	38	1
03-Jul-02	8	ควมพิชลอมมาเต็มโรงงาน	ETC	19.47	20.10	23	
03-Jul-02	9	MILL ZERO เพื่อนรีด COIL	SET	20.56	21.08	12	
03-Jul-02	10	ควมพิชลอมมาเต็มโรงงาน	ETC	23.20	00.08	48	
03-Jul-02	11	.....	ETC	01.15	01.35	20	
03-Jul-02	12	ROLL CHANGE	SET	02.23	02.53	30	
03-Jul-02	13	ME ปรับ STRIPPER เนื่องจากขีด ROLL เกินไป	MEC	02.53	03.10	17	3
03-Jul-02	14	MILL ZERO	SET	03.10	03.20	10	
04-Jul-02	1	รีด TEMP เพื่อรีด 10 mm. หน้า 8 ฟุต	OPN	07.53	08.10	17	
04-Jul-02	2	เตาต้ม และ รีด TEMP [PRIMALY PUMP #2	MEC	08.15	08.43	28	1
04-Jul-02	3	สาย HOSE HYD. UPPER GATE ENTRY [D/	MEC	12.04	12.40	36	3
04-Jul-02	4	TABLE หน้า COLD SHEAR ไม่ทำงาน	ETC	16.48	17.20	32	
04-Jul-02	5	ROLL CHANGE	SET	18.17	18.40	23	
04-Jul-02	6	ME ชันกวด BOLT LINNER COUPLING	MEC	18.40	18.50	10	1
04-Jul-02	7	ใส่ W/R เข้า MILL STAND	SET	18.50	19.00	10	
04-Jul-02	8	MILL ZERO	SET	19.00	19.06	6	
04-Jul-02	9	รีด TEMP SLAB จาก 1080-1200	OPN	04.30	05.25	55	
05-Jul-02	1	BRAKE DOWN ตามแผน PM.	SHD	09.20	12.25	185	
05-Jul-02	2	เปลี่ยน AGC. FILTER	MEC	19.54	20.30	36	1
05-Jul-02	3	เปลี่ยน WORK ROLL ตามแผน	SET	04.20	04.50	30	
05-Jul-02	4	TEST ZERO	SET	04.50	04.55	5	
06-Jul-02	1	เปลี่ยน WORK ROLL ตามแผน	SET	15.15	15.47	32	
06-Jul-02	2	ทำ ZERO	SET	15.47	15.57	10	
06-Jul-02	3	CHARGE DOOR F/N สลึงหลุด	ELE	18.25	18.40	15	
06-Jul-02	4	CALIBATE PINCH ROLL GAP UP COILER	OPN	22.46	23.01	15	
06-Jul-02	5	เปลี่ยน WORK ROLL เปลี่ยน SHIM	SET	03.10	03.55	45	
06-Jul-02	6	ปรับ STRIPPER	MEC	03.55	04.10	15	3
06-Jul-02	7	ZERO, STRETCH	SET	04.10	04.30	20	
07-Jul-02	1	PLATE ชน APRON ใต้ NOCK DOWN	SHD	06.23	07.47	84	
07-Jul-02	2	CALIBATE GAP UP COILER	OPN	16.41	17.01	20	
07-Jul-02	3	CALIBATE GAP UP COILER	OPN	17.57	18.15	18	
07-Jul-02	4	เปลี่ยน WORK ROLL ตามแผน	SET	19.42	20.12	30	
07-Jul-02	5	ทำ ZERO	SET	20.12	20.22	10	
07-Jul-02	6	รูดหนุมมี SLAB 1180 - 1210 รีด, PLATE	OPN	00.11	00.27	16	
08-Jul-02	1	รีด TEMP SLAB จาก 1150-1200 เพื่อรีด COIL	OPN	08.05	08.24	19	
08-Jul-02	2	ไฟกวนดับ	ETC	11.40	12.35	55	
08-Jul-02	3	หลังจากไฟดับ SCREW DOWN NOT IN	ELE	12.35	14.10	95	
08-Jul-02	4	ไม่มีด H/S ไม่ทำงาน	ELE	15.13	15.39	26	
08-Jul-02	5	MORG OIL LOW PRESSURE	MEC	16.18	16.38	20	2
08-Jul-02	6	ME เปลี่ยน COUPLING DESCALE PUMP	SHD	17.10	18.35	85	
08-Jul-02	7	MILL ZERO, STRETCH	SET	18.35	18.50	15	
08-Jul-02	8	เปลี่ยน W/R นอกแผนผลตเนื่องจากพบ FCK	SET	23.06	00.00	54	
08-Jul-02	9	MILL ZERO	SET	00.00	00.05	5	
08-Jul-02	10	รีด TEMP จาก 1150-1200 เพื่อรีด PLATE 9.5	OPN	02.20	03.07	47	
08-Jul-02	11	มีควม GALVANIZE ลอยเข้ามาเต็ม COOLING	ETC	03.26	03.57	31	
08-Jul-02	12	มีควม GALVANIZE ลอยเข้ามาเต็ม COOLING	ETC	05.00	05.26	26	
09-Jul-02	1	หยุดรีดตามแผน PM. และ TPM.	SHD	08.35	12.00	205	
09-Jul-02	2	MEC เปลี่ยน BEARING BACK MILL TABLE	SHD	12.00	16.45	285	
09-Jul-02	3	AGC มีเสียงดังผิดปกติ CHECK POWER UNIT	MEC	18.31	18.48	17	2
09-Jul-02	4	CLEAR PLATE REJECT เนื่องจาก PLATE	OPN	00.41	02.17	96	
09-Jul-02	5	มีควม GALVANIZE ลอยเต็ม COOLING BED	ETC	03.46	04.19	33	
09-Jul-02	6	เปลี่ยน W/R + SHIM ตามแผนผลต	SET	05.01	06.10	69	
10-Jul-02	1	ME เปลี่ยน SERVO VALVE เนื่องจากมีเสียงดัง	MEC	06.10	06.35	25	2
10-Jul-02	2	ME เปลี่ยน BEARING BACK FEED ROLL ลูก	SHD	08.44	06.10	1286	
11-Jul-02	1	SHUT DOWN ตามแผนเริ่มรีด 12.36 น.	SHD				
11-Jul-02	2	CLEAR PLATE ชนปาก DRUM และ	OPN	22.27	22.38	11	
11-Jul-02	3	เปลี่ยน W/R + SHIM ตามแผน	SET	23.13	00.02	49	
11-Jul-02	4	MILL ZERO STRETCH ZERO	SET	00.02	00.20	18	
11-Jul-02	5	เชื่อมยึด BACK SIDE GUIDE O/S CYLINDER	MEC	02.49	03.31	42	3

11-Jul-02	6	CLEAR SLAB RUN BACK	OPN	05.17	05.30	13	
12-Jul-02	1	เปลี่ยน O-RING หน้าแปลนท้อ H.Y.D. TOP	MEC	08.15	08.42	27	3
12-Jul-02	2	COIL ซาดคา DRUM ทั้ง 2 ด้าน	OPN	16.07	18.50	163	
12-Jul-02	3	เปลี่ยน W/R + SHIM ตามแผน	SET	21.03	22.10	67	
12-Jul-02	4	เปลี่ยน W/R + SHIM ต่อเนื่องจากกะบาย	SET	22.10	22.18	8	
12-Jul-02	5	MILL ZERO STRETCH ZERO	SET	22.18	22.36	18	
12-Jul-02	6	เชื่อมจายยึด BACK SIDE GUIDE O/S	MEC	01.17	01.40	23	3
12-Jul-02	7	PLATE ถอยชนไม้มัด HOTSHEAR ต้องงัดขาม	OPN	02.27	02.41	14	
13-Jul-02	1	เปลี่ยน W/R เปลี่ยน SHIM [ตามแผนผลิต]	SET	12.35	13.35	60	
13-Jul-02	2	MILL ZERO , STRECTH CALIBRATE	SET	13.35	13.50	15	
13-Jul-02	3	ME แก๊สไฮดรอลิก AGC วรท SERVO VALVE	MEC	13.50	14.00	10	2
13-Jul-02	4	เปลี่ยน W/R + SHIM ตามแผน	SET	04.00	05.05	65	
13-Jul-02	5	MILL ZERO	SET	05.05	05.15	10	
14-Jul-02	1	รอ TEMP SLAB จาก 980-1100	OPN	09.34	10.20	46	
14-Jul-02	2	MILL ZERO, TEST ระบบเพื่อวัด COIL	SET	20.30	20.43	13	
14-Jul-02	3	SHUT DOWN เพื่อซ่อม REHEAT F/N	SHD	01.51	06.00	249	
15-Jul-02	1	SHUT DOWN เพื่อซ่อม ผึงเตาระหว่าง	SHD	06.00	06.00	1440	
16-Jul-02	1	รอ DESCALE PUMP #2 เพื่อนำมาติดตั้ง	SHD	06.00	06.00	1440	
17-Jul-02	1	รอ DESCALE PUMP #2 เพื่อนำมาติดตั้ง	SHD	06.00	14.00	480	
18-Jul-02	1	เริ่มทำการรูดเวลา 01.40 น.	ETC			0	
19-Jul-02	1	ตำแหน่ง CHARGE DOOR F/N มีปัญหา	ELE	10.30	10.47	17	
19-Jul-02	2	BACK MILL TABLE 1 ลูกท 1 ไม่หมุน	MEC	11.03	11.38	35	1
19-Jul-02	3	PLATE TURN DOWN ตัดไม้มัด HOT SHEAR	OPN	13.04	13.19	15	
19-Jul-02	4	DRIVE PINCH ROLL UP COILER มีปัญหา	ELE	15.00	22.00	420	
19-Jul-02	5	ท่า ZERO	SET	22.00	22.10	10	
19-Jul-02	6	เปลี่ยน WORK ROLL เปลี่ยน SHIM	SET	00.42	01.45	63	
19-Jul-02	7	ปรับ STRIPPER	MEC	01.45	02.00	15	3
19-Jul-02	8	ZERO , STRETCH	SET	02.00	02.19	19	
19-Jul-02	9	รอ CHARGE PHOTO EYE มีปัญหา	ELE	04.29	04.54	25	
20-Jul-02	1	ไฟฟ้าปรับ PHOTO EYE CHARGE DOOR	ELE	09.19	09.31	12	
20-Jul-02	2	CALIBRATE GAP HOT LEVELLER	OPN	16.02	16.18	16	
20-Jul-02	3	CALIBRATE GAP HOT LEVELLER	OPN	17.56	18.40	44	
20-Jul-02	4	SLAB ตก TABLE ระหว่างลูกทที่ 1 กับ 2 FRONT	OPN	18.56	19.27	31	
20-Jul-02	5	เปลี่ยน W/R ตามแผนผลิต	SET	00.05	00.45	40	
20-Jul-02	6	MILL ZERO	SET	00.45	00.56	11	
20-Jul-02	7	UP COILER มีปัญหา SPEED PINCH ROLL	ELE	03.04	04.04	60	
20-Jul-02	8	DESCALE PUMP มีคว้นขึ้น	MEC	05.06	06.10	64	2
21-Jul-02	1	ME ตรวจสอบการทำงานของ DESCALE PUMP+	SHD	06.10	08.10	120	
21-Jul-02	2	เปิดระบบ MILL ZERO	SET	08.10	08.20	10	
21-Jul-02	3	ไฟฟ้าแก๊ส UPPER GATE EXIT COILING F/N	ELE	08.41	09.05	24	
21-Jul-02	4	AGC RESET ไม่ได้	ELE	12.19	12.59	40	
21-Jul-02	5	เปลี่ยน W/R+SHIM ตามแผนผลิต	SET	16.05	16.55	50	
21-Jul-02	6	MILL ZERO,STRETCH	SET	16.55	17.15	20	
21-Jul-02	7	CLEAR PLATE ตัด KNOCK DOWN H/S	OPN	17.18	17.46	28	
21-Jul-02	8	เปลี่ยน W/R ตามแผนผลิต	SET	03.37	04.20	43	
21-Jul-02	9	ME ปรับ STRIPPER ด้าน ENTRY	MEC	04.20	04.35	15	3
21-Jul-02	10	MILL ZERO	SET	04.35	04.45	10	
21-Jul-02	11	CLEAR PLATE ตัด KNOCK DOWN H/S	OPN	04.52	05.15	23	
22-Jul-02	0					0	
22-Jul-02	1	MILL SCREW DOWN O/S มีคว้นขึ้นและมี	ELE	09.45	13.45	240	
22-Jul-02	2	MILL ZERO,STRETCH เนื่องจาก COIL เป็น	SET	16.22	16.39	17	
22-Jul-02	3	หยุดรูดหลอดคว้น GALVANIZE	ETC	18.05	18.26	21	
22-Jul-02	4	เปลี่ยน W/R+SHIM	SET	20.55	21.40	45	
22-Jul-02	5	MILL ZERO,STRETCH	SET	21.40	22.00	20	
22-Jul-02	6	MEC เปลี่ยนท้อ HYD. VALVE STAND ของ	MEC	00.41	01.01	20	3
22-Jul-02	7	MEC. เปลี่ยน PACKING DESCALE PUMP	MEC	03.04	03.28	24	1
22-Jul-02	8	เปลี่ยน W/R+SHIM	SET	05.47	06.10	23	
23-Jul-02	1	เปลี่ยน W/R + SHIM ต่อจากกะดัก	SET	06.10	06.40	30	
23-Jul-02	2	MC ปรับ STRIPPER	MEC	06.40	06.50	10	3
23-Jul-02	3	MILL ZERO STRATCH ZERO	SET	06.50	07.05	15	
23-Jul-02	4	หยุด SHUT DOWN ตามแผน 08.30-12.15 น				0	
23-Jul-02	5	เปลี่ยน W/R+SHIM ตามแผน	SET	18.02	19.10	68	
23-Jul-02	6	MILL ZERO STRATCH ZERO	SET	19.10	19.28	18	
23-Jul-02	7	MILL APPROTCH TABLE COUPPING รูด	MEC	19.28	19.55	27	1
23-Jul-02	8	MILL APPROTCH TABLE COUPPING รูด	MEC	21.51	22.10	19	1
23-Jul-02	9	แก๊ส COM ALARM ค้างที่จอ OIT	LEV	01.02	01.24	22	
23-Jul-02	10	Q.A ตรวจสอบ PLATE ไม่ได้มีกลุ่มคว้นจาก	ETC	05.58	06.10	12	
24-Jul-02	1	PLATE ชน KNOCK DOWN ที่ HOTSHEAR	OPN	07.00	07.15	15	
24-Jul-02	2	ไฟฟ้าแก๊ส สัญญาณ HMD FRONT SIDE	ELE	09.00	09.20	20	
24-Jul-02	3	เปลี่ยน W/R ตามแผน	SET	11.00	11.30	30	
24-Jul-02	4	MILL ZERO	SET	11.30	11.35	5	
24-Jul-02	5	TURN TABLE ด้าน O/S ไม่หมุน	SHD	13.10	17.01	231	
24-Jul-02	6	ตรวจสอบข้อมูล ID SLAB ไม่ตรงกับแผน	OPN	17.17	17.35	18	
24-Jul-02	7	PLATE ชน SHEAR GAGE	OPN	21.40	21.56	16	
24-Jul-02	8	ไฟฟ้าแก๊ส PHOTO EYE F/N	ELE	00.42	00.59	17	
24-Jul-02	9	ไฟฟ้าแก๊ส PHOTO EYE F/N	ELE	01.25	01.58	33	
24-Jul-02	10	QA CALIBRATE SNAP GUAGE	QA	02.05	02.18	13	
25-Jul-02	1	ถอด W/R+SHIM ตามแผน	SET	06.15	06.45	30	

25-Jul-02	2	MC เปลี่ยนไม้ WIPER ทั้ง 2 ด้าน	MEC	06.45	07.00	15	3
25-Jul-02	3	นำ W/R เข้าประกอบ	SET	07.00	07.15	15	
25-Jul-02	4	MILL ZERO STRECTH ZERO	SET	07.15	07.35	20	
25-Jul-02	5	เปลี่ยน W/R+SHIM ตามแผน	SET	14.10	15.00	50	
25-Jul-02	6	MILL ZERO STRECTH ZERO	SET	15.00	15.20	20	
25-Jul-02	7	รอ PEMP จาก 1188-1203 C	OPN	17.47	18.03	16	
25-Jul-02	8	PLATE เข้า COOLING BED ไม่ได้ตัดหัว CROP	OPN	20.39	20.59	20	
25-Jul-02	9	เปลี่ยน W/R นอกแผนเนื่องจากเป็น FIRE	SET	00.30	01.10	40	
25-Jul-02	10	MILL ZERO	SET	01.10	01.20	10	
26-Jul-02	1	SCREW ปรับ GAP PINCH ROLL	MEC	07.45	08.45	60	2
26-Jul-02	2	หยุด SHUT-DOWN [ตามแผน PM]	SHD	08.45	12.35	230	
26-Jul-02	3	ใบมีด HOT SHEAR ตัดไม่ได้	ELE	13.08	13.26	18	
26-Jul-02	4	RUN BACK SLAB	OPN	13.50	17.42	232	
26-Jul-02	5	รอ TEMP เพื่อรีด COIL จาก 990-1170	SET	20.30	22.30	120	
27-Jul-02	1	SPEED PINCH ROLL UP-COILER หมุนเร็ว	ELE	06.17	06.29	12	
27-Jul-02	2	ROLL CHANGE [ตามแผนผลิต]	SET	06.44	07.25	41	
27-Jul-02	3	MILL ZERO	SET	07.25	07.33	8	
27-Jul-02	4	CHECK GAP UP-COILER ใหม่เนื่องจาก	OPN	12.55	13.13	18	
27-Jul-02	5	ROLL CHANGE [ตามแผนผลิต]	SET	14.44	15.30	46	
27-Jul-02	6	MILL ZERO	SET	15.30	15.37	7	
27-Jul-02	7	MOTOR PUMP LUBE H/S มีปัญหา [ใบมีดไม่	ELE	16.13	16.28	15	
27-Jul-02	8	ไฟฟ้าจะเปลี่ยน MOTOR PUMP LUBE H/S	MEC	17.18	17.46	28	3
27-Jul-02	9	ความพชะลวยเข้ามาเต็มโรงงาน	ETC	20.01	20.50	49	
27-Jul-02	10	SPEED PINCH ROLL UP-COILER หมุนเร็ว	ELE	22.10	22.30	20	
27-Jul-02	11	CALIBATE GAP UP-COILER ทั้งหมด เนื่อง	SET	22.38	23.19	41	
27-Jul-02	12	CALIBATE GAP UP-COILER ทั้งหมดเนื่องจาก	SET	23.19	23.36	17	
28-Jul-02	1	ROLL CHANGE , SHIM [ตามแผนผลิต]	SET	06.33	07.27	54	
28-Jul-02	2	MILL ZERO , STRETCH	SET	07.27	07.46	19	
28-Jul-02	3	ROLL CHANGE , SHIM [ตามแผนผลิต]	SET	14.03	15.00	57	
28-Jul-02	4	MILL ZERO , STRETCH	SET	15.00	15.18	18	
28-Jul-02	5	PROCESS COM LV#2 ตาย	LEV	15.18	15.26	8	
28-Jul-02	6	ROLL CHANGE[ตามแผนผลิต]	SET	21.34	22.10	36	
28-Jul-02	7	ME เปลี่ยน SAFETY PIN LEVELLER [ของเก่า	MEC	05.00	05.50	50	3
29-Jul-02	1	ไฟ CONTROL HOTSHEAR.COOLING BED	ELE	08.19	08.53	34	
29-Jul-02	2	HOT LEVELLER SAFETY PIN ขาด	MEC	14.10	15.50	100	3
29-Jul-02	3	SHUT DOWN	SHD	01.55	06.00	245	

ความหมายตัวอักษรย่อ

SHD = เวลาหยุดตามแผน

SET = เวลาตั้งเครื่อง

OPN = แผนการผลิต

ELE = แผนซ่อมไฟฟ้า

MEC = แผนซ่อมเครื่องกล

QA = แผนควบคุมคุณภาพ

PC = แผนกวางแผนผลิต

LEV = แผนกคอมพิวเตอร์

ETC = อื่นๆ

สรุปเวลาสูญเสียตามประเภท

SHD 6.394.00 นาที

SET 1.996.00 นาที

OPN 1.127.00 นาที

ELE 1.141.00 นาที

MEC 802.00 นาที

QA - นาที

PC - นาที

LEV - นาที

ETC 350.00 นาที

สาเหตุ : 1 ขาดการบำรุงรักษา

รวม 11.810.00 นาที

2 ปัญหาเทคนิค

ทำงานโรงงาน 29 วัน

39,672.00 นาที

3 นมดสภาพ

สรุป 1= 264 นาที , 2 = 216 นาที และ 3 = 322 นาที

ภาคผนวก ข

ตารางที่ ข-1 แสดงค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของโรงงานในเดือน สิงหาคม 2544

วันที่	สินค้า	รวมเงิน(บาท)	รหัสหน่วยงาน
1 ส.ค. 2544	กระจกนรภัย ขนาด 950 x 840/570	4,100	0075
1 ส.ค. 2544	OXYGEN PACK (1 PACK = 15 ท่อ ๗ละ 7 ลูกบาศก์เมตร)	1,320	0096
1 ส.ค. 2544	เหล็กฉากทาบ 1 3/4 x 1 3/4 หน้า 4 MM. ยาว 6 M.	600	0053
1 ส.ค. 2544	กระจกนรภัย ขนาด 1280 x 1000	6,200	0075
1 ส.ค. 2544	ค่าบริการ	2,500	0075
1 ส.ค. 2544	กระจกนรภัย ขนาด 650 x 1400	4,750	0075
1 ส.ค. 2544	CONTACT CLEANER HIGT-LUBE	3,480	0096
1 ส.ค. 2544	V-BELT # 8V x 1060	10,500	0075
1 ส.ค. 2544	PLASTIC 80 CS.	77,000	0052
1 ส.ค. 2544	สั่งทำผ้าเบรคตามตัวอย่าง MOTOR LEVELLER	11,000	0070
2 ส.ค. 2544	ขุมและเจียมีวของ RECIR PUMP SHAFT O 1*5/8"ยาว 80 MM	800	0075
2 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา **กำหนดส่งวันที่ 2-4/08/2001วันละ72,000 ลิตรรว	532,800	0052
2 ส.ค. 2544	MECHANICAL SEAL 35 mm	7,000	0065
2 ส.ค. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างซ่อม HOUSING LUBE PUMP จำนวน 1 ชิ้น	2,069	0065
2 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง ARM BLOCK จำนวน 1 ชิ้น	3,600	0053
2 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างทำแท่นซึงนำหนัก COIL จำนวน 1 ชุด	23,000	0053
2 ส.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง BEARING AD 5220 จำนวน 5 ชิ้น	18,045	0065
2 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง CHARGING ARM EXTENSION จำนวน 3 ชุด	153,223	0075
2 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง SHAFT DWG.F98A101A จำนวน 1 ชิ้น	2,100	0053
2 ส.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง PAD DWG.F42A012H จำนวน 2 ชิ้น	7,384	0065
2 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อม HOUSING LUBE PUMP จำนวน 1 ชิ้น	900	0065
2 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง BEARING AD 5220 จำนวน 5 ชิ้น	3,000	0065
2 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง PAD DWG.F42A012H จำนวน 2 ชิ้น	5,900	0065
2 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง SPACER จำนวน 40 ชิ้น	2,400	0075
2 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างเชื่อมโยค YOKE VOITH จำนวน 1 ชิ้น	4,200	0075
2 ส.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง SPACER จำนวน 40 ชิ้น	4,827	0075
2 ส.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างทำแท่นซึงนำหนัก COIL จำนวน 1 ชุด	6,355	0053
2 ส.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง ARM BLOCK จำนวน 1 ชิ้น	5,903	0053
2 ส.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง SHAFT DWG.F98A101A จำนวน 1 ชิ้น	1,749	0053
3 ส.ค. 2544	แก๊ส ปตท. 48 กก.	3,477	0091
3 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา **กำหนดส่งวันที่ 2-4/08/2001วันละ72,000 ลิตรรว	532,800	0052
3 ส.ค. 2544	น้ำมันดีเซล **ราคามาภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว	39,600	0075
3 ส.ค. 2544	SPIRAL WOUND GASKET 8" CLASS 1500	1,465	0096
3 ส.ค. 2544	SPIRAL GASKET 12" 1500 API-601/12	5,760	0096
3 ส.ค. 2544	TGB Z0516 AFCS 5-40 MM. F1.6-360. VIDEO AUTO IRIS	19,300	0070
3 ส.ค. 2544	ท่อสแตนเลส SCH 40 0 3/4	5,310	0075
4 ส.ค. 2544	กระดาษชำระ (120 ม้วน/กล่อง)	3,150	0010
4 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา **กำหนดส่งวันที่ 2-4/08/2001วันละ72,000 ลิตรรว	532,800	0052
4 ส.ค. 2544	MECHANICAL SEAL SHAFT 1"	2,000	0075
4 ส.ค. 2544	V-BELT # 8V - 1060	2,100	0075
4 ส.ค. 2544	หัวทึบ # 2 KOIKE	1,050	0092
4 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 06/08/2001เท่ากับ84,000ลิตร	213,000	0052
4 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างพิบรางเหล็กหน้า 3 มม.ขนาด 330x70x3500	600	0053
4 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึงสกรู ขนาด M12x1.75 จำนวน 4 ชิ้น	600	0053
4 ส.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างพิบรางเหล็ก หน้า 3 มม.ขนาด330x70x3500	2,076	0053
4 ส.ค. 2544	ค่าเช่าทำขึ้นสแลป วันที่ 31/07/2001 ถึงวันที่ 04/08/2001 (นพราช11)	73,726	0095
5 ส.ค. 2544	GAS - LPG	303,064	0053
6 ส.ค. 2544	ROLLER BEARING O 19 MM x 38 MM "SKF"	75,600	0075
6 ส.ค. 2544	ค่าจ้างบัดหน้าฉากยึด ROCKER PLATEขนาด 24mm.x18"x39",ค่ากลึง R.ROCKER PLATEขนาด 44.45mm.	80,000	0075
6 ส.ค. 2544	PISTON SEAL 37503250 DWG B30A014GR DIA 3/4"x4.0"x3/8"	1,133	0096
6 ส.ค. 2544	ปูนตราเสือ	720	0052
6 ส.ค. 2544	หัว TIP ตัดของ KOIKE NO.3	1,200	0096
6 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 06/08/2001เท่ากับ84,000ลิตร	319,500	0052
7 ส.ค. 2544	ถุงมือหนังลายผ้า	1,900	0096
7 ส.ค. 2544	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 200 LT	31,900	0096
7 ส.ค. 2544	เหล็กทึบ COIL SIZE 32 x 0.8 mm. (แกนรูในกว้าง 40 CM.)	31,777	0096
7 ส.ค. 2544	ท่อเหล็กดำไร้ตะเข็บ 0 3/4" x 6 M. SCH 40	1,160	0075
7 ส.ค. 2544	กิ๊บสวมเหล็กพืดขนาด 32 MM	1,100	0096
7 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อมรถ บ.ปริตติวิภาต จำกัด วันที่ 07/08/2001 (รถดี 6ฝ-5312)	4,770	0010
7 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 06/08/2001เท่ากับ84,000ลิตร	596,400	0052
7 ส.ค. 2544	เครื่องกลึง "KEGIA" ขนาด 8 ฟุต	65,000	0065
7 ส.ค. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 15/8/2001 จำนวน 2 ชม. (เครน 50 ตัน)	2,000	0075
7 ส.ค. 2544	ค่าเช่าไฮลรับจ้างซ่อมรถ บ.ปริตติวิภาต จำกัด วันที่ 07/08/2001 (รถดี 6ฝ-5312)	2,107	0010
7 ส.ค. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ //08/2001 จำนวน 3 ชม. (เครน 50 ตัน)	3,000	0075
7 ส.ค. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 7/08/2001 จำนวน 3 ชม. (เครน 50 ตัน)	3,000	0075
7 ส.ค. 2544	ตู้เชื่อม "LINCON"	60,000	0075
7 ส.ค. 2544	เครื่องกลึง "YAMASAKI" ขนาด 6 ฟุต	45,000	0075

8 ส.ค. 2544	แก๊สยูนิต 48 กก. หุงต้ม		1,738	0096
8 ส.ค. 2544	ทินเนอร์ 2A		1,750	0075
8 ส.ค. 2544	เทป 3M NO.23 กว้าง 3/4"		1,435	0096
8 ส.ค. 2544	เทป 3M NO.22 กว้าง 1 1/2"		2,840	0096
8 ส.ค. 2544	ข้อต่อตรง ขนาด 1/4" วัสดุทองเหลือง		600	0075
8 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 06/08/2001เท่ากับ84,000ลิตร	532,500	0052
9 ส.ค. 2544	HEX HD BOLT O 3/4"-10G x 2 1/2" LG (เกรด 8.8)		683	0075
9 ส.ค. 2544	FLANGE STAINLESS SIZE 1 1/2" STAND PRESSURE (CODE61)		3,000	0075
9 ส.ค. 2544	FLANGE STAINLESS SIZE 3/4" STAND PRESSURE (CODE 61)		4,500	0075
9 ส.ค. 2544	ยา HYD. HOSE SIZE 1/4" SAE 100R2 (FIT-FLEX HOSE TYPE: MS:8) x ยาว 79" FITTING NO.10143-4-4/		5,700	0075
9 ส.ค. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)		18,000	0096
9 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 06/08/2001เท่ากับ84,000ลิตร	532,500	0052
9 ส.ค. 2544	ออกซิเจนเหลว		26,873	0052
9 ส.ค. 2544	GAS - LPG		147,750	0053
9 ส.ค. 2544	GAS - LPG		49,982	0053
10 ส.ค. 2544	สายโทรศัพท์ DROP WIRE (OUT DOOR)		1,860	0010
10 ส.ค. 2544	สายมิเตอร์ TL75-FLUKE		550	0070
10 ส.ค. 2544	หมึกหมึก Refill Epson LQ 1170 I		720	0010
10 ส.ค. 2544	ตลับผงหมึกแบบเดิม LASER HP 4 L		1,200	0010
10 ส.ค. 2544	ผงหมึกแบบเดิม LASER HP 4V		4,400	0010
10 ส.ค. 2544	ตลับหมึกเลเซอร์ LEOPRINT DIGITAL LA - 424/324		4,080	0010
10 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 06/08/2001เท่ากับ84,000ลิตร	639,000	0052
11 ส.ค. 2544	กระดาษ A4 70 แกรม (500แผ่น/รีม)		6,930	0010
11 ส.ค. 2544	เหล็กฉากพับ 1 3/4 x 1 3/4 หน้า 4 MM. ยาว 6 M.		2,000	0075
11 ส.ค. 2544	ถ่านไฟฉาย SIZE D		550	0096
11 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 12/08/2001 เท่ากับ 90,000 ลิตร	639,000	0052
11 ส.ค. 2544	OXYGEN ท่อ		1,320	0096
11 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 06/08/2001เท่ากับ84,000ลิตร	213,000	0052
12 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 15-16/08/2001 เท่ากับ 180,000 ลิ	21,900	0052
12 ส.ค. 2544	GAS - LPG		224,137	0053
12 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 06/08/2001เท่ากับ84,000ลิตร	106,500	0052
14 ส.ค. 2544	จ้างตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่อง (STACK SAMPLING) REHEAT FURNACE สูง 35 เมตร		3,000	0001
14 ส.ค. 2544	จ้างตรวจวัดคุณภาพอากาศ และทิศทางการลม		8,000	0001
14 ส.ค. 2544	สับปรอทความร้อน 600 C ยี่ห้อ ใจดี		6,990	0052
14 ส.ค. 2544	สีโกลทาวิท็อกซ์ JOTUN 82 BLACK		1,350	0052
14 ส.ค. 2544	แผ่น SHIM STAINLESS ขนาด 0.5Xกว้าง152Xยาว1700 mm		7,017	0053
14 ส.ค. 2544	น้ำยาล้างพื้น RECONDENT SABIN		3,800	0096
14 ส.ค. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 14/08/2001 (เครน 80 ตัน) จำนวน 1 ชม.		1,500	0015
14 ส.ค. 2544	INSERTS MILLING รุ่น RPNT 1605MO (P22215-SIZE2d16, S5, 56 HC WTL71)		5,000	0085
14 ส.ค. 2544	ออกซิเจนเหลว		18,702	0091
14 ส.ค. 2544	OIL FILTER HYDRAULIC P165659, DONALDSON		5,700	0096
14 ส.ค. 2544	แผ่น SHIM STAINLESS ขนาด 0.8Xกว้าง152Xยาว1700 mm		4,508	0053
14 ส.ค. 2544	ถุงมือผ้า 4 ซัด / โหล		2,175	0096
14 ส.ค. 2544	แผ่น SHIM STAINLESS หน้า 0.3Xกว้าง152Xยาว1700 mm		4,900	0053
14 ส.ค. 2544	น้ำมันโซล่า		5,540	0096
14 ส.ค. 2544	นามบัตรคุณภาพยี่ห้อ เครื่องสูบลม PVC ซิลิโคน พิมพ์ 4 สี 2 หน้า		550	0001
14 ส.ค. 2544	นามบัตรคุณภาพ ยี่ห้อ ปริศนาพิมพ์ 4 สี ด้านหน้า และหลัง กระดาษ PVC ซิลิโคน		550	0001
14 ส.ค. 2544	SOCKET CAP SCREW M12x1.75x50 mm เกรด 12.9		932	0075
14 ส.ค. 2544	แผ่น SHIM STAINLESS หน้า 1.0Xกว้าง152Xยาว1700 mm		5,292	0053
14 ส.ค. 2544	เลื่อย JIG SAW พร้อมใบเลื่อยตัดสังกะสี รุ่น PST 60 PE "BOSCH"		3,500	0085
14 ส.ค. 2544	สังกะสี แผ่นเรียบ เบอร์ 24 (ขนาด 4' x 8')		5,460	0097
14 ส.ค. 2544	สีจราจร "สีขาว" ยี่ห้อ ใจดี แบบไม่สะท้อนแสง		6,408	0075
14 ส.ค. 2544	ROD SEAL 31201375-500B DWG. A10A011SR		822	0096
14 ส.ค. 2544	TIMER BLOCK "TELEMECANIQUE" MODEL: LAR-DT2* ON DELAY 1NO, 1NC 0.1-30 SECONDS		1,440	0070
14 ส.ค. 2544	MAGNETIC CONTACTOR "TELEMECANIQUE" รุ่น LC1-D8011F7 1 NO./ 1 NC COIL 110 VAC		5,184	0070
14 ส.ค. 2544	MAGNETIC CONTACTOR "TELEMECANIQUE" MODEL : LC1-D2501M7 COIL 220V 32A		1,882	0070
14 ส.ค. 2544	PISTON SEAL 31202375 DWG. A10A011SP		1,754	0096
14 ส.ค. 2544	CONDENSER 1.5 MFD. 440V		840	0096
14 ส.ค. 2544	สีน้ำมันเหลือง G-301 SUNKE		1,880	0096
14 ส.ค. 2544	หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองและไอโลหะที่ถูกเผา # 3M-8514		3,920	0075
14 ส.ค. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 15.24/08/2001 (เครน 80 ตัน) จำนวน 4 ชม.		6,000	0015
15 ส.ค. 2544	สีน้ำมัน (สีขาว) SUNKE G 307		1,410	0052
15 ส.ค. 2544	FUSE "BUSSMAN" 12 AMP GROUP FERRULE FUSE 500V AC TYPE : FNQ-12		790	0096
15 ส.ค. 2544	จารบี FUCHS RENOLIT CX EP2 (15 KGS.)		1,750	0096
15 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 15-16/08/2001 เท่ากับ 180,000 ลิ	328,500	0052
15 ส.ค. 2544	สีน้ำมัน สีแดง NO. G- 203		1,410	0052
16 ส.ค. 2544	ออกซิเจนเหลว		29,437	0052
16 ส.ค. 2544	สีลเปรย์สีขาว "SWAN"		2,450	0096
16 ส.ค. 2544	STUD o 1" x 8G x 1 M (เกรด 8.8)		1,140	0075
16 ส.ค. 2544	HEX HEAD BOLT M30 x 3.5 x 170 MM. (เกรด 8.8)		704	0075
16 ส.ค. 2544	GAS - LPG		143,624	0053

16 ส.ค. 2544	ค่าเช่าทำขึ้นสแลป วันที่ 16,18,24/08/2001 (นพราช 12)	37,723	0095
16 ส.ค. 2544	ลูกถ้วยตันขนาด O 6" หนาข้างกว้าง 1 3/4" ความหนาขอบยาง 1" วงคือเหล็กแกนเพลาลูกปืน 5/8"	1,200	0053
16 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 15-16/08/2001 เท่ากับ 180,000 ลิ	438,000	0052
16 ส.ค. 2544	น้ำมันไฮดรอลิก CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 200 LT	31,900	0096
16 ส.ค. 2544	ประแจเลื่อน 24" บาร์โท	5,572	0096
16 ส.ค. 2544	PISTON SET FOR E-AA4VSO250DR	62,630	0075
16 ส.ค. 2544	CYLINDER SET FOR E-AA4VSO250DR	77,370	0075
16 ส.ค. 2544	ประแจเลื่อน ขนาด 15" ยี่ห้อ "Bacho"	1,567	0096
16 ส.ค. 2544	OIL SPRAY ZONE 2 (DWG. 3FC-FF7103-P3)	7,500	0052
16 ส.ค. 2544	ประแจเลื่อน 18" บาร์โท	2,455	0096
16 ส.ค. 2544	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	17,900	0096
17 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง CYLINDER PIPE DWG. A35A014F จำนวน 12 ชิ้น	3,600	0065
17 ส.ค. 2544	ค่าเหล็กรับจ้างกลึง PIN ยึด LINER ROLL SLEEVE จำนวน 8 ชิ้น	2,097	0065
17 ส.ค. 2544	CUTTING TIP NO.1 "HARRIS"	690	0075
17 ส.ค. 2544	CUTTING TIP NO.2 "HARRIS"	690	0075
17 ส.ค. 2544	กิ๊บตอมเหล็กทึดขนาด 32 MM	900	0096
17 ส.ค. 2544	WITT FLASHBACK ARRESTOR CPN 460 "OXYGEN"	2,550	0075
17 ส.ค. 2544	WITT FLASHBACK ARRESTOR CPN 460 "LPG"	2,550	0075
17 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อมรถ บ.ปริตวิภาค จำกัด วันที่ 17/08/2001 (F/L NO.8)	1,296	0075
17 ส.ค. 2544	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปริตวิภาค จำกัด วันที่ 17/08/2001 (F/L NO.8)	9,553	0075
17 ส.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง CYLINDER PIPE DWG. A35A014F จำนวน 12 ชิ้น	1,582	0065
17 ส.ค. 2544	จารบี FUCHS RENOLIT CXI 2 (15 Kgs)	2,665	0096
17 ส.ค. 2544	CUTTING TIP NO.0 "HARRIS"	690	0075
17 ส.ค. 2544	สายลม + แก๊ส ขนาด 0 ID 1/4" หนา 3 ชั้น ทนแรงดัน 350 PSI	3,700	0075
17 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง PIN ยึด LINER ROLL SLEEVE จำนวน 8 ชิ้น	4,000	0065
17 ส.ค. 2544	กระดาษหุ้มจรวดหมายของบริษัท แอลทีเอ็น เหล็กแผ่น จำกัด กระดาษ REFLEX 70 แกรม ทิมพ์ 2 สี (เขียว,ทอง)	1,400	0001
17 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง SPACER 67X4 MM.จำนวน 4 ชิ้น	600	0065
17 ส.ค. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึงถังเกลียว PISTON,คว้านรูใน SPACER,CUSION COLLAR จำนวน 3 ชิ้น	670	0053
17 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 15-16/08/2001 เท่ากับ 180,000 ลิ	416,100	0052
17 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึงถังเกลียว PISTON,คว้านรูใน SPACER,คว้านรูใน CUSION COLLAR จำนวน 3 ชิ้น	900	0053
18 ส.ค. 2544	แก๊สยูนิค 48 กก. หุงต้ม	2,318	0096
18 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 18-19/08/2001 วันละ 90,000 ลิตร	613,200	0052
18 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 15-16/08/2001 เท่ากับ 180,000 ลิ	109,500	0052
18 ส.ค. 2544	เศษผ้าเย็บสี	2,250	0096
18 ส.ค. 2544	V-BELT AX60 "GATES"	2,195	0096
18 ส.ค. 2544	กระดาษทรายหินเจียร 100 cm x 500 m 30 micron	9,300	0096
18 ส.ค. 2544	สลิง 5/8" X 395 ฟุต TYPE 18 (6 x 37)	8,160	0096
19 ส.ค. 2544	GAS - LPG	290,474	0053
20 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 18-19/08/2001 วันละ 90,000 ลิตร	438,000	0052
20 ส.ค. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง ตัวตอกแบ่งทองแดง จำนวน 6 ชิ้น	1,037	0075
20 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง ตัวตอกแบ่งทองแดง จำนวน 6 ชิ้น	1,200	0075
20 ส.ค. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง EMULSION TUBE จำนวน 60 ชิ้น	15,787	0075
20 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง TOOL MAINA DWG. A45A011A-E จำนวน 24 ชิ้น	64,000	0075
20 ส.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง TOOL MAINA DWG. A45A011A-E จำนวน 24 ชิ้น	38,662	0075
20 ส.ค. 2544	จารบี FUCHS RENOLIT CXI 2 (15 Kgs)	5,330	0096
20 ส.ค. 2544	เหล็กเกรด SKD 11 0 175 MM. X 132 MM (ตัดจำนวน 10 ท่อน)	44,100	0075
20 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง EMULSION TUBE จำนวน 60 ชิ้น	4,800	0075
21 ส.ค. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)	120,000	0096
21 ส.ค. 2544	CASTROL MAGNA CF 220 SIZE 200 LT.	8,153	0096
21 ส.ค. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)	6,000	0096
21 ส.ค. 2544	น้ำมันไฮดรอลิก CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 200 LT	15,950	0096
21 ส.ค. 2544	เหล็กทึดรีด COIL SIZE 32 x 0.8 mm. (แกนรูในกว้าง 40 CM.)	31,385	0096
21 ส.ค. 2544	SHIM STAINLESS 0.3 MM x 300 MM x 300 MM	880	0075
21 ส.ค. 2544	SHIM STAINLESS 0.5 MM x 300 MM x 300 MM	1,240	0075
21 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 18-19/08/2001 วันละ 90,000 ลิตร	657,000	0052
21 ส.ค. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)	12,000	0096
21 ส.ค. 2544	SHIM STAINLESS 1 MM x 300 MM x 300 MM	1,900	0075
22 ส.ค. 2544	ชอม HOUSING BEARING ของ MOTOR 250HP	2,250	0070
22 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 22-24/08/2001 วันละ 72,000 ลิตร	174,000	0052
22 ส.ค. 2544	MECHANICAL SEAL 35 mm	5,400	0075
22 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 18-19/08/2001 วันละ 90,000 ลิตร	131,400	0052
23 ส.ค. 2544	ส่งชอม MOTOR 5 HP, 3PH, 380V 3500 R.P.M	1,463	0070
23 ส.ค. 2544	PROXIMITY SWITCH "PEPPEAL + FUCHS" TYPE : NJ30+U1+W" 20-253 VAC IP67 20 HZ	10,350	0070
23 ส.ค. 2544	น้ำยาล้างพื้น RECONDET "SABIN"	7,600	0065
23 ส.ค. 2544	BIG DIGIT HYGRO-THERMOMETER	1,980	0085
23 ส.ค. 2544	ลวดเชื่อมไฟฟ้า	880	0075
23 ส.ค. 2544	BEARING SKF #6220-C3	2,350	0070
23 ส.ค. 2544	จารบี FUCHS RENOLIT CX EP2 (15 Kgs.)	1,750	0096
23 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 22-24/08/2001 วันละ 72,000 ลิตร	565,500	0052
23 ส.ค. 2544	BEARING # 6214/C3 "SKF"	685	0070
23 ส.ค. 2544	สายไฟขนาด 4x16 SQ.mm (VCT)	818	0070

23 ส.ค. 2544	BEARING # 6217/C3 "SKF"		1,475	0070
23 ส.ค. 2544	ค่าขนส่งภายนอก (ชนเหล็กท่อดำ) วันที่ 23/08/2001 จำนวน 1 เที่ยว		2,600	0075
23 ส.ค. 2544	จารบี FUCHS RENOLIT CXI 2 (15 Kgs)		7,200	0096
24 ส.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง ROCKER PLATE จำนวน 4 SET		46,800	0075
24 ส.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง ROCKER PLATE จำนวน 4 SET		110,227	0075
24 ส.ค. 2544	HEX HEAD BOLT M20x2.5x260 MM. (เกรด 8.8)		900	0065
24 ส.ค. 2544	ค่าขนส่งภายใน (เหล็กม้วนลงเรือ) เดือน สิงหาคม 2544 จำนวน 1,849,780 ตัน		68,442	0098
24 ส.ค. 2544	GAS - LPG		148,596	0053
24 ส.ค. 2544	สีพ่นอุตสาหกรรม สีขาว "SUNKE" L10		3,360	0096
24 ส.ค. 2544	พิมพ์โลโก้ CERTIFIED ตัวนูนสีแดง (ใช้กระดาษเบงกอล A4 สีเขียวอ่อน หน้า 150 แกรม)		1,000	0085
24 ส.ค. 2544	เคมี DOCTOR TREAT 1102 (ป้องกันกาเกิดตะกรัน การกัดกร่อนและสนิม)		22,880	0075
24 ส.ค. 2544	เคมีป้องกันสนิม DOCTOR TREAT-450		26,163	0075
24 ส.ค. 2544	CABTYRE CORD (สายไฟทนความร้อน) 2 x 1.5 SQ.MM		600	0096
24 ส.ค. 2544	น้ำมันซีเทีย SUNKE G-400		1,410	0096
24 ส.ค. 2544	จารบี FUCHS RENOLIT CX EP2 (165 KGS.)		19,249	0096
24 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 22-24/08/2001 วันละ 72,000 ลิตร	609,000	0052
24 ส.ค. 2544	FILTER ELEMENT HYDAC P/N 0500R010BN/HC		6,200	0096
25 ส.ค. 2544	GAS - LPG		77,935	0053
25 ส.ค. 2544	ช็อกซีเงินเหลว		33,353	0052
25 ส.ค. 2544	SOCKET CAP SCREW M20x2.5x50 mm (เกรด 12.9)		1,120	0075
25 ส.ค. 2544	SILICONE SONY L 6301		2,100	0096
25 ส.ค. 2544	แก๊สยูนิค 48 กก. หุงต้ม		2,897	0096
25 ส.ค. 2544	OXYGEN PACK		1,320	0096
25 ส.ค. 2544	น้ำมันสนผสมสี		900	0096
25 ส.ค. 2544	น้ำมันโซล่า	**ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว**	2,700	0096
25 ส.ค. 2544	กาว LOCTITE 424		790	0096
25 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 25/08/2001 จำนวน 120,000 ลิตร	870,000	0052
25 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 22-24/08/2001 วันละ 72,000 ลิตร	217,500	0052
25 ส.ค. 2544	ค่าขนส่งภายใน (SLAB) เดือนสิงหาคม 2544	จำนวน 21,204,580 ตัน	784,569	0095
27 ส.ค. 2544	3/4" NPT FLOW METER, "HEADLAND" # 701-005 SCALE 0.5-5 GPM AND 2-19 LPM, CALIBRATED F		9,323	0075
27 ส.ค. 2544	ลวดเชื่อมไฟฟ้า ZIKA Z312S O 2.5 MM		5,400	0075
27 ส.ค. 2544	ไส้กรองน้ำมันไฮดรอลิค (FILTER)		2,000	0085
27 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 27-28/08/2001 วันละ 72,000 ลิตร	535,428	0052
27 ส.ค. 2544	ถุงมือหนังลายผ้า		1,900	0096
27 ส.ค. 2544	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 200 LT		31,900	0096
27 ส.ค. 2544	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 200 LT		31,900	0096
28 ส.ค. 2544	CERAMIC INSERTS TNGA 16 04 08T01020 650 "SANVICK"		1,560	0075
28 ส.ค. 2544	เจียร์ผิว BOLT (DWG. A20A008C)		2,800	0075
28 ส.ค. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 28/08/2001 จำนวน 1 ชม (เครน 50 ตัน)		1,000	0096
28 ส.ค. 2544	หลอดไฟ 28V 2W แบบเซียว		600	0070
28 ส.ค. 2544	CERAMIC INSERTS TNGA 22 04 08T01020 650 "SANDVIK"		2,280	0075
28 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 27-28/08/2001 วันละ 72,000 ลิตร	535,428	0052
28 ส.ค. 2544	ส่งพัน COIL MOTOR 5HP,3PH,380V,3500 R.P.M (พร้อมเปลี่ยนลูกปืน 2 ตลับ)		1,777	0070
28 ส.ค. 2544	เหล็ก I-BEAM ขนาด 75 x 9.5 mm.x 150 mm. x 6 m.		13,009	0052
28 ส.ค. 2544	STOP VALVE ขนาด 4 นิ้ว		1,710	0010
29 ส.ค. 2544	ถ่านไฟ DURACELL SIZE AA		540	0096
29 ส.ค. 2544	น้ำมันไฮดรอลิค RENOLIN B30 SIZE 205 LT		5,600	0096
29 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 29-30/08/2001 วันละ 72,000 ลิตร	535,428	0052
29 ส.ค. 2544	GAS - LPG		152,722	0053
29 ส.ค. 2544	ค่าบริการงาน... /L บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด เดือนสิงหาคม 2544		340,000	0098
29 ส.ค. 2544	ค่าบริการงาน... บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด เดือนสิงหาคม 2544		147,000	0098
29 ส.ค. 2544	CASTABLE 11 LW.		30,000	0052
29 ส.ค. 2544	PLASTIC 80 CS.		33,000	0052
29 ส.ค. 2544	รองเท้า SAFETY รุ่น TS422 NO. 27		900	0010
29 ส.ค. 2544	BELT-600030227		880	0096
29 ส.ค. 2544	PUMP "WW 141 DX" สำหรับเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง		27,400	0075
29 ส.ค. 2544	ถ่านอัลคาไลน์ AA ยี่ห้อ DURACELL		1,500	0096
29 ส.ค. 2544	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)		8,950	0096
29 ส.ค. 2544	LIMIT SWITCH "OMRON" MODEL : WLCA32-41 WITH PART		3,920	0070
29 ส.ค. 2544	ก๊วนแจ ยี่ห้อ สามห่วง รุ่น L 265 ขนาดฐาน 50 MM. พร้อม ลูก		1,200	0053
30 ส.ค. 2544	ADAPTOR 3" - 11 G เกลียวใน NPT		1,648	0065
30 ส.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 29-30/08/2001 วันละ 72,000 ลิตร	535,428	0052
30 ส.ค. 2544	BAG FILTER ขนาด O 6.7/8"x30" LG 20 MICRON		1,800	0075
30 ส.ค. 2544	OXYGEN ท่อ		1,320	0096
30 ส.ค. 2544	FLAT BAR ขนาด 75 MM x 6 MM x 6 M. จำนวน 6 เส้น		1,416	0052
30 ส.ค. 2544	OXYGEN PACK		1,320	0096
30 ส.ค. 2544	BOLT & NUT STAINLESS M12 x 60 พร้อมแหวนอีแปะ		1,500	0052
30 ส.ค. 2544	BOLT + NUT M16x40 (เกรด 8.8)		1,050	0052
30 ส.ค. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 30/08/2001 จำนวน 2 ชม. (เครน50 ตัน)		2,000	0075
31 ส.ค. 2544	ผงซักฟอกเอนกประสงค์ ND25 (25 กิโล/กล่อง)		1,520	0096
31 ส.ค. 2544	รองเท้า SAFETY รุ่น P002R NO.5		2,366	0010

31 ส.ค. 2544	รองเท้า SAFETY รุ่น P002R NO. 6	946	0010
31 ส.ค. 2544	รองเท้า SAFETY รุ่น P002R NO.7	1,892	0010
31 ส.ค. 2544	กระดาษโค้ง (เส้นผ่านศูนย์กลาง 18")	2,080	0099
31 ส.ค. 2544	ค่าขนส่งภายนอก เดือน สิงหาคม 2544	จำนวน 5,068,048 ต้น	671,495
31 ส.ค. 2544	ค่าขนส่งภายใน เดือน สิงหาคม 2544	จำนวน 6,329,720 ต้น	97,668
31 ส.ค. 2544	SUBMERSIBLE PUMP 400W., 220Vขนาดท่อ 2"	2,800	0070
31 ส.ค. 2544	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	17,900	0096
31 ส.ค. 2544	ส่งซ่อมหินเจียร์ 7" HEYANG	550	0070
31 ส.ค. 2544	SPHERICAL ROLLER BEARING # 22318 CC/W33 SIZE 90.0 ID x 190.0 OD. x 64.0 WIDE (DWG.B09A)	26,200	0075
31 ส.ค. 2544	สายยางใต้น้ำชนิดลวดข้างใน ขนาด o 18 mm OD. x o 12 mm ID. x ยาว 24.5 เมตร	2,925	0075
31 ส.ค. 2544	อ็อกซิเจนเหลว	15,503	0091
	รวม	19,274,118	บาท

รหัสหน่วยงาน
 ชื่อมบำรุง 0075
 ไฟฟ้า 0070
 ROLL SHOP 0065
 QA 0085

รวมค่าใช้จ่ายของรหัส 0075 = 1,176,689 บาท

ตารางที่ ข-2 แสดงค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของโรงงานในเดือน กันยายน 2544

วันที่	สินค้า	รวมเงิน(บาท)	รหัสหน่วยงาน
1 ก.ย. 2544	แก๊สอาร์กอน 99.999 %	2,700	0096
3 ก.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน (ขนย้าย WORK ROLL) วันที่ 03/09/44 จำนวน 4 ขม. (เครื่อง 80 ต้น)	6,000	0065
3 ก.ย. 2544	O-RING O 7mm. NBR	1,200	0075
3 ก.ย. 2544	กระดาษ FAX 210 x 50 x 1	900	0099
3 ก.ย. 2544	กระดาษกรองหินเจียร์ 100 cm x 500 m 30 micron	9,300	0096
3 ก.ย. 2544	เศษผ้าเย็บสี	2,250	0096
3 ก.ย. 2544	กระดาษกาวยัน กว้าง 1/2"	750	0099
3 ก.ย. 2544	น้ำมันไฮโดรลิก CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 200 LT	31,900	0096
3 ก.ย. 2544	น้ำมันไฮโดรลิก CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 200 LT	15,950	0096
3 ก.ย. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)	6,000	0096
3 ก.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน (ขนย้าย WORK ROLL) วันที่ 03/09/44 จำนวน 10 เที่ยว (รถพหลเลอร์)	1,000	0065
3 ก.ย. 2544	ถุงมือผ้า 4 ซัด / โหล	2,175	0096
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างคว้านรูใน SPACER จำนวน 3 ชิ้น	900	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึงเกลียวท่อ STAINLESS 1 1/2" SCH 80 จำนวน 25 ชิ้น	1,200	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุเจาะรูและกลึงปาดหน้าฐาน MILL SUPPLY PUMP จำนวน 1 ชิ้น	885	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างซ่อม TABLE ROLLER จำนวน 4 ชิ้น	4,932	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างคว้านรูใน SPACER จำนวน 3 ชิ้น	656	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างตัดแผ่นสังกะสี 0.60x2.40 จำนวน 24 ชิ้น	900	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อม TABLE ROLLER จำนวน 4 ชิ้น	9,000	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างเจาะรูและกลึงปาดหน้าฐาน MILL SUPPLY PUMP จำนวน 1 ชิ้น	1,500	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึงเกลียวท่อ STAINLESS 1 1/2" SCH 80 จำนวน 25 ชิ้น	853	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึงเกลียว ROD KEEPPER CYLINDER จำนวน 2 ชิ้น	900	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง SHOULDER SCREW จำนวน 8 ชิ้น	900	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง SPACER จำนวน 100 ชิ้น	6,000	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างทำขาตะขอของ LIMIT SWITCH จำนวน 12 ชิ้น	1,800	0070
4 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง SHOULDER SCREW จำนวน 8 ชิ้น	1,149	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างทำขาตะขอของ LIMIT SWITCH จำนวน 12 ชิ้น	1,152	0070
4 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง SPACER จำนวน 100 ชิ้น	5,631	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อม COUPLING MAINA จำนวน 2 ชิ้น	17,600	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง ORIFIC MULTI STAGE จำนวน 18 ชิ้น	25,200	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง LINER DWG.A45A015M.L จำนวน 8 ชิ้น	72,000	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างซ่อม COUPLING MAINA จำนวน 2 ชิ้น	21,996	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง ORIFIC MULTI STAGE จำนวน 18 ชิ้น	15,912	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง LINER DWG.A45A015M.L จำนวน 8 ชิ้น	139,616	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึงเกลียว ROD KEEPPER CYLINDER จำนวน 2 ชิ้น	656	0075
4 ก.ย. 2544	ใบเลื่อย BANDSAW ขนาดใบกว้าง 27 มม. หนา 0.9 มม. TTR.3660 มม. (27 x 0.9 x 3660) ขนาดฟัน 3/4	5,490	0085
4 ก.ย. 2544	ใบเบ็กกลึงค้ำกระดาษเคมี 5 ชิ้น ขนาด 11" x 8" แผ่นที่ 1 สีขาว แผ่นที่ 2 สีเขียว แผ่นที่ 3 สีฟ้า แผ่นที่ 4 สีชมพู แผ่น	11,000	0020
4 ก.ย. 2544	ท่อถาวร โนห์ ขนาด 0 3/4 เบอร์ M	2,467	0065
4 ก.ย. 2544	ใบเลื่อย BANSAW ยี่ห้อ HAKANSAN ขนาด 27 x 0.9 x 3660 มม. ขนาดฟัน 5/8	1,373	0085
4 ก.ย. 2544	SOCKET CAP SCREW M20 x 2.5 x 100 MM (เกรด 12.9)	679	0075
4 ก.ย. 2544	TRANSMITER UPPER COVER "TELECRANE" F-21	3,800	0070
4 ก.ย. 2544	ยางนอก ขนาด 195 R 14 รุ่น LANGER SPORT "GOOD YEAR" พร้อมจับ / ถ่วงล้อ	6,420	0010
4 ก.ย. 2544	ท่อประปา 1 1/2" x 6 m ชนิด M	884	0075
5 ก.ย. 2544	เกลือล้างเชซิน (97.5%)	11,200	0075
5 ก.ย. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL HYPIN AWS 150 (200 ลิตร)	5,700	0096
5 ก.ย. 2544	จารบี FUCHS RENOLIT CX EP2 (180 KGS.)	21,000	0096
5 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง TOOL จำนวน 4 ชิ้น (DWG. A45A015T)	720	0075
5 ก.ย. 2544	สลิง O 3/8" x ยาว 3 เมตร (ถักสลิงแล้วหัวท้ายยึดตะกั่ว)	1,160	0065
5 ก.ย. 2544	สลิง O 5/8" x ยาว 3 เมตร (ถักสลิงแล้วหัวท้ายยึดตะกั่ว)	3,000	0065
5 ก.ย. 2544	สลิงผ้าใบ ขนาด หน้ากว้าง 5" x ยาว 6 M	5,900	0065
5 ก.ย. 2544	ท่อไม่มีตะเข็บ SCH.40 o ใน 1/2"	940	0065
5 ก.ย. 2544	หลอด EYE MULTI-ACE TYPE: M400LE/BUH 400W ซีว E40 แสงสีขาว	6,600	0070
5 ก.ย. 2544	ท่อเหล็กค้ำไม่มีตะเข็บ ขนาด 3/4" SCH 80	1,580	0065
5 ก.ย. 2544	สลิง O 7/8" x 6 เมตร (ถักหัวท้ายแล้วยึดตะกั่ว)	3,800	0065
5 ก.ย. 2544	EYE BOLTS M36-4	6,560	0096
6 ก.ย. 2544	QUICK COUPLING 3/4" NPT "DNP"QBP-QBC"12-12	7,296	0075
6 ก.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 06/09/2001 จำนวน 1 ขม. (เครื่อง 50 ต้น ยก MOTOR)	1,000	0070
7 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง PIN DWG. B30A021B จำนวน 4 ชิ้น	13,307	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างคว้านรูใน HOUSING ORIFIC จำนวน 2 ชิ้น	3,234	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง SHAFT จำนวน 1 ชิ้น	15,000	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง PIN DWG.B30A021B จำนวน 4 ชิ้น	4,500	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างคว้านรูใน HOUSING ORIFIC จำนวน 2 ชิ้น	5,400	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง CONNECTION PIN M20 จำนวน 50 ชิ้น	7,200	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง SLIPPER ,PIN จำนวน 15 ชิ้น	31,290	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กกับจ้างกลึง COVER BEARING U-JOINT MAINA จำนวน 2 ชิ้น	22,050	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง SHAFT จำนวน 1 ชิ้น	37,854	0075

7 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง COVER BEARING U-JOINT MAINA จำนวน 2 ชิ้น	16,000	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง CONNECTION PIN M20 จำนวน 50 ชิ้น	8,666	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 07/09/2001 จำนวน 2 ชม. (เครน 5 ตัน , ปิดผ้าใบกันฝนลาด)	2,000	0065
7 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาค จำกัด วันที่ 07/09/2001 (F/L4.5 T.NO.9)	905	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาค จำกัด วันที่ 07/09/2001 (F/L4.5 T.NO.9)	4,231	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาค จำกัด วันที่ 07/09/2001 (รถนาNO.8)	4,612	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง SLIPPER,PIN จำนวน 15 ชิ้น	26,972	0075
8 ก.ย. 2544	COUPLER ขนาด 0 1 1/2" NPT - 11G ทองเหลือง (Part D)	1,080	0065
9 ก.ย. 2544	ถุงมือผ้า 4 ซิต / โหล	2,138	0096
10 ก.ย. 2544	น้ำมันเบรก MOBIL SUPER HD BRAKE FLUID (1PACK= 24 มป.)	2,792	0096
10 ก.ย. 2544	ซอลด์นินซีดเหล็กอ่อน (1 ก่องมี 100 แท่ง)	2,500	0096
10 ก.ย. 2544	แก๊ส ปตท. 48 กก.	3,477	0091
10 ก.ย. 2544	ABS QA PROGRAM QUARTERLY PLANT AUDIT (07/09/2001)	59,000	0020
10 ก.ย. 2544	ส่งพัน COIL MOTOR เต้า TM-30 4P/M 210V.	1,000	0070
10 ก.ย. 2544	SHIM STAINLESS หน้า 0.3 MM. 1' x1'	6,880	0075
10 ก.ย. 2544	น้ำมัน SONAX 300 ML.	876	0096
10 ก.ย. 2544	BATTERY 12 V 60 AH ยี่ห้อ GS	1,050	0070
10 ก.ย. 2544	ย็อกซิเจนเหลว	33,373	0052
10 ก.ย. 2544	ถุงมือผ้า 5ซิต/โหล	680	0091
10 ก.ย. 2544	หลอดไฟ 28V 2W แบบเซียว	600	0070
11 ก.ย. 2544	CARCO OIL SEAL TYPE "SF" 1105 ID. x 1155.7 O.D x 22 WIDE (DWG. A30A001F)	486,990	0065
11 ก.ย. 2544	สายเคาเวิร์ด	1,000	0085
11 ก.ย. 2544	ส่งซ่อม MOTOR 0.75 KW, 3PH, 50HZ, 220/380V, 1400 R.P.M., 3.2/92A	937	0070
11 ก.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 11/09/2001 จำนวน 2 ชม. (ยกท่อประกอบ) (เครน 50 T.)	2,000	0075
11 ก.ย. 2544	ROLL ปลีกสายไฟขนาด 2C x 15 SQ.MM ยาว 20 เมตร	2,600	0085
11 ก.ย. 2544	สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว x 30 ม.พร้อมข้อต่อเกลียวใน,เกลียวนอก (เกลียวอเมริกัน) "ไฟร์ มาสเตอร์"	9,200	0099
11 ก.ย. 2544	ไม้ยึดยาง ขนาด 20 mm. ขนาด 4x8 ฟุต	5,700	0052
11 ก.ย. 2544	ส่งซ่อม MOTOR 1.5 HP, 4P, 380V 50HZ, 1500 R.P.M.	567	0070
12 ก.ย. 2544	แท้ม 120 F	2,060	0096
12 ก.ย. 2544	ทินเนอร์ 2A	1,715	0096
12 ก.ย. 2544	สีน้ำมันเหลือง G-301 SUNKE	1,880	0096
12 ก.ย. 2544	กาว LOCTITE 424	790	0096
12 ก.ย. 2544	สีน้ำมัน สีแดง NO. G- 203	705	0096
12 ก.ย. 2544	สีสเปรย์เงา สีขาว SUNKE WHITE 100	2,040	0085
12 ก.ย. 2544	ปากกา MARKER ใหญ่ ยี่ห้อ ซากุระ สีขาว	672	0096
12 ก.ย. 2544	ถ่านไฟฉาย SIZE D	590	0096
12 ก.ย. 2544	สีน้ำมัน (สีขาว) G-001	1,880	0096
12 ก.ย. 2544	CASTABLE 17 CG	63,750	0052
13 ก.ย. 2544	SOCKET CAP SCREW M36 x 4G x 160 LG	3,840	0075
13 ก.ย. 2544	SOCKET CAP SCREW M24 x 3G x 130 LG	1,440	0075
13 ก.ย. 2544	SOCKET CAP SCREW M30-3.5 x 100 mm	4,560	0070
13 ก.ย. 2544	SOCKET CAP SCREW o 7/16" x 20G x 2 1/2' (ระยะเกลียว 1 1/2") เกรด 12.9	1,168	0075
13 ก.ย. 2544	พินโค้ท (บรรจุ 3.75 ลิตร)	600	0097
13 ก.ย. 2544	ลวดเชื่อมไฟฟ้า สำหรับ CAST IRON o 3.2 MM. DIN 8573 ENIFE-1-BG1 "CAPILLA 45-2" (ลวดเชื่อมเหล็ก)	3,795	0075
13 ก.ย. 2544	SOCKET CAP SCREW o 5/8" x 18G x 5" (ระยะเกลียว 2 1/4") เกรด 12.9	7,040	0075
13 ก.ย. 2544	ROD SEAL NO. 31201375-500B (ID. 1 3/8" x OD. 2" x DEEP 1/2")	822	0075
13 ก.ย. 2544	ถุงมือหนังลายผ้า	1,900	0096
13 ก.ย. 2544	กระดาษคาร์ด หน้า 500 แกรม ขนาด 10 3/4 x 24"	800	0085
13 ก.ย. 2544	แคลเซียมซิลิเกตบอร์ดี หน้า 25 mm. (SIZE 600 x 300)	1,750	0052
13 ก.ย. 2544	CERAMIC FIBER BLANKET TYPE หน้า 25 มม. DENSITY 128 KG/M3 TEMPERATURE 1400 C.	9,000	0052
13 ก.ย. 2544	NUT 1 1/2" - 6G เกรด 8.8	547	0075
13 ก.ย. 2544	HEX HEAD BOLT O 1 1/2" x 6G x 6 1/2 LG เกรด 8.8	2,640	0075
14 ก.ย. 2544	COUPLER ขนาด 0 1 1/2" NPT - 11G ทองเหลือง (Part D)	2,160	0065
14 ก.ย. 2544	SCREW (M-3x10L)	1,200	0052
14 ก.ย. 2544	CONNECTOR (FEMALE) ใช้กับเต้าตัดแก๊ส KOIKE IK-12MAX	700	0052
14 ก.ย. 2544	CONNECTOR (MALE) ใช้กับเต้าตัดแก๊ส KOIKE IK-12MAX	700	0052
14 ก.ย. 2544	ท่อทองแดง O O.D. 3/8" หน้า 1.6 mm. 50' / ม้วน	5,400	0075
14 ก.ย. 2544	ค่าเช่าคานา	23,000	0001
14 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	229,500	0052
14 ก.ย. 2544	สามทาง ขนาด 3/4" SCH 80 (เชื่อม)	1,050	0065
14 ก.ย. 2544	ยี่ห้อ HYD. HOSE SIZE o 1" x ยาว 47' HOSE SAE 100 R12 PARKER NO.772-16 FITTING NO.10671-16-1	1,800	0075
14 ก.ย. 2544	ท่อประปา o 3/4 ชนิด S	2,000	0075
14 ก.ย. 2544	HOSE O 1 13/16 SAE100R5 NO. 201-32 PARKER	17,000	0075
14 ก.ย. 2544	แก๊สยูนิค 48 กก. นุงคัม	1,738	0096
14 ก.ย. 2544	TEMPERATURE CONTROLLER * TOHO * TYPE: TTM-105-0-RN-I	7,200	0070
15 ก.ย. 2544	SHIM STAINLESS หน้า 0.5 MM. (ตัดตาม DWG.)	4,000	0075
15 ก.ย. 2544	SHIM STAINLESS หน้า 1 MM. (ตัดตาม DWG.)	2,560	0075
15 ก.ย. 2544	SHIM STAINLESS หน้า 2 MM. (ตัดตาม DWG.)	3,040	0075
15 ก.ย. 2544	SHIM STAINLESS หน้า 3 MM. (ตัดตาม DWG.)	4,800	0075

15 ก.ย. 2544	SHIM STAINLESS หน้า 4 MM. (ตัดตาม DWG.)	6,000	0075
15 ก.ย. 2544	SHIM STAINLESS หน้า 5 MM. (ตัดตาม DWG.)	6,400	0075
15 ก.ย. 2544	สีน้ำมันสีเขียว SUNKE G-400	1,410	0096
15 ก.ย. 2544	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปริตวิภาต จำกัด วันที่ 15/09/2001 (1ฝ-2404)	53,016	0010
15 ก.ย. 2544	ลวดเชื่อม KOBE LB52 3.2 MM. (1 ลัง = 20 KG)	1,870	0096
15 ก.ย. 2544	"SKF" SPHERICAL ROLLER BEARING #22236 CC/W33 SIZE 180 (7.087") ID x 320 (12.598") O.D x 86	21,700	0075
15 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	229,500	0052
15 ก.ย. 2544	กระดาษทรายชนิดวงกลม (FASTCUT RESIN CLOTH) ขนาด/รุ่น 94LKx867/8, ALO 80P (กระดาษทรายสาย	1,750	0085
15 ก.ย. 2544	ประเก็นทนความร้อน อโลหะ ASBESTOS ทนความร้อนได้ 450 C	8,000	0053
15 ก.ย. 2544	ลวดเชื่อม YAWATA 3.2 MM.	820	0096
15 ก.ย. 2544	ลวดเชื่อม KOBE LB-52 4 MM.	1,870	0096
15 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อมรถ บ.ปริตวิภาต จำกัด วันที่ 15/09/2001 (1ฝ-2404)	3,150	0010
17 ก.ย. 2544	ซีดต้อ	1,200	0053
17 ก.ย. 2544	พิมพ์แบบฟอร์ม"ใบส่งจ่ายเช็ค" 50ชุด/เล่ม ต้นฉบับสีเขียว สำเนาสีเขียวอ่อน เริ่มเล่มที่ 161/8001 ในนามบริษัท แ	800	0025
17 ก.ย. 2544	LINK BELT BEARING # F-B 22423H "FIXED" TYPE OF HOUSING : 3-BOLT ROJND SHAFT 1 7/16"	6,960	0075
17 ก.ย. 2544	พิมพ์แบบฟอร์ม"รายละเอียดในการจ่ายเช็ค" 50ชุด/เล่ม ต้นฉบับ-สีเขียว,ติดเล่ม-สีน้ำตาล รมน้ำมันเบอร์เล่มที่ 161/	800	0025
17 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	229,500	0052
17 ก.ย. 2544	เศษผ้าเย็บสี	2,250	0096
18 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	459,000	0052
18 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง EMULSION TUBE จำนวน 60 ชิ้น	9,888	0065
18 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง BUSHING จำนวน 2 ชิ้น	858	0065
18 ก.ย. 2544	OXYGEN ท่อ	1,320	0096
18 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง B-BOTTOM DESCALE HEADER จำนวน 24 ชิ้น	12,430	0075
18 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง LIGHT CHANNEL จำนวน 64 ชิ้น	39,246	0065
18 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างเจาะรูหัว NOZZLE จำนวน 20 ชิ้น	1,125	0053
18 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุตัดตัดเหล็ก 125x 6000x12.7 mm. จำนวน 2 ชิ้น	2,438	0075
18 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง B-BOTTOM DESCALE HEADER จำนวน 24 ชิ้น	4,123	0075
18 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างเจาะรูหัว NOZZLE จำนวน 20 ชิ้น	710	0053
18 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างทำ HEX HEAD BOLT จำนวน 20 ชิ้น	15,016	0075
18 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึงCOUPLING จำนวน 10 ชิ้น	1,875	0053
18 ก.ย. 2544	ค่าอะไหล่รับจ้างกลึงแหวนรองฐาน MOTOR,คว้านรูใน BUSHING,KEY จำนวน 21 ชิ้น	2,047	0053
18 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง COUPLING จำนวน 10 ชิ้น	4,498	0053
18 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึงแหวนรองฐาน MOTOR,คว้านรูใน BUSHING,KEY จำนวน 21 ชิ้น	3,000	0053
18 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างทำ HEX HEAD BOLT จำนวน 20 ชิ้น	6,000	0075
18 ก.ย. 2544	FLANGE HALF NO.50H-20 SAE FLANGE SIZE 1 1/4"	7,200	0075
18 ก.ย. 2544	GLOBE VALVE ขนาด 3/8" (9 มม.) เทลิยวโน ลินวาล์วแบบเข็ม (NEEDLE VALVE) ใช้กับน้ำมันเตาอุณหภูมิ 1	3,240	0052
18 ก.ย. 2544	CONTACT CLEANER	2,808	0096
18 ก.ย. 2544	ค่าก่อสร้างคูน้ำพิเศษ (ใช้ในงานออกขุมแสดงสินค้า)	60,000	0001
18 ก.ย. 2544	ประแจแหวนดำมดีเบอร์ 55	2,100	0096
18 ก.ย. 2544	แก๊สอาร์กอน 99.999 %	3,850	0096
18 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง BUSHING จำนวน 2 ชิ้น	1,200	0065
18 ก.ย. 2544	HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS "EYE" SUNLUX ACE NH940FLX 940W E4C	17,400	0070
18 ก.ย. 2544	HYDRAULIC FLOOR CRANE CAPACITY 1 TON	20,000	0075
18 ก.ย. 2544	BALLAST HIGH POWER FACTOR TYPE : H10.OCC-22A 1000W 220V 50HZ	16,875	0070
18 ก.ย. 2544	ส่งซ่อม MOTOR 0.2/1.0KW, 2.0/3.3A, 800/1300 R.P.M. 50HZ	1,575	0070
18 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง LIGHT CHANNEL จำนวน 64 ชิ้น	2,700	0065
18 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง EMULSION TUBE จำนวน 60 ชิ้น	18,000	0065
19 ก.ย. 2544	กระดาษต่อเนื่อง ขนาด 9 x 11" 3 ชั้น 2 ปอนด์ (ปรุกึ่งกลางแนวขวาง แบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนละ 9 x 5.5")	4,150	0010
19 ก.ย. 2544	ลวดเชื่อมไฟฟ้า ZIKA Z 312 S ขนาด 3.25 mm (1 กล่อง = 5 กิโล)	4,500	0052
19 ก.ย. 2544	BALL VALVE 3" ทองเหลือง	4,508	0075
19 ก.ย. 2544	กระดาษ FAX 210x100x1	1,740	0010
19 ก.ย. 2544	หัวเจียร์ CARBIDE ขนาด SHANK O 6 mm., HEAD O 10 mm., LENGTH 20 mm. ชนิด DOUBLE CUT	1,872	0096
19 ก.ย. 2544	ลวดเชื่อม ZIKA Z 312 S ขนาด 2.5 MM (1 กล่อง = 5 กิโล)	3,600	0052
19 ก.ย. 2544	JOINT #8 CODE : 20133	1,450	0070
19 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	688,500	0052
19 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก บริษัท ปริตวิภาต จำกัด เดือน 6/2544	190,250	0098
19 ก.ย. 2544	สแตนเลสเส้น เกรด SUS304 SIZE 6 MM.	1,350	0052
20 ก.ย. 2544	โซ่ชุบ GALVANIZE ขนาด ID. = 8 mm., OUTSIDE LENGTH = 42 mm., OUTSIDE WIDTH = 25 mm.	960	0053
20 ก.ย. 2544	สีจางเจอร์(สีเหลือง-1022) ยี่ห้อ JOTON	2,136	0097
20 ก.ย. 2544	สีจางเจอร์ " สีขาว" ยี่ห้อ โจตัน แบบไม่สะท้อนแสง ขนาด 3.785 ลิตร	4,272	0097
20 ก.ย. 2544	MECHANICAL SEAL 35 mm	5,400	0065
20 ก.ย. 2544	เชื่อมหน้าแปลนเหล็กกับข้องอ 90° ทองแดงSIZE 2"	4,000	0075
20 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	459,000	0052
20 ก.ย. 2544	สายโทรศัพท์ DROP WIRE 2C x 0.9 mm2	5,250	0010
20 ก.ย. 2544	WEAR BAND SIZE : OD 4.25" , ID 3 7/8" x W 1/2"	1,226	0075
20 ก.ย. 2544	NUT M36 x 4	868	0096
20 ก.ย. 2544	SOCKET CAP SCREW 3/8"-16G-1 1/4" วัสดุสแตนเลส	616	0075
20 ก.ย. 2544	POWER PLUG ตัวเมียแบบฝัง SCAME 3P+N +E 63A ART 6367	788	0096
20 ก.ย. 2544	POWER PLUG ตัวเมียแบบลอย SCAME 3P +N+E 63A	819	0096

21 ก.ย. 2544	ปากกา MARKER เล็ก		576	0096
21 ก.ย. 2544	GATE VALVE 3" NPT CLASS 150		2,037	0075
21 ก.ย. 2544	ฉีกซีเจนเหลว		13,879	0091
21 ก.ย. 2544	BUTTERFLY VALVE 8" CLASS 150		4,900	0075
21 ก.ย. 2544	คลัตช์ผก DIGITAL EP-S DECLASER 2100 PLUS ชนิดเต็ม		1,600	0010
21 ก.ย. 2544	กระดาษชำระ (120 ม้วน/กล่อง)		3,150	0010
21 ก.ย. 2544	CHECK VALVE 8" CLASS 150 SWING		7,760	0075
21 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา		229,500	0052
22 ก.ย. 2544	แก๊ส ปตท. 48 กก.		3,477	0091
22 ก.ย. 2544	SILICONE SONY L 6301		2,100	0096
22 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา		420,750	0052
22 ก.ย. 2544	เทปพันเกลียว		600	0096
22 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 14-15 และ 17-22/09/2001 วันละ 72,	224,750	0052
22 ก.ย. 2544	ซิลิโคน Sony		1,800	0096
22 ก.ย. 2544	ยา HYDRAULIC HOSE SAE 100R12 3/4" FITTING 11971-12-12/10671-12-12 ความยาวรวม FITTING 42"		1,360	0075
22 ก.ย. 2544	สายลม + แก๊ส ขนาด 0 ID 1/4" หน้า 3 ชั้น ทนแรงดัน 350 PSI "UNISON"		1,600	0065
24 ก.ย. 2544	"REX" PIPE MACHINE DIES 1/2"-3/4"		2,050	0065
24 ก.ย. 2544	HOSE FOR GAS (RED)		1,600	0096
24 ก.ย. 2544	VALVE FOR GAS		1,650	0096
24 ก.ย. 2544	BELT B44 "GATES"		564	0096
24 ก.ย. 2544	HOSE FOR PREHEAT OXYGEN		1,600	0096
24 ก.ย. 2544	กระจุ๊กน้ำดับเพลิง (พร้อมขอบยาง) ขนาด 60 x 90 ซม.		1,300	0099
24 ก.ย. 2544	PISTON SEAL 31204375 กิ่ง SEAL MASTER DK4 (HPU+POM)		3,818	0096
24 ก.ย. 2544	CABTYRE CORD (สายไฟทนความร้อน)		600	0096
24 ก.ย. 2544	"REX" PIPE MACHINE DIES 1"-2"		2,050	0065
24 ก.ย. 2544	สายพาน 5V X 1180 "GATES"		6,100	0096
24 ก.ย. 2544	BELT 5V-850 "GATES"		1,760	0096
24 ก.ย. 2544	BELT 8V1120 "GATES"		13,320	0096
24 ก.ย. 2544	BELT B51 "DUNLOP"		534	0096
24 ก.ย. 2544	BELT A60 "GATES"		1,490	0096
24 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา		114,750	0052
24 ก.ย. 2544	BELT A58 "GATES"		596	0096
24 ก.ย. 2544	BELT B80 "GATES"		812	0096
24 ก.ย. 2544	HOSE FOR JET OXYGEN (BLACK)		1,600	0096
25 ก.ย. 2544	สังกะสี ไบเบ็กสินค้า กระดาษเคมี 1 ชุดมี 3 ใบ แผ่นที่ 1 สีขาว 2 สีชมพู 3 สีฟ้า ขนาด 8.7" x 5.7" 1 เล่มมี 50 ชุด		6,300	0098
25 ก.ย. 2544	ไบฮินเจียร์ 5" หยาบ		1,800	0096
25 ก.ย. 2544	ดอกสว่านเจาะสแตนเลส ขนาด 17 มม.		1,283	0096
25 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา		229,500	0052
25 ก.ย. 2544	น้ำยาล้างพื้น RECONDENT SABIN		3,800	0096
26 ก.ย. 2544	ยาง O 41 x 58 x 6 mm.		600	0075
26 ก.ย. 2544	ยาง O 75 x 94 x 6 mm.		900	0075
26 ก.ย. 2544	GAS - LPG		152,669	0053
26 ก.ย. 2544	ELEMENT THERMOCOUPLE TYPE S DIA 0.5 MM.x 1200 mm WITH INNER DIA. 4x1x1200 mm.		19,850	0070
26 ก.ย. 2544	ยา AIR HOSE SIZE 1/2" x ยาว 1150 MM. HOSE PARKER # 821-8, FITTING NO.10143-8-8/10143-8-8		1,881	0075
26 ก.ย. 2544	AIR FILTER 11L626190 FOR 200 HP (PART NO. 159098) AIR COMP		5,000	0096
26 ก.ย. 2544	แบตเตอรี่วิทยุสื่อสาร ICOM IC-4010/4050 แบบก้อนยาว 800 mAh		1,800	0010
26 ก.ย. 2544	ยา AIR HOSE SIZE 1/2" x ยาว 720 MM. HOSE PARKER # 821-8, FITTING NO.10143-8-8/10143-8-8		1,467	0075
26 ก.ย. 2544	SPIRAL WOUND GASKET SIZE : 1 1/2" CLASS 150 "TOMBO No. 1834-GR-SS" HOOP : SUS 304, FILL		540	0075
26 ก.ย. 2544	หลอด VETO 500W 220V		528	0096
26 ก.ย. 2544	โคมสปอร์ตไลท์ไฮโดรเจน 500W VETO		800	0070
26 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา		344,250	0052
27 ก.ย. 2544	สูบและเจียร์หัว BORE CYLINDER ๐ 8" ID X 31" LG		4,500	0075
27 ก.ย. 2544	ค่าเช่าทำขึ้นสแลบ วันที่ 24-27/09/2001 (LOT:KHOUZESTAN 1/01) เรือใหญ่ :ANGEL LIGHT		46,576	0095
27 ก.ย. 2544	น้ำมัน CASTROL AIRCOIL PD68 SIZE 200 LT		15,955	0096
27 ก.ย. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL HYPIN AWS 68 (200 ลิตร)		5,700	0096
27 ก.ย. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)		12,000	0096
27 ก.ย. 2544	ค่าบริการงานขนส่ง บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด	เดือน กันยายน 2544	147,000	0098
27 ก.ย. 2544	SOCKET CAP SCREW 7/16"-20G x 2 1/4"		1,430	0096
27 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก บริษัท ปริดาวิภาต จำกัด ประจำเดือน 7/2544		107,005	0098
27 ก.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน (เหล็ก SLAB ทำเรือ)	เดือน กันยายน 2544 (จำนวน 9,175.19 ตัน)	339,482	0095
27 ก.ย. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)		24,000	0096
27 ก.ย. 2544	สายไฟ CVT 4 X2.5		2,850	0096
27 ก.ย. 2544	SEAL กันน้ำ (วัสดุ H-PU+POM)		7,664	0075
27 ก.ย. 2544	ค่าบริการงานขนส่ง F/L บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด	เดือน กันยายน 2544	340,000	0098
28 ก.ย. 2544	VALVE FOR JET OXYGEN		1,650	0096
28 ก.ย. 2544	BUTTERFLY VALVE 0 6" แบบ GEAR 150 LB		5,800	0075
28 ก.ย. 2544	COUPLING SET (TORCH TO HOSE) - ZOSP-2		3,750	0096
28 ก.ย. 2544	น้ำมันเครื่อง BP ENERGOL THB 32 (200 ลิตร)		8,000	0096
28 ก.ย. 2544	METAL PLUG NO. 60030276		4,000	0096

ตารางที่ ข-2 แสดงค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของโรงงานในเดือน กันยายน 2544

วันที่	สินค้า	รวมเงิน(บาท)	รหัสหน่วยงาน
1 ก.ย. 2544	แก๊สอาร์กอน 99.999 %	2,700	0096
3 ก.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน (ขนย้าย WORK ROLL) วันที่ 03/09/44 จำนวน 4 ชม. (เครื่อง 80 ตัน)	6,000	0065
3 ก.ย. 2544	O-RING O 7mm. NBR	1,200	0075
3 ก.ย. 2544	กระดาษ FAX 210 x 50 x 1	900	0099
3 ก.ย. 2544	กระดาษกรองหินเจียร์ 100 cm x 500 m 30 micron	9,300	0096
3 ก.ย. 2544	เศษผ้าเย็บสี	2,250	0096
3 ก.ย. 2544	กระดาษกาวย่น กว้าง 1/2"	750	0099
3 ก.ย. 2544	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 200 LT	31,900	0096
3 ก.ย. 2544	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 200 LT	15,950	0096
3 ก.ย. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)	6,000	0096
3 ก.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน (ขนย้าย WORK ROLL) วันที่ 03/09/44 จำนวน 10 เทียว (รถทรลเลอร์)	1,000	0065
3 ก.ย. 2544	ถุงมือผ้า 4 ซีด / โหล	2,175	0096
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างคว้านรูใน SPACER จำนวน 3 ชิ้น	900	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึงเกลียวท่อ STAINLESS 1 1/2" SCH 80 จำนวน 25 ชิ้น	1,200	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุเจาะรูและกลึงปากหน้าฐาน MILL SUPPLY PUMP จำนวน 1 ชิ้น	885	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างซ่อม TABLE ROLLER จำนวน 4 ชิ้น	4,932	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างคว้านรูใน SPACER จำนวน 3 ชิ้น	656	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างตัดแผ่นสังกะสี 0.60x2.40 จำนวน 24 ชิ้น	900	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อม TABLE ROLLER จำนวน 4 ชิ้น	9,000	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างเจาะรูและกลึงปากหน้าฐาน MILL SUPPLY PUMP จำนวน 1 ชิ้น	1,500	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึงเกลียวท่อ STAINLESS 1 1/2" SCH 80 จำนวน 25 ชิ้น	853	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึงเกลียว ROD KEEPPER CYLINDER จำนวน 2 ชิ้น	900	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง SHOULDER SCREW จำนวน 8 ชิ้น	900	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง SPACER จำนวน 100 ชิ้น	6,000	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างทำขาตะขอของ LIMIT SWITCH จำนวน 12 ชิ้น	1,800	0070
4 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง SHOULDER SCREW จำนวน 8 ชิ้น	1,149	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างทำขาตะขอของ LIMIT SWITCH จำนวน 12 ชิ้น	1,152	0070
4 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง SPACER จำนวน 100 ชิ้น	5,631	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อม COUPLING MAINA จำนวน 2 ชิ้น	17,600	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง ORIFIC MULTI STAGE จำนวน 18 ชิ้น	25,200	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง LINER DWG.A45A015M.L จำนวน 8 ชิ้น	72,000	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างซ่อม COUPLING MAINA จำนวน 2 ชิ้น	21,996	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง ORIFIC MULTI STAGE จำนวน 18 ชิ้น	15,912	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง LINER DWG.A45A015M.L จำนวน 8 ชิ้น	139,616	0075
4 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึงเกลียว ROD KEEPPER CYLINDER จำนวน 2 ชิ้น	656	0075
4 ก.ย. 2544	ใบเลื่อย BANDSAW ขนาดใบกว้าง 27 มม. หน้า 0.9 มม. TTR.3660 มม. (27 x 0.9 x 3660) ขนาดฟัน 3/4	5,490	0085
4 ก.ย. 2544	ใบเม็กเส้นค้ำกระดาษเคมี 5 ชิ้น ขนาด 11" x 8" แผ่นที่ 1 สีขาว แผ่นที่ 2 สีเขียว แผ่นที่ 3 สีฟ้า แผ่นที่ 4 สีชมพู แผ่น	11,000	0020
4 ก.ย. 2544	ท่อกาวไนท์ ขนาด 0 3/4 เบอร์ M	2,467	0065
4 ก.ย. 2544	ใบเลื่อย BANSAW ยี่ห้อ HAKANSAN ขนาด 27 x 0.9 x 3660 มม. ขนาดฟัน 5/8	1,373	0085
4 ก.ย. 2544	SOCKET CAP SCREW M20 x 2.5 x 100 MM (เกรด 12.9)	679	0075
4 ก.ย. 2544	TRANSMITER UPPER COVER "TELECRANE" F-21	3,800	0070
4 ก.ย. 2544	ยางนอก ขนาด 195 R 14 รุ่น LANGER SPORT "GOOD YEAR" พร้อมจ๊ับ / ถ่างล้อ	6,420	0010
4 ก.ย. 2544	ท่อประปา 1 1/2" x 6 m ชนิด M	884	0075
5 ก.ย. 2544	เกลือล้างเรซิน (97.5%)	11,200	0075
5 ก.ย. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL HYPSPIN AWS 150 (200 ลิตร)	5,700	0096
5 ก.ย. 2544	จารบี FUCHS RENOLIT CX EP2 (180 KGS.)	21,000	0096
5 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง TOOL จำนวน 4 ชิ้น (DWG. A45A015T)	720	0075
5 ก.ย. 2544	สลิง O 3/8" x ยาว 3 เมตร (ถักสลิงแล้วหัวท้ายตะกะว)	1,160	0065
5 ก.ย. 2544	สลิง O 5/8" x ยาว 3 เมตร (ถักสลิงแล้วหัวท้ายตะกะว)	3,000	0065
5 ก.ย. 2544	สลิงผ้าใบ ขนาด หน้ากว้าง 5" x ยาว 6 M	5,900	0065
5 ก.ย. 2544	ท่อไม่มีตะเข็บ SCH.40 o ใน 1/2"	940	0065
5 ก.ย. 2544	หลอด EYE MULTI-ACE TYPE: M400LE/BUH 400W ชั่ว E40 แสงสีขาว	6,600	0070
5 ก.ย. 2544	ท่อเหล็กดำไม่มีตะเข็บ ขนาด 3/4" SCH 80	1,580	0065
5 ก.ย. 2544	สลิง O 7/8" x 6 เมตร (ถักหัวท้ายแล้วตะกะว)	3,800	0065
5 ก.ย. 2544	EYE BOLTS M36-4	6,560	0096
6 ก.ย. 2544	QUICK COUPLING 3/4" NPT "DNP"QBP-QBC"12-12	7,296	0075
6 ก.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 06/09/2001 จำนวน 1 ชม. (เครื่อง 50 ตัน ยก MOTOR)	1,000	0070
7 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง PIN DWG. B30A021B จำนวน 4 ชิ้น	13,307	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างคว้านรูใน HOUSING ORIFIC จำนวน 2 ชิ้น	3,234	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง SHAFT จำนวน 1 ชิ้น	15,000	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง PIN DWG.B30A021B จำนวน 4 ชิ้น	4,500	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างคว้านรูใน HOUSING ORIFIC จำนวน 2 ชิ้น	5,400	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง CONNECTION PIN M20 จำนวน 50 ชิ้น	7,200	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง SLIPPER ,PIN จำนวน 15 ชิ้น	31,290	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กกับจ้างกลึง COVER BEARING U-JOINT MAINA จำนวน 2 ชิ้น	22,050	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง SHAFT จำนวน 1 ชิ้น	37,854	0075

7 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง COVER BEARING U-JOINT MAINA จำนวน 2 ชิ้น	16,000	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง CONNECTION PIN M20 จำนวน 50 ชิ้น	8,666	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 07/09/2001 จำนวน 2 ชม. (เครน 5 ตัน , ปิดผ้าใบกันฝนสาด)	2,000	0065
7 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด วันที่ 07/09/2001 (FL4.5 T.NO.9)	905	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด วันที่ 07/09/2001 (FL4.5 T.NO.9)	4,231	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด วันที่ 07/09/2001 (รถนำNO.8)	4,612	0075
7 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง SLIPPER PIN จำนวน 15 ชิ้น	26,972	0075
8 ก.ย. 2544	COUPLER ขนาด 0 1 1/2" NPT - 11G ทองเหลือง (Part D)	1,080	0065
9 ก.ย. 2544	ถุงมือผ้า 4 ซัด / โหล	2,138	0096
10 ก.ย. 2544	น้ำมันเบรก MOBIL SUPER HD BRAKE FLUID (1PACK= 24 กป.)	2,792	0096
10 ก.ย. 2544	ซอสคีนซีดเหล็กอ่อน (1 กสองมี 100 แห่ง)	2,500	0096
10 ก.ย. 2544	แก๊ส ปคท. 48 กก.	3,477	0091
10 ก.ย. 2544	ABS QA PROGRAM QUARTERLY PLANT AUDIT (07/09/2001)	59,000	0020
10 ก.ย. 2544	ส่งพัน COIL MOTOR เต้า TM-30 4P/M 210V.	1,000	0070
10 ก.ย. 2544	SHIM STAINLESS หนา 0.3 MM. 1' x1'	6,880	0075
10 ก.ย. 2544	น้ำมัน SONAX 300 ML.	876	0096
10 ก.ย. 2544	BATTERY 12 V 60 AH ยี่ห้อ GS	1,050	0070
10 ก.ย. 2544	อ็อกซิเจนเหลว	33,373	0052
10 ก.ย. 2544	ถุงมือผ้า 5ซัด/โหล	680	0091
10 ก.ย. 2544	หลอดไฟ 28V 2W แบบเขียว	600	0070
11 ก.ย. 2544	CARCO OIL SEAL TYPE "SF" 1105 ID. x 1155.7 O.D x 22 WIDE (DWG. A30A001F)	486,990	0065
11 ก.ย. 2544	สายเคเบิล	1,000	0085
11 ก.ย. 2544	ส่งซ่อม MOTOR 0.75 KW, 3PH, 50HZ, 220/380V, 1400 R.P.M., 3.2/92A	937	0070
11 ก.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 11/09/2001 จำนวน 2 ชม. (ยกท่อประกอบ) (เครน 50 T.)	2,000	0075
11 ก.ย. 2544	ROLL ปลีกสายไฟขนาด 2C x 15 SQ.MM ยาว 20 เมตร	2,600	0085
11 ก.ย. 2544	สายส่งนำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว x 30 ม.พร้อมข้อต่อเกลียวใน,เกลียวนอก (เกลียวอเมริกัน) "ไฟร์ มาสเคอร์"	9,200	0099
11 ก.ย. 2544	ไม้ขัดยาง ขนาด 20 mm. ขนาด 4x8 ฟุต	5,700	0052
11 ก.ย. 2544	ส่งซ่อม MOTOR 1.5 HP, 4P, 380V 50HZ, 1500 R.P.M.	567	0070
12 ก.ย. 2544	แท้ม 120 F	2,060	0096
12 ก.ย. 2544	ทีนเนอร์ 2A	1,715	0096
12 ก.ย. 2544	สีน้ำมันเหลือง G-301 SUNKE	1,880	0096
12 ก.ย. 2544	กาว LOCTITE 424	790	0096
12 ก.ย. 2544	สีน้ำมัน สีแดง NO. G- 203	705	0096
12 ก.ย. 2544	สีสเปรย์ขาว สีขาว SUNKE WHITE 100	2,040	0085
12 ก.ย. 2544	ปากกา MARKER ใหญ่ ยี่ห้อ ซากุระ สีขาว	672	0096
12 ก.ย. 2544	ถ่านไฟฉาย SIZE D	590	0096
12 ก.ย. 2544	สีน้ำมัน (สีขาว) G-001	1,880	0096
12 ก.ย. 2544	CASTABLE 17 CG	63,750	0052
13 ก.ย. 2544	SOCKET CAP SCREW M36 x 4G x 160 LG	3,840	0075
13 ก.ย. 2544	SOCKET CAP SCREW M24 x 3G x 130 LG	1,440	0075
13 ก.ย. 2544	SOCKET CAP SCREW M30 3.5 x 100 mm	4,560	0070
13 ก.ย. 2544	SOCKET CAP SCREW o 7/16" x 20G x 2 1/2" (ระยะเกลียว 1 1/2") เกรด 12.9	1,168	0075
13 ก.ย. 2544	พินโค้ด (บรรจุ 3.75 ลิตร)	600	0097
13 ก.ย. 2544	ลวดเชื่อมไฟฟ้า สำหรับ CAST IRON o 3.2 MM. DIN 8573 ENIFE-1-BG1 "CAPILLA 45-2" (ลวดเชื่อมเหล็ก)	3,795	0075
13 ก.ย. 2544	SOCKET CAP SCREW o 5/8" x 18G x 5" (ระยะเกลียว 2 1/4") เกรด 12.9	7,040	0075
13 ก.ย. 2544	ROD SEAL NO. 31201375-500B (ID. 1 3/8" x OD. 2" x DEEP 1/2")	822	0075
13 ก.ย. 2544	ถุงมือหนังลายผ้า	1,900	0096
13 ก.ย. 2544	กระดาษการ์ด หนา 500 แกรม ขนาด 10 3/4 x 24"	800	0085
13 ก.ย. 2544	แคลเซียมซิลิเกตบอร์ด์ หนา 25 mm. (SIZE 600 x 300)	1,750	0052
13 ก.ย. 2544	CERAMIC FIBER BLANKET TYPE หนา 25 มม. DENSITY 128 KG/M3 TEMPERATURE 1400 C.	9,000	0052
13 ก.ย. 2544	NUT 1 1/2" - 6G เกรด 8.8	547	0075
13 ก.ย. 2544	HEX HEAD BOLT O 1 1/2" x 6G x 6 1/2 LG เกรด 3.8	2,640	0075
14 ก.ย. 2544	COUPLER ขนาด 0 1 1/2" NPT - 11G ทองเหลือง (Part D)	2,160	0065
14 ก.ย. 2544	SCREW (M4x10L)	1,200	0052
14 ก.ย. 2544	CONNECTOR (FEMALE) ใช้กับเต้าตัดแก๊ส KOIKE IK-12MAX	700	0052
14 ก.ย. 2544	CONNECTOR (MALE) ใช้กับเต้าตัดแก๊ส KOIKE IK-12MAX	700	0052
14 ก.ย. 2544	ท่อทองแดง 0 O.D. 3/8" หนา 1.6 mm. 50' / ม้วน	5,400	0075
14 ก.ย. 2544	ค่าเช่าคานา	23,000	0001
14 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	229,500	0052
14 ก.ย. 2544	สามทาง ขนาด 3/4" SCH 80 (เชื่อม)	1,050	0065
14 ก.ย. 2544	ยี่ห้อ HYD. HOSE SIZE o 1" x ยาว 47" HOSE SAE 100 R12 PARKER NO.772-16 FITTING NO.10671-16-1	1,800	0075
14 ก.ย. 2544	ท่อประปา 0 3/4 ชนิด S	2,000	0075
14 ก.ย. 2544	HOSE O 1 13/16 SAE100R5 NO. 201-32 PARKER	17,000	0075
14 ก.ย. 2544	แก๊สยูนิท 48 กก. หุงต้ม	1,738	0096
14 ก.ย. 2544	TEMPERATURE CONTROLLER * TOHO * TYPE: TTM-105-0-RN-I	7,200	0070
15 ก.ย. 2544	SHIM STAINLESS หนา 0.5 MM. (ตัดตาม DWG.)	4,000	0075
15 ก.ย. 2544	SHIM STAINLESS หนา 1 MM. (ตัดตาม DWG.)	2,560	0075
15 ก.ย. 2544	SHIM STAINLESS หนา 2 MM. (ตัดตาม DWG.)	3,040	0075
15 ก.ย. 2544	SHIM STAINLESS หนา 3 MM. (ตัดตาม DWG.)	4,800	0075

15 ก.ย. 2544	SHIM STAINLESS หน้า 4 MM. (ตัดตาม DWG.)	6,000	0075
15 ก.ย. 2544	SHIM STAINLESS หน้า 5 MM. (ตัดตาม DWG.)	6,400	0075
15 ก.ย. 2544	สีน้ำมันสีเขียว SUNKE G-400	1,410	0096
15 ก.ย. 2544	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปริตวิภาต จำกัด วันที่ 15/09/2001 (1ฝ-2404)	53,016	0010
15 ก.ย. 2544	ลวดเชื่อม KOBE LB52 3.2 MM. (1 ลัง = 20 KG)	1,870	0096
15 ก.ย. 2544	"SKF" SPHERICAL ROLLER BEARING #22236 CC/W33 SIZE 180 (7.087") ID x 320 (12.598") O.D x 86	21,700	0075
15 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	229,500	0052
15 ก.ย. 2544	กระดาษทรายชนิดวงกลม (FASTCUT RESIN CLOTH) ขนาด/รุ่น 94LKx867/8, ALO 80P (กระดาษทรายสาย	1,750	0085
15 ก.ย. 2544	ประเก็นทนความร้อน อโลหะ ASBESTOS ทนความร้อนได้ 450 C	8,000	0053
15 ก.ย. 2544	ลวดเชื่อม YAWATA 3.2 MM.	820	0096
15 ก.ย. 2544	ลวดเชื่อม KOBE LB-52 4 MM.	1,870	0096
15 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อมรถ บ.ปริตวิภาต จำกัด วันที่ 15/09/2001 (1ฝ-2404)	3,150	0010
17 ก.ย. 2544	ข้อต่อ	1,200	0053
17 ก.ย. 2544	พิมพ์แบบฟอร์ม"ใบส่งจ่ายเช็ค" 50ชุด/เล่ม ต้นฉบับสีเขียว สำเนาสีเขียวอ่อน เริ่มเล่มที่ 161/8001 ในนามบริษัท แ	800	0025
17 ก.ย. 2544	LINK BELT BEARING # F-B 22423H "FIXED" TYPE OF HOUSING : 3-BOLT ROUND SHAFT 1 7/16"	6,960	0075
17 ก.ย. 2544	พิมพ์แบบฟอร์ม"รายละเอียดในการจ่ายเช็ค" 50ชุด/เล่ม ต้นฉบับ-สีเขียว,ติดเล่ม-สีน้ำตาล รันนัมเบอร์เล่มที่ 161/	800	0025
17 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	229,500	0052
17 ก.ย. 2544	เศษผ้าเย็บสี	2,250	0096
18 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	459,000	0052
18 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง EMULSION TUBE จำนวน 60 ชิ้น	9,888	0065
18 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง BUSHING จำนวน 2 ชิ้น	858	0065
18 ก.ย. 2544	OXYGEN ท่อ	1,320	0096
18 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง B-BOTTOM DESCALE HEADER จำนวน 24 ชิ้น	12,430	0075
18 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง LIGHT CHANNEL จำนวน 64 ชิ้น	39,246	0065
18 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างเจาะรูหัว NOZZLE จำนวน 20 ชิ้น	1,125	0053
18 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุสังัดเหล็ก 125x 6000x12.7 mm. จำนวน 2 ชิ้น	2,438	0075
18 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง B-BOTTOM DESCALE HEADER จำนวน 24 ชิ้น	4,123	0075
18 ก.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างเจาะรูหัว NOZZLE จำนวน 20 ชิ้น	710	0053
18 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างทำ HEX HEAD BOLT จำนวน 20 ชิ้น	15,016	0075
18 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึงCOUPLING จำนวน 10 ชิ้น	1,875	0053
18 ก.ย. 2544	ค่าอะไหล่รับจ้างกลึงแหวนรองฐาน MOTOR,คว้านรูใน BUSHING,KEY จำนวน 21 ชิ้น	2,047	0053
18 ก.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง COUPLING จำนวน 10 ชิ้น	4,498	0053
18 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึงแหวนรองฐาน MOTOR,คว้านรูใน BUSHING,KEY จำนวน 21 ชิ้น	3,000	0053
18 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างทำ HEX HEAD BOLT จำนวน 20 ชิ้น	6,000	0075
18 ก.ย. 2544	FLANGE HALF NO.50H-20 SAE FLANGE SIZE 1 1/4"	7,200	0075
18 ก.ย. 2544	GLOBE VALVE ขนาด 3/8" (9 มม.) เทลียวโน ลินวาล์วแบบเข็ม (NEEDLE VALVE) ใช้กับน้ำมันเตาอุณหภูมิ 1	3,240	0052
18 ก.ย. 2544	CONTACT CLEANER	2,808	0096
18 ก.ย. 2544	ค่าก่อสร้างคานาพิเศษ (ใช้ในงานออกซุ่มแสดงสินค้า)	60,000	0001
18 ก.ย. 2544	ประแจแหวนด้ามดีเบอ์ 55	2,100	0096
18 ก.ย. 2544	แก๊สอาร์กอน 99.999 %	3,850	0096
18 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง BUSHING จำนวน 2 ชิ้น	1,200	0065
18 ก.ย. 2544	HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS "EYE" SUNLUX ACE NH940FLX 940W E40	17,400	0070
18 ก.ย. 2544	HYDRAULIC FLOOR CRANE CAPACITY 1 TON	20,000	0075
18 ก.ย. 2544	BALLAST HIGH POWER FACTOR TYPE : H10.OCC-22A 1000W 220V 50HZ	16,875	0070
18 ก.ย. 2544	ส่งซ่อม MOTOR 0.2/1.0KW, 2.0/3.3A, 800/1300 R.P.M. 50HZ	1,575	0070
18 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง LIGHT CHANNEL จำนวน 64 ชิ้น	2,700	0065
18 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง EMULSION TUBE จำนวน 60 ชิ้น	18,000	0065
19 ก.ย. 2544	กระดาษตอเนื่อง ขนาด 9 x 11" 3 ชั้น 2 ปอนด์ (ปูกึ่งกลางแนวขวาง แบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนละ 9 x 5.5")	4,150	0010
19 ก.ย. 2544	ลวดเชื่อมไฟฟ้า ZIKA Z 312 S ขนาด 3.25 mm (1 กล่อง = 5 กิโล)	4,500	0052
19 ก.ย. 2544	BALL VALVE 3" ทองเหลือง	4,508	0075
19 ก.ย. 2544	กระดาษ FAX 210x100x1	1,740	0010
19 ก.ย. 2544	หัวเจียร CARBIDE ขนาด SHANK O 6 mm., HEAD O 10 mm., LENGTH 20 mm. ชนิด DOUBLE CUT	1,872	0096
19 ก.ย. 2544	ลวดเชื่อม ZIKA Z 312 S ขนาด 2.5 MM (1 กล่อง = 5 กิโล)	3,600	0052
19 ก.ย. 2544	JOINT #8 CODE : 20133	1,450	0070
19 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	688,500	0052
19 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก บริษัท ปริตวิภาต จำกัด เดือน 6/2544	190,250	0098
19 ก.ย. 2544	สแตนเลสเส้น เกรด SUS304 SIZE 6 MM.	1,350	0052
20 ก.ย. 2544	โซ่ชุบ GALVANIZE ขนาด ID. = 8 mm., OUTSIDE LENGTH = 42 mm., OUTSIDE WIDTH = 25 mm.	960	0053
20 ก.ย. 2544	สีจางจร(สีเหลือง-1022) ยี่ห้อ JOTON	2,136	0097
20 ก.ย. 2544	สีจางจร " สีขาว" ยี่ห้อ โจตัน แบบไม่สะท้อนแสง ขนาด 3 785 ลิตร	4,272	0097
20 ก.ย. 2544	MECHANICAL SEAL 35 mm	5,400	0065
20 ก.ย. 2544	เชื่อมหน้าแปลนเหล็กกับข้อของ 90° ทองแดงSIZE 2"	4,000	0075
20 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	459,000	0052
20 ก.ย. 2544	สายโทรศัพท์ DROP WIRE 2C x 0.9 mm2	5,250	0010
20 ก.ย. 2544	WEAR BAND SIZE : OD 4.25" , ID 3 7/8" x W 1/2"	1,226	0075
20 ก.ย. 2544	NUT M36 x 4	868	0096
20 ก.ย. 2544	SOCKET CAP SCREW 3/8"-16G-1 1/4" วัสดุสแตนเลส	616	0075
20 ก.ย. 2544	POWER PLUG ตัวเมียแบบมิ่ง SCAME 3P+N +E 63A ART 6367	788	0096
20 ก.ย. 2544	POWER PLUG ตัวเมียแบบลอย SCAME 3P +N+E 63A	819	0096

21 ก.ย. 2544	ปากกา MARKER เล็ก		576	0096
21 ก.ย. 2544	GATE VALVE 3" NPT CLASS 150		2,037	0075
21 ก.ย. 2544	อีกรูเงินเหลว		13,879	0091
21 ก.ย. 2544	BUTTERFLY VALVE 8" CLASS 150		4,900	0075
21 ก.ย. 2544	คลัตช์ผกหมัก DIGITAL EP-S DECLASER 2100 PLUS ชนิดเต็ม		1,600	0010
21 ก.ย. 2544	กระดาษชำระ (120 ม้วน/กล่อง)		3,150	0010
21 ก.ย. 2544	CHECK VALVE 8" CLASS 150 SWING		7,760	0075
21 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา		229,500	0052
22 ก.ย. 2544	แก๊ส ปตท. 48 กก.		3,477	0091
22 ก.ย. 2544	SILICONE SONY L 6301		2,100	0096
22 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา		420,750	0052
22 ก.ย. 2544	เทปพันเกลียว		600	0096
22 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 14-15 และ 17-22/09/2001 วันละ 72,	224,750	0052
22 ก.ย. 2544	ซิลิโคน Sony		1,800	0096
22 ก.ย. 2544	ยี่ห้อ HYDRAULIC HOSE SAE 100R12 3/4" FITTING 11971-12-12/10671-12-12 ความยาวรวม FITTING 42"		1,360	0075
22 ก.ย. 2544	สายลม + แก๊ส ขนาด 0 ID 1/4" หน้า 3 ชั้น ทนแรงดัน 350 PSI "UNISON"		1,600	0065
24 ก.ย. 2544	"REX" PIPE MACHINE DIES 1/2"-3/4"		2,050	0065
24 ก.ย. 2544	HOSE FOR GAS (RED)		1,600	0096
24 ก.ย. 2544	VALVE FOR GAS		1,650	0096
24 ก.ย. 2544	BELT B44 "GATES"		564	0096
24 ก.ย. 2544	HOSE FOR PREHEAT OXYGEN		1,600	0096
24 ก.ย. 2544	กระจุ๊กน้ำดับเพลิง (พร้อมขบยาง) ขนาด 60 x 90 ซม.		1,300	0099
24 ก.ย. 2544	PISTON SEAL 31204375 กิ่ง SEAL MASTER DK4 (HPU+POM)		3,818	0096
24 ก.ย. 2544	CABTYRE CORD (สายไฟทนความร้อน)		600	0096
24 ก.ย. 2544	"REX" PIPE MACHINE DIES 1"-2"		2,050	0065
24 ก.ย. 2544	สายพาน 5V X 1180 "GATES"		6,100	0096
24 ก.ย. 2544	BELT 5V-850 "GATES"		1,760	0096
24 ก.ย. 2544	BELT 8V1120 "GATES"		13,320	0096
24 ก.ย. 2544	BELT B51 "DUNLOP"		534	0096
24 ก.ย. 2544	BELT A60 "GATES"		1,490	0096
24 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา		114,750	0052
24 ก.ย. 2544	BELT A58 "GATES"		596	0096
24 ก.ย. 2544	BELT B80 "GATES"		812	0096
24 ก.ย. 2544	HOSE FOR JET OXYGEN (BLACK)		1,600	0096
25 ก.ย. 2544	สิ่งพิมพ์ ใบเบิกสินค้า กระดาษเคมี 1 ชุดมี 3 ใบ แผ่นที่ 1.สีขาว 2.สีชมพู 3.สีฟ้า ขนาด 8.7" x 5.7" 1 เล่มมี 50 ชุด		6,300	0098
25 ก.ย. 2544	ใบหินเจียร์ 5" หยาบ		1,800	0096
25 ก.ย. 2544	ดอกสว่านเจาะสแตนเลส ขนาด 17 มม.		1,283	0096
25 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา		229,500	0052
25 ก.ย. 2544	น้ำยาล้างพื้น RECONDENT SABIN		3,800	0096
26 ก.ย. 2544	ยาง O 41 x 58 x 6 mm.		600	0075
26 ก.ย. 2544	ยาง O 75 x 94 x 6 mm.		900	0075
26 ก.ย. 2544	GAS - LPG		152,669	0053
26 ก.ย. 2544	ELEMENT THERMOCOUPLE TYPE S DIA 0.5 MM.x 1200 mm WITH INNER DIA. 4x1x1200 mm.		19,850	0070
26 ก.ย. 2544	ยี่ห้อ AIR HOSE SIZE 1/2" x ยาว 1150 MM. HOSE PARKER # 821-8, FITTING NO.10143-8-8/10143-8-8		1,881	0075
26 ก.ย. 2544	AIR FILTER 11L626190 FOR 200 HP (PART NO. 159098) AIR COMP		5,000	0096
26 ก.ย. 2544	แบตเตอรี่วิทยุสื่อสาร ICOM IC-4010/4050 แบบก้อนยาว 800 mAh		1,800	0010
26 ก.ย. 2544	ยี่ห้อ AIR HOSE SIZE 1/2" x ยาว 720 MM. HOSE PARKER # 821-8, FITTING NO.10143-8-8/10143-8-8		1,467	0075
26 ก.ย. 2544	SPIRAL WOUND GASKET SIZE : 1 1/2" CLASS 150 "TOMBO No. 1834-GR-SS" HOOP : SUS 304, FILL		540	0075
26 ก.ย. 2544	หลอด VETO 500W 220V		528	0096
26 ก.ย. 2544	โคมสปอตไลท์ไอโอดีน 500W VETO		800	0070
26 ก.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา		344,250	0052
27 ก.ย. 2544	สูบและเจียร์หัว BORE CYLINDER ๐ 8" ID X 31" LG		4,500	0075
27 ก.ย. 2544	ค่าเช่าทำขนส่งแลป วันที่ 24-27/09/2001 (LOT:KHOUZESTAN 1/01) เชื้อใหญ่:ANGEL LIGHT		46,576	0095
27 ก.ย. 2544	น้ำมัน CASTROL AIRCOIL PD68 SIZE 200 LT		15,955	0096
27 ก.ย. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL HYPIN AWS 68 (200 ลิตร)		5,700	0096
27 ก.ย. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)		12,000	0096
27 ก.ย. 2544	ค่าบริการงานขนส่ง บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด เดือน กันยายน 2544		147,000	0098
27 ก.ย. 2544	SOCKET CAP SCREW 7/16"-20G x 2 1/4"		1,430	0096
27 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก บริษัท ปริศนาวิภาต จำกัด ประจำเดือน 7/2544		107,005	0098
27 ก.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน (เหล็ก SLAB ทำเรือ) เดือน กันยายน 2544 (จำนวน 9,175.19 ตัน)		339,482	0095
27 ก.ย. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)		24,000	0096
27 ก.ย. 2544	สายไฟ CVT 4 X2.5		2,850	0096
27 ก.ย. 2544	SEAL กันน้ำ (วัสดุ H-PU+POM)		7,664	0075
27 ก.ย. 2544	ค่าบริการงานขนส่ง F/L บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด เดือน กันยายน 2544		340,000	0098
28 ก.ย. 2544	VALVE FOR JET OXYGEN		1,650	0096
28 ก.ย. 2544	BUTTERFLY VALVE 0 6" แบบ GEAR 150 LB		5,800	0075
28 ก.ย. 2544	COUPLING SET (TORCH TO HOSE) - ZOSP-2		3,750	0096
28 ก.ย. 2544	น้ำมันเครื่อง BP ENERGOL THB 32 (200 ลิตร)		8,000	0096
28 ก.ย. 2544	METAL PLUG NO. 60030276		4,000	0096

28 ก.ย. 2544	VALVE FOR PREHEAT OXYGEN		1,650	0096
28 ก.ย. 2544	เทปพันสายไฟดำ		1,080	0096
28 ก.ย. 2544	สติ๊กเกอร์ Dimension และผิว (PVC)		900	0085
28 ก.ย. 2544	OIL FILTER HYDRAULIC P165659, DONALDSON		5,700	0096
28 ก.ย. 2544	OIL FILTER HYDRAULIC P165659, DONALDSON		5,700	0096
28 ก.ย. 2544	COUPLING SET (REGULATOR TO HOSE)- ZOSP-1		2,250	0096
29 ก.ย. 2544	ขั้วผ้าเบรคเครณ 19"		3,600	0075
29 ก.ย. 2544	ลูกบล็อก เบอร์ 75 12 เหลี่ยม "KOKEN"		3,500	0096
29 ก.ย. 2544	ขั้วผ้าเบรค DISC BRAKE 8"		2,000	0075
29 ก.ย. 2544	ค่าขนส่งภายนอก เดือนกันยายน 2544	(จำนวน 4,033.62 ตัน)	500,524	0098
29 ก.ย. 2544	น้ายาลอกสี่		520	0095
29 ก.ย. 2544	ตลับเมตร 5 เมตร ยี่ห้อ STANLEY		680	0092
29 ก.ย. 2544	สีน้ำมันสีเทา SUNKE G-702		705	0095
29 ก.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างพันทรายและทำสี MILL SUPPLY PUMP จำนวน 1 เครื่อง		15,000	0075
29 ก.ย. 2544	ตลับเมตร 7.5 เมตร ยี่ห้อ STANLEY		1,890	0092
29 ก.ย. 2544	ขั้วผ้าเบรค 8"		1,200	0075
29 ก.ย. 2544	กระดาษต่อเนื่อง 9" x 11" (1 P)		610	0096
29 ก.ย. 2544	ROLL BEARING #NU 2228 M		10,000	0075
29 ก.ย. 2544	ROLL BEARING #NU 2228 M		40,000	0075
29 ก.ย. 2544	แก๊สอาร์กอน 99.999 %		1,500	0096
29 ก.ย. 2544	ถุงมือผ้า 4 ซีด / โหล		2,175	0096
29 ก.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน เดือน กันยายน 2544	(จำนวน 6,337.16 ตัน)	96,691	0098
30 ก.ย. 2544	หิน # 2		9,187	0052
30 ก.ย. 2544	GAS - LPG		296,769	0053
		รวม	8,386,491	บาท

รหัสหน่วยงาน
 ซ่อมบำรุง 0075
 ไฟฟ้า 0070
 ROLL SHOP 0065
 QA 0085

รวมค่าใช้จ่ายของรหัส 0075 = 852,184 บาท

ตารางที่ ข-3 แสดงค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของโรงงานในเดือน ตุลาคม 2544

วันที่	สินค้า	รวมเงิน(บาท)	รหัสหน่วยงาน
1 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง GUIDE BAR จำนวน 3 ชิ้น	33,000	75
1 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง SLEEVE,SPACER,COVER PLATE จำนวน 20 ชิ้น	7,500	75
1 ต.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง SLEEVE,SPACER,COVER PLATE จำนวน 20 ชิ้น	30,626	75
1 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อม DESCALE VALVE 8" จำนวน 1 ชิ้น	3,000	75
1 ต.ค. 2544	MODEM 56K (INTERNAL) "MOTOROLA"	1,320	80
1 ต.ค. 2544	ถุงมือหนังลายผ้า	1,900	96
1 ต.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง A-BOTTOM STRIPPER จำนวน 14 ชิ้น	231,338	75
1 ต.ค. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างเจาะรูและตีแปปเกลียว WORK ROLL CHOCK จำนวน 24 ชิ้น	6,229	75
1 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อม COUPLING 1030G82 ของFALK จำนวน 1 ชิ้น	1,425	75
1 ต.ค. 2544	แก๊ส ปตท. 48 กก.	1,738	92
1 ต.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง STUD M34 X 292 MM,JAMNUT M34 จำนวน 72 ชิ้น	11,938	75
1 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD M34 X 292 MM,JAMNUT M34 จำนวน 72 ชิ้น	5,400	75
1 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อม LINE SHAFT BACK MLL จำนวน 4 ชิ้น	2,700	75
1 ต.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง BUSHING จำนวน 8 ชิ้น	6,510	75
1 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง A-BOTTOM STRIPPER จำนวน 14 ชิ้น	78,800	75
1 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง BUSHING จำนวน 8 ชิ้น	1,500	75
1 ต.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง COUPLING 1030G82 ของFALK จำนวน 1 ชิ้น	1,487	75
1 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างเจาะรูและตีแปปเกลียว WORK ROLL CHOCK จำนวน 24 ชิ้น	12,300	75
1 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง REDUCE 1 1/2"-1" NPT จำนวน 4 ชิ้น	900	75
1 ต.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง GUIDE BAR จำนวน 3 ชิ้น	63,044	75
1 ต.ค. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง REDUCE 1 1/2"-1" NPT จำนวน 4 ชิ้น	612	75
1 ต.ค. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างซ่อม LINE SHAFT BACK MLL จำนวน 4 ชิ้น	1,616	75
2 ต.ค. 2544	ถุงมือกันความร้อน อลูมิเนียม รุ่น ARL SC 13902 14F ยาว 14"	2,000	85
2 ต.ค. 2544	SPIRAL WOUND KASKET 4" CLASS 1500	1,360	96
2 ต.ค. 2544	อ็อกซิเจนเหลว	17,619	91
2 ต.ค. 2544	ถุงมือชนิดสวมทับ ผ้า KEVLAR แบบ 5 นิ้ว รุ่น S-71	2,000	85
2 ต.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	219,000	52
2 ต.ค. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 2/10/2001 (เครน 50 ตัน ยกมอเตอร์) จำนวน 2 ชม.	2,000	75
2 ต.ค. 2544	อ็อกซิเจนเหลว	40,479	52
2 ต.ค. 2544	OXYGEN PACK	1,155	96
2 ต.ค. 2544	PROXIMITY SWITCH "GO SWITCH" MODEL : 75-14538-DCD 240VAC 2A, 120V 4A, 24VDC 3A	20,900	70
3 ต.ค. 2544	พิมพ์ ไม้เบกคิงค์ SPARE PART & CONSUMABLE COPY ในตัว เริ่มวันตีเล่มที่ 051 เลขที่ 02501 1 เล่มมี 5	3,000	96
3 ต.ค. 2544	พิมพ์ ไม้เบกคิงค์ "ขนาด 6.5x8" 1 ชุดมี 2 ไม้ 1 สีขาว 2 สีฟ้า (สอคคาบร้อน) วันตีเล่มที่ 11 เลขที่ RE 501 (มูมบน	600	96
3 ต.ค. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL HYPIN AWS 150 (200 ลิตร)	5,700	96
3 ต.ค. 2544	หัวทึบ # 2 KOIKE	1,750	92
3 ต.ค. 2544	COUPLER ขนาด 3/4" - 14G NPT วัสดุเป็นทองเหลือง PART D	1,160	65
3 ต.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	766,500	52
3 ต.ค. 2544	ลวดเชื่อม KOBELB-52 4 MM	1,860	96
3 ต.ค. 2544	น้ำมัน ISOCOOL 990 บรรจุ 200 KGS.	20,200	96
3 ต.ค. 2544	FLAT BAR ขนาด 75 MMx6 MMx6 M	720	52
3 ต.ค. 2544	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	26,850	96
3 ต.ค. 2544	ADAPTOR ขนาด 3/4" - 14G NPT วัสดุเป็นทองเหลือง PART A	620	55
3 ต.ค. 2544	ลวดเชื่อม KOBELB52 3.2 MM (1 ลัง = 20 KG)	1,860	96
3 ต.ค. 2544	ทาว LOCTITE 424	790	96
3 ต.ค. 2544	ลวดเชื่อม YAWATA 3.2 MM	810	96
4 ต.ค. 2544	CR OIL SEAL # 2350562 TYPE : HDSI W/6-0.25" LUGS. SIZE :23.50" ID X 25.50" OD X 0.875" WIDE (MA	76,000	65
4 ต.ค. 2544	ผงซักฟอกเอนกประสงค์ ND25 (25 กิโลกรัม)	1,520	96
4 ต.ค. 2544	ท่อประปา 0 1" ชนิด M	1,485	75
4 ต.ค. 2544	ท่อ IMC 2"	4,508	70
4 ต.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	306,600	52
4 ต.ค. 2544	ท่อ IMC 1"	2,664	70
4 ต.ค. 2544	น้ำยาทำความสะอาดเย็น R-22 (ถังใหญ่)	6,720	75
4 ต.ค. 2544	ท่อน้ำ IMC 3/4"	660	70
4 ต.ค. 2544	ป้าย ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" ขนาด 30 x 45 ซม. รุ่น PS03	800	99
4 ต.ค. 2544	GEAR ของ ROLL GRINDER (ANGLE SHAFT WORM) DWG.F98A020A	19,500	65
4 ต.ค. 2544	หลอดไฟ 28V 2W แบบเซียว	600	70
4 ต.ค. 2544	STAINLESS STEEL PERFORATED SHEET O 25 มมหนา 2 มม. กว้าง 4' x 8' (แผ่นสแตนเลสเจาะรู)	12,000	65
5 ต.ค. 2544	ลวดเชื่อม KOBELB52 2.60 MM	1,180	96
5 ต.ค. 2544	แก๊สยูนิค 48 กก. หุงต้ม	1,738	96
5 ต.ค. 2544	จารบี FUCHS RENOLIT CX EP2 (180 KGS.)	21,000	96
5 ต.ค. 2544	แวนดาเชื่อมแก๊สตัดแก๊ส ขาวแวนปรับสัน-ยาวได้ รุ่น B-701 BS	3,000	52
5 ต.ค. 2544	SLACK GRIP MODEL : SG-100A 25 (1") ตะขวยลากสาย	1,600	70
5 ต.ค. 2544	ทินเนอร์ 2A	1,715	96
5 ต.ค. 2544	ลวดเชื่อม KOBELB-52 4 MM	1,860	96
5 ต.ค. 2544	ลวดเชื่อม KOBELB52 3.2 MM (1 ลัง = 20 KG)	1,860	96
5 ต.ค. 2544	สายเชื่อมไฟฟ้าสีส้ม 500A O 50 mm2 (วัสดุยูริเทน) "KOVET"	4,400	97
5 ต.ค. 2544	แวนดาสำหรับตัดนำเหล็กแบบติดหมวก WING/OGK รุ่น A-642	3,800	52

6 ต.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 2-4/10/2001 วันละ 72,000 ลิตร รวม 21	274,950	52
6 ต.ค. 2544	ลีสเปรย์สีขาว "SWAN"		2,310	96
6 ต.ค. 2544	ถ่านไฟฉาย HEAVY DUTY 9V ยี่ห้อคูลาเซล		570	96
8 ต.ค. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 8/10/2001	(เครื่อง 50 คัน , ยก PUMP)	1,000	75
8 ต.ค. 2544	FLEXIBLE HOSE STAINLESS SIZE 1 1/2" x ยาว 11 1/4" LG ยี่ห้อ NIPPLE O 1 1/2" NPT 1 ด้าน และ FLANGE		1,800	75
8 ต.ค. 2544	เศษผ้าเย็บสี		2,250	96
9 ต.ค. 2544	CASTABLE 17 CG		25,500	52
9 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก บริษัท ปากน้ำโลหะการจำกัด เดือน กรกฎาคม 2544		77,315	98
9 ต.ค. 2544	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 200 LT		31,900	96
9 ต.ค. 2544	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)		9,150	96
9 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก บริษัท ปรีดาวิภาดา จำกัด	เดือน 5/2544	409,190	98
9 ต.ค. 2544	แผ่นพลาสติกใสแข็ง (แผ่นอะคริลิค) ขนาด 4 มม. x 4 x 8 ฟุต		1,730	75
9 ต.ค. 2544	PLASTIC 80 CS.		33,000	52
9 ต.ค. 2544	กระดาษ A3 70 แกรม		516	10
9 ต.ค. 2544	แก๊สยูนิค 48 กก. หุงต้ม		2,897	96
9 ต.ค. 2544	"AIRTEC" SOLENOID VALVE 5/2 ISO SIZE : 2" COIL 110/50 TYPE : M-02-520-HN		20,340	75
9 ต.ค. 2544	เชือกป่านมะนิลา O 1/2" X 50 M.		900	75
10 ต.ค. 2544	เก็ลเลอร์ (รอยัล-ดี) รสส้ม จำนวน 600 ของ/ลัง	* หมายเหตุ แกรมพีรี อีก 300 ของ	2,280	10
10 ต.ค. 2544	ถุงมือหนังลายผ้า		1,900	96
10 ต.ค. 2544	สแตนเลสเหลาดัด O 6 mm x 6 m เกรด 316		6,000	52
10 ต.ค. 2544	STAINLESS แผ่น SUS 316 ขนาด 4' x 8' หนา 5 mm.		11,590	52
10 ต.ค. 2544	TUBING CUTTER 1/8" - 1 1/4" TC-105 SUPER TOOLS		1,069	75
10 ต.ค. 2544	สวิทช์ลูกกลิ้งเคเบิล "OHKEN" TYPE : FG-8 (NC) AC 110V 2A (สายยาว 6 เมตร)		2,820	70
10 ต.ค. 2544	HALF COUPLER # CR-400 "ENERPAC"		4,140	75
10 ต.ค. 2544	กระดาษ A4 70 แกรม (500แผ่น/รีม)		6,750	10
10 ต.ค. 2544	สายยางฉีดน้ำใส O 1 1/4"		1,360	65
10 ต.ค. 2544	PROXIMITY SWITCH "PEPPEAL + FUCHS" TYPE : NJ30+U1+W" 20-253 VAC IP67 20 HZ		10,350	70
10 ต.ค. 2544	ถ่านไฟฉาย SIZE D		590	98
10 ต.ค. 2544	น้ำมัน SONAX 300 mL.		949	96
11 ต.ค. 2544	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)		9,150	96
11 ต.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11,15-16/10/2001 วันละ 72,000 ลิตร	693,000	52
11 ต.ค. 2544	HOSE FOR PREHEAT OXYGEN (BLUE)		1,600	96
11 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อม EXTRACTOR ARM จำนวน 1 ชิ้น		5,400	75
11 ต.ค. 2544	OIL FILTER HYDRAULIC P165659, DONALDSON		5,700	96
11 ต.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง STUD BLOT DWG.A45A001B-1,2,3 จำนวน 132 ชิ้น		28,601	75
11 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD BOLT DWG.A45A001B-1,2,3 จำนวน 132 ชิ้น		19,800	75
11 ต.ค. 2544	CYLINDRICAL ROLLER THRUST BEARING "IKO" AZK 6510011 ใช้เทียบแทน SKF # 81213		1,400	75
11 ต.ค. 2544	HEAD SPRAY OIL TIP ZONES (DWG. 6FB-FF7103-P3)		8,250	52
11 ต.ค. 2544	จารบี "SHELL" GREASE STAMINA EP2 (20 Kgs.)		10,580	70
11 ต.ค. 2544	น้ำยาล้างพื้น RECONDENT SABIN		3,800	96
11 ต.ค. 2544	ท่อ PVC O 2" (หนา)		585	52
11 ต.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง KEY ขนาด 32x 32x95 mm , กลึงปาดหน้า BOLT M20 จำนวน 42 ชิ้น		1,100	75
11 ต.ค. 2544	สังกะสีแผ่นเรียบ หนา 0.4 มม. ขนาด 4x8 ฟุต		990	52
11 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง KEY 32 x 32 x 95 mm , กลึงปาดหน้า BOLT M20 จำนวน 42 ชิ้น		1,800	75
11 ต.ค. 2544	OIL SPRAY ZONE 5 (6 FE-FF7103-P)		9,750	52
11 ต.ค. 2544	OIL SPACER ZONE 2 (DWG. 3FE-FF7103-P3)		11,250	52
11 ต.ค. 2544	HOSE FOR JET OXYGEN (BLACK)		1,600	96
11 ต.ค. 2544	HOSE FOR GAS (RED)		1,600	96
11 ต.ค. 2544	NUT M30 x 3.5 (เกรด 10.9) S45C		4,200	75
12 ต.ค. 2544	"PARKER" O-RING # 2-271 Nb. 74-76, 9-1/4" ID x 9-1/2" OD x 1/8" WIDE		2,723	65
12 ต.ค. 2544	NUT + BOLT STAINLESS M12 X 60 พร้อมแหวนอีแปะ		1,000	52
12 ต.ค. 2544	SOCKET CAP SCREW o 1" - 8G x 5" LG (ระยะเกลียว 2 1/2" เกรด 12.9)		2,400	75
12 ต.ค. 2544	AIR FILTER LIBEL TEX WASHABLE MODEL : F-302 SIZE : 2m x 5m x 20 mm.		2,250	70
12 ต.ค. 2544	SOCKET CAP SCREW M20x2.5x50 mm (เกรด 12.9)		1,475	75
12 ต.ค. 2544	ค่าขนส่งภาชนะยก วันที่ 12/10/2001 (รถ 6 ล้อ) ยกเครื่องจักรจาก STP ไป สกนอีโคโนโรจัน และ ตู้เรือ LPN จำนวน		1,200	75
12 ต.ค. 2544	ถุงมือผ้า 4 ซัด/โหล		2,175	96
12 ต.ค. 2544	"PARKER" BACK UP RING # 8-122 N300-90, 1.143" ID x 1.32" OD x 0.53" T		960	65
12 ต.ค. 2544	"PARKER" BACK UP RING # 8-210 N300-90, 7.66" ID x 1" OD x 0.05" T		760	65
12 ต.ค. 2544	หัว TIP ตัดของ KOIKE NO.6		2,100	96
12 ต.ค. 2544	CASTROL MAGNA CF 220 SIZE 200 LT.		8,153	96
12 ต.ค. 2544	สาย VCT 2C x 25 SQ.MM.		1,434	96
12 ต.ค. 2544	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 200 LT		15,950	96
12 ต.ค. 2544	อัดผ้าเบรคครน 19"		3,600	75
13 ต.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 13/10/2001 จำนวน 96,000 ลิตร	588,000	52
13 ต.ค. 2544	CONTACT CLEANER		2,808	96
13 ต.ค. 2544	ลีสเปรย์สีขาว ยี่ห้อ SWAN 200		1,980	85
13 ต.ค. 2544	เหล็กฉาก ขนาด 60 x 60 x 5 mm		680	75
13 ต.ค. 2544	น้ำยาล้างมือ LOCTITE 542 สามารถทนอุณหภูมิสูงได้ประมาณ 200 C		1,520	96
13 ต.ค. 2544	FLEXIBLE COUPLING "LOVE JOY" NO.AL - 099 (วัสดุอลูมิเนียม)		2,100	75
13 ต.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 13/10/2001 จำนวน 96,000 ลิตร	84,000	52
15 ต.ค. 2544	เหล็กที่ตัด COIL SIZE 32 x 0.8 mm (แผ่นรูในกว้าง 40 CM)		27,912	96

15 ต.ค. 2544	GENIUS BLOCK "GE FANUC" MODEL : IC660BBA106 , 115 VAC/125VDC, CURRENT-SOURCE ANAL	77,900	70
15 ต.ค. 2544	ส่งหิน COIL DIVO คุตนา "EBARA PUMP" MODEL: 50 DVSJ 5.4 3 PH, 0.4KW. 50 HZ, 380V, 1.2 A, 2P	2,534	70
15 ต.ค. 2544	ลวดเชื่อมไฟฟ้า ZIKA Z312S O 3.2 MM	9,000	75
15 ต.ค. 2544	กระดาษกรองหินเจียร์ 100 cmx 500 m30 micron	9,300	96
15 ต.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11,15-16/10/2001 วันละ 72,000 ลิตร	231,000
15 ต.ค. 2544	ลวดเชื่อม ZIKA Z312S ขนาด 4 มม.	9,000	75
15 ต.ค. 2544	ส่งข้อม MOTOR 1/2HP, 460-400V, 60-50 HZ, 1075-900 R.P.M, 24/22A	1,174	70
16 ต.ค. 2544	HEX HEAD BOLT O 7/8" x 9G x 3 1/2" ระยะเกลียว 2" (STAINLESS)	1,260	75
16 ต.ค. 2544	สึ้นอุดสากหกรม TURBO สีขาว 2001	2,280	85
16 ต.ค. 2544	NUT O 7/8" (STAINLESS)	540	75
16 ต.ค. 2544	น้ำมันเหลือง G-301 SUNKE	1,880	96
16 ต.ค. 2544	กระดาษ FAX 210x100x1	1,740	10
16 ต.ค. 2544	บูบและเจียร์หัว SHAFT MAIN PUMP POWER UNIT	2,000	75
16 ต.ค. 2544	ประแจจับแป๊ปขาเดียว (PIPE WRENCH) ขนาด 14"	900	52
16 ต.ค. 2544	ค้ำอะไหล่รับจ้างซ่อมรถบ.ปริศนาวิภาคจำกัด วันที่ 16/10/2001 (รถ FL.4.5 T NO.8)	5,070	75
16 ต.ค. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)	24,000	96
16 ต.ค. 2544	กระดาษ FAX 210 x 50 x 1	804	10
16 ต.ค. 2544	น้ำมัน CASTROL ALPHA SP220 (200 ลิตร)	6,000	96
16 ต.ค. 2544	ค้ำแรงรับข้างกลึง SPACER BEARING จำนวน 10 ชิ้น	13,050	75
16 ต.ค. 2544	สึจจาร "สีขาว" ยี่ห้อ โจตัน แบบไม่สะท้อนแสง ขนาด 3.785 ลิตร	1,068	53
16 ต.ค. 2544	ค้ำแรงรับข้างเจียร์โบมิด COLD SHEAR จำนวน 2 ชิ้น	4,000	75
16 ต.ค. 2544	สึจจาร(สีเหลือง-1022) ยี่ห้อ JOTON	2,136	53
16 ต.ค. 2544	ค้ำแรงรับข้างกลึง EMULSION TUBE จำนวน 75 ชิ้น	15,000	75
16 ต.ค. 2544	สึสำหรับทาดม (สีแดง) "โจตัน" แบบไม่สะท้อนแสง	1,068	53
16 ต.ค. 2544	ยี่ห้อ HYD.HOSE o 1" x 108" SAE 100R12 FITTING 11971-16-16/10671-16-16	1,600	75
16 ต.ค. 2544	ยี่ห้อ HYDRAULIC HOSE SAE 100R12 O 1 1/2" x 465", FITTING 11571-24-24, 11571-24-24	12,300	75
16 ต.ค. 2544	ยี่ห้อ HYD.HOSE o 1" x 80" SAE 100R12 FITTING 11971-16-16/10671-16-16	2,500	75
16 ต.ค. 2544	ยี่ห้อ HYDRAULIC HOSE SIZE 1.1/4" x ยาว 38" HOSE SAE 100R12 (PARKER #772-20) FITTING # 11971-	1,200	75
16 ต.ค. 2544	ทึบสวมเหล็กที่ขนาด 32 MM	500	96
16 ต.ค. 2544	ยี่ห้อ HYDRAULIC HOSE SIZE 1.1/4" x ยาว 38" HOSE SAE 100R12 (PARKER #772-20) FITTING # 11971-	1,200	75
16 ต.ค. 2544	ค้ำวัดรับข้างเจียร์โบมิด COLD SHEAR จำนวน 2 ชิ้น	9,728	75
16 ต.ค. 2544	LOCK WASHER # MB8 (ใช้งาน COLD SHEAR) ตาม DWG. แนบ	720	53
16 ต.ค. 2544	ค้ำเหล็กและวัดรับข้างกลึง BOLT โบมิด จำนวน 28 ชิ้น	17,128	53
16 ต.ค. 2544	ค้ำแรงรับข้างกลึง BOLT โบมิด จำนวน 28 ชิ้น	8,400	53
16 ต.ค. 2544	ค้ำวัดรับข้างกลึง SPACER BEARING จำนวน 10 ชิ้น	26,215	75
16 ต.ค. 2544	ถ่านไฟ SIZE AA อัลคาไลท์ ยี่ห้อ พานาโซนิค	540	10
16 ต.ค. 2544	ค้ำเหล็กและวัดรับข้างกลึง EMULSION TUBE จำนวน 75 ชิ้น	17,213	75
17 ต.ค. 2544	ตรวจเช็คระบบโทรศัพที่ตู้สาขา AL-CATEL จำนวน 3 ชั่วโมง (1 ชั่วโมงแรกค่าบริการ = 800 บาท, ชั่วโมงต่อไ	1,600	70
17 ต.ค. 2544	ยี่ห้อ HYDRAULIC HOSE SIZE 3/4" x 365 mm "FIT-FLEX" TYPE MS: 139 FITTING No. 13971-12-12/11971-1	3,560	65
17 ต.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11,15-16/10/2001 วันละ 72,000 ลิตร	315,000
17 ต.ค. 2544	ยี่ห้อ HYDRAULIC HOSE SIZE 3/4" x 365 mm "FIT-FLEX" TYPE MS: 139 FITTING No. 13971-12-12/11971-1	3,560	65
17 ต.ค. 2544	ประแจเลื่อน ขนาด 15" ยี่ห้อ "Bacho"	1,480	52
17 ต.ค. 2544	GOUGING TORCHES & CARBONS MODEL : 6.5 x 305 mm "JET WELD" "ลวดเก๊า" เส้นละ 12.50 บาท 1 ก	625	75
17 ต.ค. 2544	ปูนตราเสือ	575	99
17 ต.ค. 2544	OXYGEN ท่อ	1,320	96
18 ต.ค. 2544	BALL VALVE 3" (ทองเหลือง) ยี่ห้อ คิตา	9,000	65
18 ต.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11,15-16/10/2001 วันละ 72,000 ลิตร	210,000
18 ต.ค. 2544	PIPE STAINLESS O 3/4" SCH 80 x 6M	13,140	75
18 ต.ค. 2544	BALL VALVE 1/2" (ทองเหลือง) แรงดัน 300 P.S.I เกลียวใน 400 W.O.G.	1,032	52
18 ต.ค. 2544	สายเชื่อมไฟฟ้าลึ้ม 500A O 50 mm ² (วัดยูริเทน) "KOVET"	3,675	52
18 ต.ค. 2544	"HENGSTLER" TEMPERATURE CONTROLLERS MODEL : 0911-Z2-1100 , DIN SIZE : 48 x 96 CM, WITH	5,410	70
18 ต.ค. 2544	PISTON SEAL #31203375 (MOLYURETHANE)	1,400	75
18 ต.ค. 2544	เหล็กฉากรูปพรรณ ขนาด 2" หน้า 3 MM ยาว 6 M	570	53
19 ต.ค. 2544	ลวดเชื่อม KOBE LB-52 4 MM	1,860	96
19 ต.ค. 2544	ลวดเชื่อม KOBE LB52 3.2 MM (1 ลัง = 20 KG)	1,860	96
19 ต.ค. 2544	NUT O 1 1/2" (เกรด 8.8)	660	96
19 ต.ค. 2544	HEX HEAD BOLT O 1 1/2" x 6G x 6" LG	3,400	96
19 ต.ค. 2544	ผ้ายูนิฟอร์มพองหญิง (ผ้าลายดอกสีขาว)	17,400	10
19 ต.ค. 2544	HI-TEMP CERAMIC ROPE PACKING MAXIMUM TEMPERATURE 2300 F ขนาด 3/8" (เชือกชราวิกทนควา	1,100	52
19 ต.ค. 2544	สายไฟ CVT 4 X 2.5	2,800	96
19 ต.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11,15-16/10/2001 วันละ 72,000 ลิตร	315,000
19 ต.ค. 2544	ผ้ายูนิฟอร์มพองหญิง (ผ้าพื้นสีม่วง)	19,184	10
19 ต.ค. 2544	THERMOCOUPLE TYPE : K ASSEMBLY WITH FLANGE, TYPE : DUAL ELEMENT SINGLE TUBE DE-SIG	21,200	70
19 ต.ค. 2544	ประเก็นเชือก (Packing based) TEMP MAX = 300 C Pressure 110 bar ขนาด 6.4 mm	1,500	52
20 ต.ค. 2544	โซ่ No. 3588T 16 CHAIN O 3/8" (10 mm) OUT SIDE 1 1/4" (38 mm) WIDTH OUT SIDE 2" (50 mm) LENGT	5,160	53
20 ต.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11,15-16/10/2001 วันละ 72,000 ลิตร	273,000
20 ต.ค. 2544	HEX HEAD BOLT O 7/8" x 9G x 4" STAINLESS	1,380	75
20 ต.ค. 2544	HEX HEAD BOLT O 7/8" x 9G x 2" (STAINLESS)	1,020	75
20 ต.ค. 2544	NUT O 7/8" (STAINLESS)	540	75
20 ต.ค. 2544	HEX HEAD BOLT O 1" x 8G x 4" ระยะเกลียว 2" (STAINLESS)	780	75
20 ต.ค. 2544	HEX HEAD BOLT O 5/8" x 11G x 2" (STAINLESS)	612	75

20 ค.ศ. 2544	แก๊สยูนิต 48 กก. หุงต้ม	2,318	96
20 ค.ศ. 2544	ท่อประปา ขนาด 1"x6 m (เกรด B)	729	52
22 ค.ศ. 2544	ถุงมือผ้า 4 ซีด/โหล	2,175	96
22 ค.ศ. 2544	CASTROL MAGNA CF 220 SIZE 200 LT.	8,153	96
22 ค.ศ. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11,15-16/10/2001 วันละ 72,000 ลิตร	210,000
22 ค.ศ. 2544	หัวฉีดชำระห้องน้ำ ขนาด 1/2" พร้อมสายยี่ห้อ HANG	660	10
22 ค.ศ. 2544	รองเท้า SAFETY รุ่น P002R NO.5	946	10
22 ค.ศ. 2544	รองเท้า SAFETY รุ่น P002R NO. 6	1,419	10
22 ค.ศ. 2544	รองเท้า SAFETY รุ่น P002R NO.8	1,419	10
22 ค.ศ. 2544	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น P002R เบอร์ 9	946	10
22 ค.ศ. 2544	หลอด VETO 500W 220V	528	70
22 ค.ศ. 2544	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 12000 BTU ของแบรนด์ 50T # 10 (รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์)	14,000	52
23 ค.ศ. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11,15-16/10/2001 วันละ 72,000 ลิตร	105,000
24 ค.ศ. 2544	"KOIKE" APOLLO COUPLING MODEL : ZOSP-1 STOCK NO. 323-5000, TREAD SIZE : US 9/16-18 UNF (	2,700	75
24 ค.ศ. 2544	สายเชื่อมไฟฟ้าสี่ลัม 500A O 50 mm2 (วัสดุยูริเทน) "KOVET"	4,200	65
24 ค.ศ. 2544	แก๊ส ปตท. 48 กก.	3,477	91
24 ค.ศ. 2544	SILICONE SONY L 6301	2,100	96
24 ค.ศ. 2544	"KOIKE" APOLLO COUPLING MODEL : ZOSP-2 STOCK NO. 323.5001, TREAD SIZE : US 9/16-18 UNF (	2,700	75
24 ค.ศ. 2544	ถุงมือหนังลายผ้า	1,900	96
24 ค.ศ. 2544	FITTING 20120 MALE NPTF PIPE NO. 20120-12-12	1,020	75
24 ค.ศ. 2544	ยี่ห้อ HYDRAULIC HOSE O 1 1/4" x 42" SAE 100R12, 11571-20-20/11971-20-20 DWG. F74004D15A	1,380	75
24 ค.ศ. 2544	ยี่ห้อ HYDRAULIC HOSE SIZE 5/8" x ยาว 86 3/4" LG HOSE SAE 100R5, PARKER NO. 201-12 FITTING NO	1,700	75
24 ค.ศ. 2544	SPIRAL WOUND GASKET 8" CLASS 1500 HOOP : SS304, FILLER : GRAPHITE, INNER & OUTER : SS3	2,930	96
24 ค.ศ. 2544	HYDRAULIC HOSE SIZE 5/8" SAE 100R5, PARKER NO. 201-12 (PARKER หรือเทียบเท่า)	3,000	75
24 ค.ศ. 2544	SEAL KIT ของชุด GEAR PUMP "TYRONE" # 25550C-2E	3,800	75
24 ค.ศ. 2544	ถุงมือ ทวี.ซี. ป้องกันสารเคมี รุ่น 660	1,620	65
24 ค.ศ. 2544	ไมโครมิเตอร์ MODEL 193-101 RAGE 0-25 MM ความละเอียด 0.01 มม. "MTUTOYO"	6,770	85
24 ค.ศ. 2544	ค่าแรงรับจ้างทันทรายและทำสี MLL SUPPLY PUMP จำนวน 8 ชิ้น	6,950	75
24 ค.ศ. 2544	น้ำมันชักแห้ง	900	65
24 ค.ศ. 2544	ผ้าใบเนื้อถุงปุ๋ย เคลือบพลาสติก 2 หน้า 2 m x 14 m	840	95
24 ค.ศ. 2544	ผ้าใบเนื้อถุงปุ๋ย เคลือบพลาสติก 2 หน้า 2 m x 10 m	600	95
24 ค.ศ. 2544	สังกะสี หน้า 0.35 mm 4'x8'	1,035	52
24 ค.ศ. 2544	หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง 3M-8516	2,864	65
25 ค.ศ. 2544	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถบ.ปริตติวิภาต จำกัด วันที่ 25/10/2001 (รถตู้ 6-5312)	1,534	10
25 ค.ศ. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อมรถบ.ปริตติวิภาต จำกัด วันที่ 25/10/2001 (รถตู้ 6-5312)	720	10
25 ค.ศ. 2544	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถบ.ปริตติวิภาต จำกัด วันที่ 25/10/2001 (รถตู้ 6-5312)	2,950	10
25 ค.ศ. 2544	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถบ.ปริตติวิภาต จำกัด วันที่ 25/10/2001 (รถปิคอัพ นค-596)	665	10
25 ค.ศ. 2544	ชุดและเจียร์หัว BODY CYLINDER O BORE 127.4 mm x ยาว 411.5 mm	1,600	75
25 ค.ศ. 2544	น้ำมัน CASTROL ALPHA SP 150 SIZE 200 LT.	6,000	96
25 ค.ศ. 2544	GAS - LPG	148,173	53
25 ค.ศ. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL HYPIN AWS 150 (200 ลิตร)	5,700	96
25 ค.ศ. 2544	PILOT ของ PNEUMATIC VALVE MODEL : W6076B3407 METAL SPOOL & SLEEVE "ROSS"(เทียบเท่า)	9,900	75
25 ค.ศ. 2544	น้ำมัน HIGH VAGNUM OIL SUPER GRADE A. (1ขวด = 2 ลิตร)	5,800	85
25 ค.ศ. 2544	สีน้ำมันเหลือง G-301 SUNKE	1,880	96
25 ค.ศ. 2544	ค่าบริการงานขนส่ง บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด เดือน ตุลาคม 2544	147,000	98
25 ค.ศ. 2544	ค่าบริการงานขนส่ง F/L บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด เดือน ตุลาคม 2544	340,000	98
25 ค.ศ. 2544	ลวดเชื่อม 3.2 มม.	820	91
25 ค.ศ. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 25/10/2001 (เครน 50 ตัน ,ยกเศษเหล็ก) จำนวน 12 ชม	12,000	97
25 ค.ศ. 2544	MAGNETIC CONTACTOR "TEMECANIQUE" MODEL : LC1-D32M7 , COIL 220V 1NO, 40A	2,500	70
25 ค.ศ. 2544	หัว TIP ตัดของ KOIKE NO.3	2,100	96
26 ค.ศ. 2544	อิฐกึ่งเงินเหลว	23,030	52
26 ค.ศ. 2544	ลวดเชื่อม KOBELB52 3.2 MM (1 ลัง = 20 KG)	930	96
26 ค.ศ. 2544	ลวดเชื่อม YAWATA 4.0 MM	810	96
26 ค.ศ. 2544	อิฐกึ่งเงินเหลว	16,241	91
26 ค.ศ. 2544	ลวดเชื่อม KOBELB-52 4 MM	1,860	96
26 ค.ศ. 2544	ลวดเชื่อม YAWATA 3.2 MM	810	96
26 ค.ศ. 2544	คัตเตอร์ 7.5 เมตร ยี่ห้อ STANLEY	1,350	91
26 ค.ศ. 2544	CONTACT CLEANER	2,808	96
26 ค.ศ. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 26/10/2001 (เครน 50 ตัน ,ยกมอเตอร์) จำนวน 4 ชม	4,000	75
27 ค.ศ. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง HI-IMPACT STRAINER ATTACHMENT จำนวน 50 ชิ้น	12,281	53
27 ค.ศ. 2544	สลึง 5/8" X 395 ฟุต TYPE 18 (6 x 37)	8,160	96
27 ค.ศ. 2544	LINK BELT BEARING # FE-B 22423H "EXPANSION" TYPE OF HOUSING : 3-BOLT ROUND SHAFT 1 7/	8,230	75
27 ค.ศ. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง BRAKE WHEEL BRIDGE จำนวน 2 ชิ้น	31,274	53
27 ค.ศ. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง PIN DWG.A20A008P จำนวน 4 ชิ้น	3,558	53
27 ค.ศ. 2544	"MCGILL" BEARING Mr SERIES OUTER RING & ROLLER ASSEMBLY WITH SEPARABLE INNER RING	19,000	75
27 ค.ศ. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง HI-IMPACT STRAINER ATTACHMENT จำนวน 50 ชิ้น	60,000	53
27 ค.ศ. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง BRAKE WHEEL BRIDGE จำนวน 2 ชิ้น	7,200	53
27 ค.ศ. 2544	เศษผ้าเย็บสี	2,250	96
27 ค.ศ. 2544	SOCKET CAP SCREW o 1/2" x 13G x 1.50" ระยะเกลียว 1.25" (วัสดุสแตนเลส)	600	75
27 ค.ศ. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง PIN DWG.A20A008P จำนวน 4 ชิ้น	1,200	53
28 ค.ศ. 2544	GAS - LPG	146,427	53

29 ต.ค. 2544	แก๊ส ปตท. 48 กก.	1,738	92
29 ต.ค. 2544	สีจางจร "สีขาว" ยี่ห้อ โจตัน แบบไม่สะท้อนแสง ขนาด 3.785 ลิตร	12,816	75
29 ต.ค. 2544	สีจางจร(สีเหลือง-1022) ยี่ห้อ JOTON	1,602	75
29 ต.ค. 2544	สีสำหรับทาทน (สีแดง) "โจตัน" แบบไม่สะท้อนแสง	1,602	75
29 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง RIGID COUPLING 1010G จำนวน 1 ชิ้น	600	53
29 ต.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง COUPLING,ADAPTER,RETAINER,BUSHING จำนวน 135 ชิ้น	32,856	53
29 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง COUPLING,ADAPTER,RETAINER,BUSHING จำนวน 135 ชิ้น	46,200	53
29 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง YOKE VOITH จำนวน 3 ชิ้น	14,520	53
29 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง FLAT LINER จำนวน 2 ชิ้น	14,000	75
29 ต.ค. 2544	ค่าเช่าท่าข้ามสแลป วันที่ 22-29/10/2001 (LOT : ISCOR 2/01 เหล็กจาก SOUTH AFRICA)	77,605	95
29 ต.ค. 2544	ค่าเช่าท่าข้ามสแลป วันที่ 29-31/10/2001 (LOT:KHOUZESTAN 3/01 จาก IRAN)	16,524	95
29 ต.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างควาน BUSHING LEVELLER จำนวน 14 ชิ้น	600	75
29 ต.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง FLAT LINER จำนวน 2 ชิ้น	23,498	75
29 ต.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง RIGID COUPLING 1010G จำนวน 1 ชิ้น	1,199	53
30 ต.ค. 2544	สีน้ำมันสีเขียว SUNKE G-400	1,410	96
30 ต.ค. 2544	ไม้กวาดฮอน	506	96
30 ต.ค. 2544	CERAMIC INSERTS TNGA 22 04 08T01020 650 "SANDVIK"	4,800	75
30 ต.ค. 2544	RING FS d 750.0/400.0 x 765.0 mm Material : AISI 4340-100K (Details as per your quotation no. 10299	14,976	103
30 ต.ค. 2544	พิมพ์แบบฟอร์ม "ใบเงินสดใบส่งสินค้า" ขนาด 9x11 นิ้ว ชนิด 5 ชั้น กระดาษเคมี พิมพ์ 1 หน้า 1 สี รมน้ำหมึกเบียร์ เริ่ม	6,250	25
30 ต.ค. 2544	น้ำยาล้างพื้น RECONDENT SABIN	3,800	96
30 ต.ค. 2544	พินเนอร์ 2A	1,960	96
30 ต.ค. 2544	RHEOSTAT "OHMITE" TYPE:RHSSKO MODEL:EH 25W,5000 OHMS,	2,400	70
30 ต.ค. 2544	REGULATOR TO HOSE FOR OXYGEN MODEL : ZGSP-1	1,440	53
30 ต.ค. 2544	REGULATOR TO HOSE FOR FUEL GAS MODEL : ZGSP-2	1,530	53
30 ต.ค. 2544	ผงซักฟอกเอนกประสงค์ ND25-P (25 กิโลกรัม)	1,580	96
30 ต.ค. 2544	ใบตัดไฟเบอร์ 16" ตราฮาซาฮิ	580	96
31 ต.ค. 2544	สายลม + แก๊ส ขนาด 0 ID 1/4" หน้า 3 ชั้น ทนแรงดัน 350 PSI "UNISON"	1,200	96
31 ต.ค. 2544	หลอดประหยัดไฟ "PHILIPS" Type: SLE 20 W. COOL LIGHT 220 V. ขั้ว E 27	1,450	52
31 ต.ค. 2544	ค่าขนส่งภายนอก เดือน ตุลาคม 2544 จำนวน 3659.29 ต้น	499,167	98
31 ต.ค. 2544	น้ำมันเครื่อง BP ENERGOL THB 32 (200 ลิตร)	8,000	96
31 ต.ค. 2544	นามบัตรคุณพิพัฒน์ ปรีดาวิภาตกระดาษพีวีซี ชนิด 85 กรัม พิมพ์ 4 สี ด้านหน้า และ 4 สี ด้านหลัง	1,100	1
31 ต.ค. 2544	13971 FEMALE JIC 37 SWIVEL 90 ELBOW NO.13971-20-20	560	75
31 ต.ค. 2544	ค่าขนส่งภายใน เดือน ตุลาคม 2544 จำนวน 7,650.53 ต้น	117,051	98
31 ต.ค. 2544	ค่าขนส่งภายใน (SLAB) เดือน ตุลาคม 2544 จำนวน 17,815.44 ต้น	659,171	95
31 ต.ค. 2544	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	9,150	96
31 ต.ค. 2544	สายลม O 3/8" (ผ้าใบหนา 2 ชั้น)	810	96
	รวม	9,428,422	บาท

รหัสหน่วยงาน

ชอมบำรุง 0075

ไฟฟ้า 0070

ROLL SHOP 0065

QA 0085

รวมค่าใช้จ่ายของรหัส 0075 = 891,096 บาท

ตารางที่ ข-4 แสดงค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของโรงงานในเดือน พฤศจิกายน 2544

วันที่	สินค้า	รวมเงิน(บาท)	รหัสหน่วยงาน
1 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก ปากนาลิโหนการ เดือน ตุลาคม 2544 (10/44)	374,897	98
1 พ.ย. 2544	C-ATOMIZER ZONE 3, 4 (DWG. NO. 20300FF7103D-2)	10,500	52
1 พ.ย. 2544	ทำกระบอก BODY CYLINDER O BORE 4"x82 1/2" LG	16,000	75
1 พ.ย. 2544	B-ATOMIZER ZONE 3, 4 (DWG. NO. 20300FF7103D-1)	6,000	52
1 พ.ย. 2544	สายเชื่อมไฟฟ้าสลิ้ม 500A O 50 mm2 (วัสดุยูริเทม) "KOVET"	2,500	55
1 พ.ย. 2544	ลีสเปร์ยสีขาว "SWAN"	2,310	96
1 พ.ย. 2544	ขีดผ้าเบรคเคาน์ 16"	3,000	75
1 พ.ย. 2544	คลอริน 10%	14,134	75
1 พ.ย. 2544	BODY CYLINDER DWG. F78A010AB	7,000	75
1 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 2-3/11/01และวันที่ 5-7/11/01 วันล	450,000
1 พ.ย. 2544	NOZZLE SPRAY OIL TIP ZONE5 (DWG. 6FE-FF7103-P3)	8,700	52
2 พ.ย. 2544	ลีน้ำมันเหลือง G-301 SUNKE	1,880	96
2 พ.ย. 2544	ออกซิเจนเหลว	38,608	52
2 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 2-3/11/01และวันที่ 5-7/11/01 วันล	270,000
2 พ.ย. 2544	FLEXIBLE STAINLESS STEEL HOSE TYPE: FMA 304/1, SIZE 2"	8,200	96
2 พ.ย. 2544	เทป 3M NO.23 กว้าง 3/4"	1,435	96
2 พ.ย. 2544	OXYGEN ท่อ	1,320	96
2 พ.ย. 2544	แก๊สอาร์กอน 99.999 %	1,500	96
2 พ.ย. 2544	MECHANICAL SEAL O 35 MM	2,700	96
2 พ.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 02/11/2001 จำนวน 1 ชม. (ยกมอเตอร์)	1,000	70
2 พ.ย. 2544	SOCKET CAP SCREW O 7/16"-20G x 2 1/2"	1,690	96
2 พ.ย. 2544	MECHANICAL SEAL O 1"	1,980	96
3 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	366,000	52
3 พ.ย. 2544	STUD M30-3.5G x 1M (ชุบแข็ง)	980	75
3 พ.ย. 2544	HOT METAL DETECTOR FOTO-CAPTOR TYPE: 1326.63 450 C SET POINT TEMPERTURE 2 DEGREE	116,000	70
3 พ.ย. 2544	HOT METAL DETECTOR FOTO-CAPTOR TYPE: 1426.63 800 C SET POINT TEMPERATURE 2 DEGRE	116,000	70
3 พ.ย. 2544	STUD M30-3.5G x 1M (ชุบแข็ง)	980	75
3 พ.ย. 2544	ซ่อมหัวเข็ม PRINTER NEC P8000 (ราคานี้รวมค่าบริการซ่อมแล้ว)	3,000	80
3 พ.ย. 2544	ถุงมือผ้า 5ซิก/โหล	680	91
4 พ.ย. 2544	GAS - LPG	296,716	53
5 พ.ย. 2544	งานหล่อ DISCHARGE ARM HEAD จำนวน 2 ชิ้น	21,296	75
5 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง PISTON DWG.F14A024AD จำนวน 4 ชิ้น	3,000	75
5 พ.ย. 2544	ลวดเชื่อม 3.2 มม.	820	92
5 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง COVER BEARING U-JOINT MAINA จำนวน 2 ชิ้น	10,482	75
5 พ.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง CERCLIP,SLEEVE BEARING ,COVER จำนวน 8 ชิ้น	12,415	75
5 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	366,000	52
5 พ.ย. 2544	เวอร์นิเยร์ ขนาด 0-300 มม. ORDER No. 530-119 ความละเอียดในการอ่าน 0.02 มม. "MITUTOYO"	3,600	96
5 พ.ย. 2544	ถุงมือผ้า 5ซิก/โหล	510	92
5 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง CUSHION COLLAR,SPACER ,SUPPORT จำนวน 10 ชิ้น	8,545	75
5 พ.ย. 2544	ใบหินเจียร์ 5" หยาบ	1,800	92
5 พ.ย. 2544	เหล็กเกรด 4340 (AISI) O 32 x 188 จำนวน 20 ท่อน	1,976	75
5 พ.ย. 2544	เหล็กเกรด 4340 (AISI) O 32 x 147 จำนวน 150 ท่อน	11,786	75
5 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง COVER BEARING U-JOINT MAINA จำนวน 2 ชิ้น	10,000	75
5 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง CUSHION COLLAR,SPACER , SUPPORT จำนวน 10 ชิ้น	2,100	75
5 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง BUSHING จำนวน 4 ชิ้น	2,400	75
5 พ.ย. 2544	ส่งซ่อม MOTOR เต้า TM-30 4P/M 210V	1,050	70
5 พ.ย. 2544	หัววัดเกลียว ขนาด 04-7 มม. ORDER No. 188-151 "MITUTOYO"	2,550	96
5 พ.ย. 2544	น้ำยาล้างพื้น RECONDENT SABIN	3,800	96
5 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึงPISTON BUSHING จำนวน 4 ชิ้น	7,501	75
5 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง SPACIAL TOOL,CENTRING ELEMENT,NUT จำนวน 5 ชิ้น	10,772	75
5 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อม HOUSING PUMP LUBE จำนวน 1 ชิ้น	600	75
5 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างเจียร์มีว JORNAL CROSS MAINA จำนวน 1 ชิ้น	6,600	75
5 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง SPACIAL TOOL, CENTRING ELEMENT,NUT จำนวน 5 ชิ้น	3,600	75
5 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง CERCLIP ,SLEEVE BEARING,COVER จำนวน 8 ชิ้น	28,000	75
5 พ.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างคว้านรูล ROLLER CRANE จำนวน 5 ชิ้น	1,347	75
5 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างคว้านรูล ROLLER CRANE จำนวน 5 ชิ้น	600	75
5 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง SPACER BEARING จำนวน 5 ชิ้น	6,000	75
5 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างเจียร์มีว JORNAL CROSS VOITH จำนวน 1 ชิ้น	3,000	75
5 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง HOUSING PUMP LUBE จำนวน 1 ชิ้น	1,679	75
5 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง PISTON DWG.F14A024AD จำนวน 4 ชิ้น	10,877	75
5 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง SLEEVE BEARING,COVER จำนวน 4 ชิ้น	22,000	75
5 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง BUSH LOCK จำนวน 2 ชิ้น	1,500	75
5 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง SPACER BEARING จำนวน 5 ชิ้น	42,695	75
5 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง SLEEVE BEARING ,COVER จำนวน 4 ชิ้น	9,590	75
5 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง BUSH LOCK จำนวน 2 ชิ้น	2,659	75
5 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างตัดสแตนเลสแผ่น 5x20x2438 จำนวน 48 ชิ้น	1,740	52
5 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างคว้านรูล COUPLING TYPE 1040 จำนวน 2 ชิ้น	1,740	75

5 พ.ย. 2544	CIRCUIT BREAKER "SQUARE D" MODEL : LHL36400, 400A 35KA 3P	13,800	70	
6 พ.ย. 2544	น้ำมันไฮดรอลิก CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 200 LT	15,950	96	
6 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	457,500	52	
6 พ.ย. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL HYPIN AWS 150 (200 ลิตร)	5,700	96	
6 พ.ย. 2544	แท้มคอมพิวเตอรื A3 เปิดด้านบน	850	75	
6 พ.ย. 2544	น้ำมันสนผสมสี	900	96	
6 พ.ย. 2544	ถ่านไฟฉาย SIZE D	540	75	
6 พ.ย. 2544	กาว LOCTITE 424	790	96	
6 พ.ย. 2544	RHEOSTAT "OHMITE" TYPE : RHS5KO 5K MOD: H 25W 0.07A	2,400	70	
7 พ.ย. 2544	10671 FEMALE JIC 37- SWIVEL STRAIGHT NO. 10671-6-6	4,068	75	
7 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาค จำกัด วันที่ 07/11/2001 (รถคู่ นค-597)	3,780	10	
7 พ.ย. 2544	ส่งยึดเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด15ปอนด์(6A 20B)	4,550	99	
7 พ.ย. 2544	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาค จำกัด วันที่ 07/11/2001 (รถคู่ นค-597)	50,556	10	
7 พ.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างทำรั้วรอบโรงงาน (LPN STP)	273,752	10	
7 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างทำรั้วรอบโรงงาน (LPN STP)	67,053	10	
7 พ.ย. 2544	ข้อม HOUSING BEARING MOTOR 15HP, 220/380V, 41/23.7A, 50HZ, 3PH 1440 R.P.M	640	70	
7 พ.ย. 2544	เศษผ้าเย็บสี	2,250	96	
7 พ.ย. 2544	16A78 FLANGE HEAD-STRAIGHT NO. 16A78-24-24	2,552	75	
7 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	274,500	52	
7 พ.ย. 2544	FITTING FEMALE JIC 37 SWIVEL 10671-6-6	1,356	75	
7 พ.ย. 2544	SILICONE SONY L 6301	2,100	96	
7 พ.ย. 2544	AUXILIARY CONTACT BLOCK "SIEMENS" P/N : 3TY7561-1KA00	770	70	
7 พ.ย. 2544	พิน COIL MOTOR 220/230V 60A 50-60 HZ, 1300 R.P.M	550	70	
7 พ.ย. 2544	ถุงมือหนังลายผ้า	1,900	96	
7 พ.ย. 2544	SPIRAL WOUND GASKET 8" CLASS 1500 HOOP : SS304, FILLER : GRAPHITE, INNER & OUTER : SS	1,465	96	
7 พ.ย. 2544	AUXILIARY CONTACT BLOCK "SIEMENS" P/N : 3TY7561-1AA00	770	70	
8 พ.ย. 2544	ไส้กรองของ OIL STRAINER วัสดุ STAINLESS 304 O 25 mm. ยาว 75 mm. รู O 1 mm.	6,000	52	
8 พ.ย. 2544	OIL SEAL 23 x 2663 ID 25" x OD 5.50 x 0.50" WIDE "GARLOCK"	10,400	75	
8 พ.ย. 2544	ไส้กรองของ OIL STRAINER ทำจาก STAINLESS เกรด 304 O 21mm.ยาว 44 mm. เจาะรู O 1 mm.	6,000	52	
8 พ.ย. 2544	จารบี MOBIL GREASE HSM 320 (180 KGS.)	18,500	96	
8 พ.ย. 2544	จาง์เจียร์ CIRCLIP ของ U - JOINT	2,000	75	
8 พ.ย. 2544	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	27,450	96	
8 พ.ย. 2544	ไส้กรองของ OIL STRAINER วัสดุ STAINLESS 304 O 18 mm. ยาว 58 mm. รู O 1 mm.	4,500	52	
8 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 8-12/11/2001 รวม 300,000 ลิตร	177,000	52
8 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 8-12/11/2001 รวม 300,000 ลิตร	177,000	52
8 พ.ย. 2544	ล้อรถเข็น ล้อตาย (ยูรีเทน) ขนาด4 นิ้ว	988	75	
8 พ.ย. 2544	น้ำมัน SONAX 300 ML.	949	96	
8 พ.ย. 2544	คัลบเมตร 7.5 เมตร ยี่ห้อ STANLEY 33-234	810	85	
9 พ.ย. 2544	คัลบเมตรชนิดเลเซอร์ LASER HP 5L	1,100	10	
9 พ.ย. 2544	ค่าเช่าทำขนสนลป (พรมไชนันด์)วันที่ 8-9/11/44 (LOT:CHINA 5/01)	24,597	95	
9 พ.ย. 2544	คัลบเมตร 7.5 เมตร ยี่ห้อ KDS รุ่น S19-75YME	870	85	
9 พ.ย. 2544	11571 FLANGE HEAD-STRAIGHT NO. 11571-20-20 (เทียบเท่า PARKER)	880	75	
9 พ.ย. 2544	เวอร์เนีย "MITUTOYO" # 530-502 RANGE 0-1000 mm.	35,000	75	
9 พ.ย. 2544	ผงนํกแบบเดิม LASER HP 4V	4,400	10	
9 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก ปรีดาวิภาค เดือน สิงหาคม 2544 (08/44)	405,957	98	
9 พ.ย. 2544	แก๊ส ปตท. 48 กก.	3,477	91	
9 พ.ย. 2544	ผ้า HYDRAULIC HOSE O 1" ยาว 50" SAE100R12, 11971-16-16/10671-16-16	930	75	
9 พ.ย. 2544	IGNITOR "ACTO" AZRM12-ES 220/240V 800-1000W 50HZ	4,380	96	
9 พ.ย. 2544	PRESSURE TRANSMITER "YOKOGAWA" MODEL : "EJA110A-DMS4A-92DN/FF1/D4"	47,900	70	
9 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 8-12/11/2001 รวม 300,000 ลิตร	265,500	52
9 พ.ย. 2544	แก๊ส ปตท. 48 กก.	1,738	92	
10 พ.ย. 2544	เหล็กเกรด 4340 O 38" x 2 M.	1,442	75	
10 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 8-12/11/2001 รวม 300,000 ลิตร	442,500	52
11 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก เดือนสิงหาคม 2544	265,644	98	
12 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 8-12/11/2001 รวม 300,000 ลิตร	619,500	52
12 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก เดือนกันยายน 2544	217,081	98	
12 พ.ย. 2544	น้ำมันไฮดรอลิก CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 200 LT	31,900	96	
12 พ.ย. 2544	คัลบเมตร 30 เมตร (สายวัดเป็น STAINLESS) หน่วยเป็น นิ้ว : มม แบบมีด้ามถือ "DIMOND"	4,650	85	
12 พ.ย. 2544	ENCLOSED STARTERS "TELEMECANIQUE" MODEL : LE1-M35M712 , 3PH 220V 3.7-5.5A, 0.75HZ	950	70	
12 พ.ย. 2544	BALL VALVE 3/4"NPT - 400PSI (BRONZE) ยี่ห้อ KITZ	1,190	65	
12 พ.ย. 2544	กระดาษกรองหินเจียร์ 100 cm x 500 m 30 micron	9,300	96	
12 พ.ย. 2544	สเปรย์กันสะเก็ด	570	75	
12 พ.ย. 2544	เหล็กพัดรีด COIL SIZE 32 x 0.8 mm. (แกนรูในกว้าง 40 CM.)	28,368	96	
12 พ.ย. 2544	ข้อต่อ HALF-COUPLING ขนาด 2" 3000 # SCREWED (TYP)	2,560	52	
12 พ.ย. 2544	ลิวท์ปั๊มคีย์บอร์ดเครื่องไอเปอร์เรเตอร์ "AL-CATEL"	800	70	
12 พ.ย. 2544	ก๊ปป์ลมเหล็กพัดขนาด 32 MM	900	96	
12 พ.ย. 2544	BALL VALVE O 1 1/2" NPT (ทองเหลือง) 150 LB	550	75	
12 พ.ย. 2544	BALL VALVE O 1" NPT (ทองเหลือง) WOG 400 PSI	1,475	75	
12 พ.ย. 2544	UNION 1/2" (TAPER ป่าทองเหลือง) วัสดุสตีม	612	75	
12 พ.ย. 2544	S 12691-1 NOZZLE EXTENSION 2 3/4" (FOR K-115 GUN)	950	75	
12 พ.ย. 2544	FLUX CORED WIRE NR 211 MP DIA. 3/32" (2.24 MM.)	3,650	75	

13 พ.ย. 2544	สีน้ำมันสีเขียว SUNKE G-400	1,410	75
13 พ.ย. 2544	ดินเนอร์ 2A	1,715	75
13 พ.ย. 2544	เทปพันเกลียว (สีดำ)	660	96
13 พ.ย. 2544	HYDRAULIC HOSE - NO SKIVE SAE 100R12 EN 856 TYPE: R12 NO. 77C-6	2,240	75
13 พ.ย. 2544	อ็อกซิเจนเหลว	44,236	52
13 พ.ย. 2544	FLANGE STAINLESS SIZE 3/4" STAND PRESSURE (CODE 61)	9,600	65
13 พ.ย. 2544	CABTYRE CORD (สายไฟทนความร้อน)-สายเตารีด	600	10
13 พ.ย. 2544	หลอดประหยัดไฟ PHILIPS รุ่น PLE20 11W WARM WHITE	3,228	10
13 พ.ย. 2544	หลอดไฟ 24V 1W แบบเขียว	600	70
13 พ.ย. 2544	สาย VCT 2C x 25 SQ.MM.	950	70
13 พ.ย. 2544	อ็อกซิเจนเหลว	16,044	91
13 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	219,600	52
13 พ.ย. 2544	กระดาษกรัด หน้า 500 แกรม ขนาด 10 3/4 x 24"	800	85
14 พ.ย. 2544	ผ้าหมึก Refill Epson LQ 1170 I	600	10
14 พ.ย. 2544	ROLL ปลั๊กสายไฟขนาด 2C x 1.5 SQ.MM ยาว 20 เมตร	2,600	55
14 พ.ย. 2544	สายลม + แก๊ส ขนาด 0 ID 1/4" หน้า 3 ชั้น ทนแรงดัน 350 PSI	3,500	55
14 พ.ย. 2544	หลอดไฟ FLUORESCENT 36W "PHILIPS"	525	55
14 พ.ย. 2544	สีสเปรย์สีขาว "SWAN"	2,310	96
14 พ.ย. 2544	กระดาษต่อเนื่อง 9"x11" (3 PLYx	1,140	10
14 พ.ย. 2544	แผ่นกระบังหน้า ชนิดเลนส์ใส รุ่น PRV10F408	4,452	85
14 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	658,800	52
14 พ.ย. 2544	สลิง 3/4 "X 395' TYPE 18 (6 x 37)	11,400	96
14 พ.ย. 2544	กระดาษต่อเนื่อง 9' x 11' 2 ชั้น ไม่มีเส้น	870	10
14 พ.ย. 2544	PULLEY SPA, 1 GROOVE,TYPE 1, PITCH O 100 BORE 281 x KEY 80 WIDE x 35 DEEP	540	75
14 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	91,500	52
14 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 8-12/11/2001 รวม 300,000 ลิตร	88,500	52
14 พ.ย. 2544	ปากกา MARKER ใหญ่ ยี่ห้อ ซากุระ สีขาว	672	10
14 พ.ย. 2544	CERAMIC FIBER BLANKET TYPE หน้า 25 มม. DENSITY 128 KG/M3 TEMPERATURE 1400 C.	5,400	52
14 พ.ย. 2544	เจียร์ผิว FLAT LINER U-JOINT	6,000	75
14 พ.ย. 2544	เจียร์ผิว ROUND LINER U-JOINT	4,000	75
15 พ.ย. 2544	REGULAR PILLAR FILES "SWISS PATTERN FILES" CUT NO. 00 25/32" W x 8" LONG "ตะไบแบบ" พร้อม	1,330	75
15 พ.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 15/11/2001 จำนวน 9 1/2 ชม. (ยกสื่อครบ)	10,000	75
15 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก ปริมาตร ๓ เดือน กันยายน 2544 (09/44)	487,576	98
15 พ.ย. 2544	ตัดชุดยูนิฟอร์ม พนม. ชาย (พร้อมโลโก้)	37,240	10
15 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	366,000	52
15 พ.ย. 2544	HOSE FOR PREHEAT OXYGEN (BLUE)	1,600	96
15 พ.ย. 2544	RESIN "SCOTCHCAST" 3M SIZE : A	1,000	70
15 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	347,700	52
15 พ.ย. 2544	เจียร์ผิว CERCLIP U-JOINT	1,200	75
15 พ.ย. 2544	O-RING o 19 MM. ID 6 MM NBR 70 CH	8,000	65
15 พ.ย. 2544	SEAL กันน้ำ (วัสดุ H-PU+POM) 215x228x16 mm	12,400	75
15 พ.ย. 2544	HOSE FOR JET OXYGEN (BLACK)	1,600	96
15 พ.ย. 2544	OIL FILTER HYDRAULIC P165659, DONALDSON	5,600	96
15 พ.ย. 2544	OIL FILTER HYDRAULIC P165659, DONALDSON	5,600	96
15 พ.ย. 2544	ดอกสว่าน o 1 1/4" แทน TAPER # 3	2,890	96
15 พ.ย. 2544	HOSE FOR GAS (RED)	1,600	96
15 พ.ย. 2544	สายชำระขนาด 4 หุน	660	52
16 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่ง 16-17/11/01 รวม 288,000 ลิตร **ร	878,256	52
16 พ.ย. 2544	NUT M30 x 3.5 (เกรด 10.9) S45C	7,200	96
16 พ.ย. 2544	แก๊ส ปดท. 48 กก.	1,879	92
16 พ.ย. 2544	NUT M30 x 3.5 (เกรด 10.9) S45C	4,320	96
16 พ.ย. 2544	HEX HD.BOLT o M30 x 3.5G x 140 LG (เกรด 10.9)	1,380	75
16 พ.ย. 2544	NUT M30 x 3.5 (GRADE 10.9)	2,160	96
16 พ.ย. 2544	PLASTIC 80 CS.	44,000	52
16 พ.ย. 2544	สปริง SNAP GAUGE (ขนาดตามแบบ)	870	85
16 พ.ย. 2544	SILICONE SONY L 6301	2,100	75
16 พ.ย. 2544	สีรองพื้นกันสนิม (สีแดง)	2,220	95
16 พ.ย. 2544	สเก้น WLL 8-1/2 TON (GAVANIZED ALLOY STEEL)	1,200	53
16 พ.ย. 2544	CASTABLE 17 CG	51,000	52
16 พ.ย. 2544	CASTABLE 11 LW.	60,000	52
16 พ.ย. 2544	SOCKET CAP SCREW o M30 x 3.5G x 120 LG (เกรด 12.9)	520	75
16 พ.ย. 2544	FLEXIBLE STAINLESS STEEL HOSE TYPE: FMA 304/1, SIZE 2" (FIT-FLEX CODE 61132)	4,000	96
16 พ.ย. 2544	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปริมาตรจำกัด วันที่ 16/11/01 (F/L4.5ตัน NO.8)	1,444	75
16 พ.ย. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)	12,000	96
16 พ.ย. 2544	น้ำมันไฮดรอลิก CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 200 LT	15,950	96
16 พ.ย. 2544	CASTROL MAGNA CF 220 SIZE 200 LT.	8,153	96
17 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง PIN จำนวน 6 ชิ้น	3,000	75
17 พ.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง PIN จำนวน 6 ชิ้น	5,787	75
17 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง ROUND LINER จำนวน 4 ชิ้น	52,793	75
17 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง ROUND LINER จำนวน 4 ชิ้น	44,000	75
17 พ.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึงลำฉิว ROD จำนวน 2 ชิ้น	2,639	75

17 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างทำ TEST PLATE จำนวน 1 ชิ้น	1,600	75
17 พ.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง PIN จำนวน 2 ชิ้น	683	75
17 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง PIN จำนวน 2 ชิ้น	1,200	75
17 พ.ย. 2544	แก๊สอาร์กอน 99.999 %	1,500	96
17 พ.ย. 2544	ผงซึบฟอกเอนกประสงค์ ND25-P (25 กิโล/กล่อง)	1,580	96
17 พ.ย. 2544	กระดาษชำระ (120 ม้วน/กล่อง)	3,600	10
17 พ.ย. 2544	ลวดเชื่อม YAWATA 4.0 MM.	810	96
17 พ.ย. 2544	STUD M30-3.5G x 1M (ชุบแข็ง)	980	75
17 พ.ย. 2544	กระจกบานเกล็ดสีขาว ขนาด 102 มม. x 860 มม. x หน้า 5 มม.	528	10
17 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่ง 16-17/11/01 รวม 288,000 ลิตร **	878,256	52
17 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง FLAT LINER จำนวน 2 ชิ้น	14,000	75
17 พ.ย. 2544	ค่าเช่าทำขึ้นสแลป (พรมไชยงค์) วันที่ 15-17/11/44 (LOT:ILYICH 4/01)	51,617	95
17 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึงคว้านรูใน ORIFIC HOUSING จำนวน 2 ชิ้น	1,305	75
17 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง FLAT LINER จำนวน 2 ชิ้น	28,000	75
17 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึงเหลาดอกเจาะกระแทกปูน จำนวน 1 ชิ้น	1,015	75
17 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง TAPER KEY จำนวน 8 ชิ้น	8,754	75
17 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง ROD จำนวน 2 ชิ้น	2,400	75
17 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง TAPER KEY จำนวน 8 ชิ้น	3,600	75
17 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง B-BODY CYLINDER จำนวน 4 ชิ้น	96,862	65
17 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง B-BODY CYLINDER จำนวน 4 ชิ้น	42,000	65
17 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างเชื่อมคูนย Yoke VOITH จำนวน 2 ชิ้น	11,520	75
17 พ.ย. 2544	SOCKET CAP SCEW M20-2.5 x 50 LG (GRADE 2.9)	1,475	96
19 พ.ย. 2544	PARKER STD POLYPAK# 37505500-625B51/2"x 61/4"x5/8"	6,700	65
19 พ.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 19/11/2001 จำนวน 6 ชม. (ยก MILL SUPPLY PUMP และ MOTOR)	1,000	75
19 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 20-21/11/01 รวม 144,000 ลิตร **	432,000	52
19 พ.ย. 2544	ดิสก์เมตร 7.5 เมตร ยี่ห้อ STANLEY 33-234	810	96
19 พ.ย. 2544	CR OIL SEAL 6184 CRWHA5 OD = 1.125" , ID = 0.625" , WIDE = 0.381"	880	75
19 พ.ย. 2544	คีมตัดสายไฟ "3-PEAKS" #NP-150PS	589	70
19 พ.ย. 2544	คีมปากแหลม "3. PEAKS" รุ่น RP-150P-S	578	70
19 พ.ย. 2544	ที่ร่อนนึ่งซักโครก ยี่ห้อ AMERICAN STANDARD	550	10
19 พ.ย. 2544	T-SEAL K20 (EPDM+POM) SPEC SEAL O 2" OD x 1-5/8" ID x 3/16" WIDE	614	96
19 พ.ย. 2544	BAR HOLDER ASSEMBLY (PART-KOIKE STOCK NO. 30301)	14,000	55
19 พ.ย. 2544	T-SEAL K20 (EPDM+POM) SPEC SEAL O 2-5/8" OD x 2-1/4" ID x 3/16" WIDE	1,549	96
19 พ.ย. 2544	เหล็กเส้นแบน กว้าง 1 นิ้ว x หน้า 6 มม. x ยาว 6 เมตร	504	53
20 พ.ย. 2544	จารบี MOBIL GREASE HSM 320 (180 KGS.)	18,500	96
20 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างคว้านรูและใส่ลิ้น COUPLING TYPE 1010G20 จำนวน 1 ชิ้น	870	75
20 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างตัดและกลึงปาดหน้า STUD M 30 จำนวน 30 ชิ้น	870	75
20 พ.ย. 2544	สีรองพื้นกันสนิม (สีแดง)	2,160	53
20 พ.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึงคว้านรูและกลึงเกลียว/ JAM NUT จำนวน 4 ชิ้น	1,777	70
20 พ.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างไสผิวและเจาะรู PLATE ชุด ENTERING GUIDE จำนวน 23 ชิ้น	3,544	70
20 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึงคว้านรูและกลึงเกลียว/ JAM NUT จำนวน 4 ชิ้น	3,900	70
20 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างไสผิวและเจาะรู PLATE ชุด ENTERING GUIDE จำนวน 23 ชิ้น	4,500	70
20 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างพับเหล็กฉาก ขนาด 1" จำนวน 1 ชิ้น	600	70
20 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง SLEEVE BEARING-U JOINT จำนวน 4 ชิ้น	600	75
20 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง BOLD 1 3/4" X 9" LG จำนวน 15 ชิ้น	870	75
20 พ.ย. 2544	ล้อเป็น ขนาด 4" ยูรีเทน(ทั้งล้อ)	2,480	75
20 พ.ย. 2544	อัดผ้าเบรคครน 16 นิ้ว	3,000	96
20 พ.ย. 2544	Socket cap screw M16-2 x4.5 (เกรด12.9)	653	75
20 พ.ย. 2544	สีน้ำมันเหลือง G-301 SUNKE	1,880	53
20 พ.ย. 2544	เคมี DOCTOR TREAT 1102 (ป้องกันกาเกิดตะกรัน การกัดกร่อนและสนิม)	22,880	75
20 พ.ย. 2544	เคมีป้องกันสนิม DOCTOR TREAT-450	52,326	75
20 พ.ย. 2544	สีน้ำมัน สีเขียว SUNKE "G-400 DARK GREEN"	2,820	53
20 พ.ย. 2544	OPTO 22 B2 BRAIN BOARD (ANALOG BRAIN BOARD)	20,800	70
20 พ.ย. 2544	น้ำมัน ISOCOOL 990 บรรจุ 200 KGS.	20,200	96
20 พ.ย. 2544	ประแจแฉล เบอร์ 22	860	75
20 พ.ย. 2544	PISTON SEAL 37503250 DWG B30A014GR DIA 3/4"x4.0"x3/8"	700	96
20 พ.ย. 2544	กรรไกรตัดสังกะสี ขนาด 12" (มีสปริงช่วยผ่อนแรง)	1,400	75
20 พ.ย. 2544	GAUGE ADAPTOR NO.GA-3	1,596	75
20 พ.ย. 2544	OXYGEN PACK	2,730	96
20 พ.ย. 2544	ENERPAC FEMALE HIGH-FLOW COUPLER MODEL NO. CR-400	3,933	75
20 พ.ย. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL HYPIN AWS 150 (200 ลิตร)	5,700	96
20 พ.ย. 2544	HIGH PRESSURE HYDRAULIC HOSE NO.HC-9206	8,322	75
20 พ.ย. 2544	CONTACT CLEANER	2,808	96
20 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 20-21/11/01 รวม 144,000 ลิตร **	360,000	52
21 พ.ย. 2544	สลิง O 3/8" x 3 M (ถักสลิงแล้วหัวท้ายยัดตะกั่ว)	560	96
21 พ.ย. 2544	"FALK" DOUBLE ENGAGEMENT COUPLING SIZE 1040 G TYPE G20	41,500	75
21 พ.ย. 2544	ท่อลดแรงดัน SCH 40 0 3/4	3,800	75
21 พ.ย. 2544	ข้อต่อตรง o 3/4" SCH 40 (สวมเชื่อม) STAINLESS	2,100	75
21 พ.ย. 2544	สลิงใส่เหล็ก ขนาด 3/4" x ยาว 6 เมตร (แบบย่นหัวท้าย)	2,200	96
21 พ.ย. 2544	ข้อต่อ 90° O 3/4" SCH 40 (สวมเชื่อม) STAINLESS	3,220	75
21 พ.ย. 2544	PISTON SEAL 31204375 กลึง SEAL MASTER DK4 (HPU+POM)	1,874	96

21 พ.ย. 2544	PISTON SEAL 31204375 กลึง SEAL MASTER DK4 (HPU+POM)	1,874	96
21 พ.ย. 2544	PISTON SEAL 25002500 กลึง SEAL MASTER DK4 (HPU+POM)	861	96
21 พ.ย. 2544	GAS - LPG	157,572	53
21 พ.ย. 2544	UNION O 3/4" สวมเชื่อม วัสดุสแตนเลส	5,600	75
21 พ.ย. 2544	ไมโครมิเตอร์ MODEL 193-102 RAGE 25-50 MM. ความละเอียด 0.01 มม. "MITUTOYO"	10,900	85
21 พ.ย. 2544	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	9,150	96
21 พ.ย. 2544	สลึงสี่เหลี่ยมขนาด 1" ยาว 4 เมตร (ถักแล้วขัดกะทิว)	3,800	75
21 พ.ย. 2544	กระดาษทรายกลม แขน 6 มม. เบอร์ 400	1,740	75
21 พ.ย. 2544	RELAY "IDEC IZUMI" MODEL : RH2B-U 12VDC 10A	2,240	70
21 พ.ย. 2544	STUD M30-3.5G x 1M (ชุบแข็ง)	1,960	75
21 พ.ย. 2544	กระดาษทรายกลม แขน 6 มม. เบอร์ 600	1,800	75
21 พ.ย. 2544	สลึงสี่เหลี่ยมหัวท้าย 1/2" ยาว 3 เมตร (ถักหัวท้ายแล้วขัดกะทิว)	800	75
21 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 20-21/11/01 รวม 144,000 ลิตร **	72,000
22 พ.ย. 2544	ถุงมือหนังลายผ้า	1,900	96
22 พ.ย. 2544	OIL FILTER HYDRAULIC P165659, DONALDSON	11,200	96
22 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 22/11/01 เท่ากับ 108,000 ลิตร **	612,468
22 พ.ย. 2544	กระจกตู้ดับเพลิง พร้อมขอบยางรองกระจก ขนาด 60 x 90 ซม.	650	99
22 พ.ย. 2544	COUPLING SHIM (STAINLESS STEEL 304) หนา 0.3 มม. (ตัดตาม DWG.)	11,000	75
22 พ.ย. 2544	GLOBE VALVE ขนาด 3/8" PARKER MV600 S-20 FK 5000 PSI 345 BAR	3,240	52
22 พ.ย. 2544	NUT o 1 3/4" - 5G (เกรด 8.8)	1,200	75
22 พ.ย. 2544	HEX HEAD BOLT o 1 3/4"-5Gx9"(เกรด 8.8)	15,840	53
22 พ.ย. 2544	สีพ่นอุตสาหกรรม สีขาว "SUNKE" L10	3,360	96
22 พ.ย. 2544	สีสเปรย์สีขาว ยี่ห้อ SWAN 200	1,650	96
23 พ.ย. 2544	ฉีกซีเมนต์เหลว	33,360	52
23 พ.ย. 2544	"MATSUBISHI" V-RING NO. V-1250A SIZE : 1135 ID. x 20 HIGH x 25 FREE WIDTH	84,000	75
23 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 23-24/11/01 วันละ 54,000 ลิตรเท่ากับ	306,234
23 พ.ย. 2544	ลูกบิด เบอร์ 68 DRIVE 1", 12 เหลี่ยม	3,040	75
23 พ.ย. 2544	"MATSUBISHI" V-RING NO. V-650A SIZE : 23.620" ID x 0.590" HIGH x 0.980" FREE WIDTH	37,440	75
23 พ.ย. 2544	S13358 NOZZLE EXTENSION 1 1/2"	780	75
24 พ.ย. 2544	GAS - LPG	180,877	53
24 พ.ย. 2544	ชุด SERVICE KIT ของ UPPER AIR MOTOR HEAD "ARO" NO. 66410	9,800	75
24 พ.ย. 2544	กำหนดส่งวันที่ 23-24/11/01 วันละ 54,000 ลิตรเท่ากับ 108,000 ลิตร	**ราคา	306,234
24 พ.ย. 2544	เศษผ้าเย็บสี	2,475	96
24 พ.ย. 2544	ล้อเป็น (เหล็กทั้งล้อ) อย่างหนา ขาเป็นเหล็กหล่อ ขนาด 5" (รับน้ำหนักได้ 500 - 600 กิโลฯ)	1,720	65
26 พ.ย. 2544	จารบี FUCHS RENOLIT LX-EP 1 (180 KGS)	16,125	96
26 พ.ย. 2544	จารบี FUCHS RENOLIT CX EP2 (180 KGS.)	21,000	96
26 พ.ย. 2544	ประเก็นกันน้ำรัว ขนาด 20 ซม. x 105 ซม. x หนา 3/8" วัสดุยาง ตามแบบ	4,200	53
26 พ.ย. 2544	VACCU CONTACTOR "SIEMENS" P/N " 3TF6844-OCM7, COIL 200-240V, 50-60 HZ, 630A, AC-3 4N	148,000	70
26 พ.ย. 2544	BEARING SKF # 6313-Z	1,136	70
26 พ.ย. 2544	BEARING SKF # 6212-Z	520	70
26 พ.ย. 2544	BEARING SKF #6220-C3	2,350	70
26 พ.ย. 2544	BEARING SKF #6226-C3	4,880	70
26 พ.ย. 2544	ค่าบริหารงานขนส่ง บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด ประจำเดือน พฤศจิกายน 2544	147,000	98
26 พ.ย. 2544	หลอด HIGH PRESSURE SODIUM : SYLVANIA รุ่น SHP-T 400W	940	70
26 พ.ย. 2544	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	9,150	96
26 พ.ย. 2544	ค่าบริหารงานขนส่ง F/L บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด ประจำเดือน พฤศจิกายน 2544	340,000	98
27 พ.ย. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)	18,000	96
27 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 27-30/11/01 วันละ 72,000 ลิตร ร	255,195
27 พ.ย. 2544	ROD WIPER H-3.5 DWG. B80A029AN	708	96
27 พ.ย. 2544	น้ำมันไฮดรอลิก CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT	31,900	96
27 พ.ย. 2544	ROD SEAL 18703500-375B	646	96
27 พ.ย. 2544	ROD SEAL 18703500-375B PM	1,292	96
27 พ.ย. 2544	STUD M30-3.5G x 1M (ชุบแข็ง)	980	75
27 พ.ย. 2544	สายลม+สายแก๊ส ขนาด 1/4" (แดง-เขียว) "AROW"	525	96
27 พ.ย. 2544	DIAPHRAM AIR COMPRESSOR	2,800	75
27 พ.ย. 2544	OXYGEN ท่อ	1,320	96
27 พ.ย. 2544	น้ำยาล้างพื้น RECONDENT SABIN	3,800	96
27 พ.ย. 2544	แก๊สยูนิค 48 กก. หุงต้ม	2,010	96
27 พ.ย. 2544	รองเท้า SAFETY รุ่น P002R NO.7	1,419	10
27 พ.ย. 2544	รองเท้า SAFETY รุ่น P002R NO. 6	946	10
28 พ.ย. 2544	กระดาษหัดจดหมายของบริษัท แอลทีเอ็น เหล็กแผ่น จำกัด กระดาษ REFLEX 70 แกรม พิมพ์ 3 สี (เขียว,แดง,ท	2,800	1
28 พ.ย. 2544	BELT 8V1120 (สายพาน) "GATES"	13,320	96
28 พ.ย. 2544	ADAPTOR 6-6F640MX	600	75
28 พ.ย. 2544	PERMATAX ANTI-SEIZE NO. 133K ขนาด 8 ออนซ์ (ชนิดทา)	980	53
28 พ.ย. 2544	ซองบริษัทขนาด 10 x 13" สีน้ำตาล โนนามบริษัท แอลทีเอ็น เหล็กแผ่น จำกัด	1,600	1
28 พ.ย. 2544	สายสัญญาณ "HOSIWELL" CMI2202P 2 PAIRS #22 AWG 300V . INDIVIDUAL SHIELD, OVERALL SHI	2,400	70
28 พ.ย. 2544	ลวดเชื่อม KOBELB52 3.2 MM. (1 ลัง = 20 KG)	2,790	96
28 พ.ย. 2544	ไม้ตั้งขนาด 2"x8"x4 M	7,590	75
28 พ.ย. 2544	GAS - LPG	159,931	53
28 พ.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน (ยกเศษเหล็ก) พฤศจิกายน 2544	8,000	97
28 พ.ย. 2544	น้ำมันสนผสมสี	900	96

28 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 27-30/11/01 วันละ 72,000 ลิตร ร	510,390	52
28 พ.ย. 2544	ยาสาย HYD. O 3/8" x 15 เมตร SAE100R12, 10671-6-6, 10371-6-6		7,600	75
28 พ.ย. 2544	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)		27,450	96
28 พ.ย. 2544	แก๊ส ปตท. 48 กก.		3,757	91
28 พ.ย. 2544	อ็อกซิเจนเหลว		40,793	52
28 พ.ย. 2544	ลวดเชื่อม KOBE LB-52 4 MM.		1,860	96
28 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง HYD.FLANGE SIZE 02" จำนวน 5 ชิ้น		9,909	75
28 พ.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึงORIFIC MULTISTAGE จำนวน 18 ชิ้น		16,638	75
28 พ.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง A-TOP DESCALER HEADER จำนวน 2 ชิ้น		76,009	75
29 พ.ย. 2544	กระดาษ FAX 210x100x1		1,690	10
29 พ.ย. 2544	กระดาษต่อเนื่อง ขนาด 9 x 11" 3 ชั้น 2 ปอนด์ (ปูกึ่งกลางแนวขวาง แบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนละ 9 x 5.5") ไม่มีเส้น		4,100	10
29 พ.ย. 2544	กระดาษต่อเนื่อง 11" x 15" (1 ชั้น) (ไม่มีเส้น)		960	10
29 พ.ย. 2544	แก๊สยูนิค 48 กก. หุงต้ม		2,505	96
29 พ.ย. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 27-30/11/01 วันละ 72,000 ลิตร ร	459,351	52
29 พ.ย. 2544	FLEXIBLE STAINLESS STEEL HOSE 0 1/2 ยาว 30" ead connector 15 mm. 1/2 npt threaded -sted แวง		1,290	52
29 พ.ย. 2544	อ็อกซิเจนเหลว		15,454	91
29 พ.ย. 2544	PRESSURE GAUGE หน้าปัด 4", 0-60 PSI BOTTOM CONNECTOR 1/4" NPT (ภายในมีน้ำมัน)		4,910	75
29 พ.ย. 2544	คลัทช์หมักชนิดเดิม LASER HP 5L		2,200	10
29 พ.ย. 2544	กระดาษ A4 70 แกรม (500แผ่น/รีม)		6,750	10
29 พ.ย. 2544	กระดาษต่อเนื่อง 9" x 11" (1 ชั้น) (ไม่มีเส้น)		885	10
30 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง A-TRUNNION BLOCK จำนวน 6 ชิ้น		5,254	75
30 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง B-ROD จำนวน 1 ชิ้น		20,827	75
30 พ.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึงลำฉิว ROD จำนวน 5 ชิ้น		4,100	75
30 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง ROD จำนวน 5 ชิ้น		3,000	75
30 พ.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึงลำฉิว ROD จำนวน 2 ชิ้น		5,491	75
30 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง B-ROD จำนวน 1 ชิ้น		7,500	75
30 พ.ย. 2544	น้ำมันเหลือง G-301 SUNKE		1,840	96
30 พ.ย. 2544	สลิง 5/8" X 395 ฟุต TYPE 18 (6 x 36) ของญี่ปุ่น (ใส่ ROLL ไม่ด้วย)		9,600	96
30 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างทำ CLEVIS จำนวน 3 ชิ้น		870	75
30 พ.ย. 2544	STANDARD NO. H5 (LOW ALLOY STEEL)		14,800	85
30 พ.ย. 2544	STANDARD NO. A9 (LOW CARBON STEEL)		13,750	85
30 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง A-TRUNNION BLOCK จำนวน 6 ชิ้น		4,800	75
30 พ.ย. 2544	หัว TIP ตัดของ KOIKE NO.6		2,100	96
30 พ.ย. 2544	STUD O 1-5/8" x 70 CM		2,700	75
30 พ.ย. 2544	ปูนตราเสือ ปูนก่อ		800	53
30 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง COVER LOCK FILTER จำนวน 1 ชิ้น		1,050	65
30 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง INNER RING BEARING จำนวน 16 ชิ้น		165,790	65
30 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง ROD AND HEAD จำนวน 3 ชิ้น		3,454	65
30 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึงปากหน้า STUD M30 จำนวน 47 ชิ้น		1,305	75
30 พ.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน ประจำงวดเดือน พฤศจิกายน 2544 จำนวน 2,839.99 ตัน		110,128	98
30 พ.ย. 2544	STUD O 1-3/8" x 1 M		1,380	75
30 พ.ย. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)		12,000	96
30 พ.ย. 2544	น้ำมันเครื่อง BP ENERGOL THB 32 (200 ลิตร)		8,000	96
30 พ.ย. 2544	แก๊ส ปตท. 48 กก.		1,879	92
30 พ.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน ประจำงวดเดือน พฤศจิกายน 2544 จำนวน 19,949,030 ตัน		738,114	95
30 พ.ย. 2544	ค่าขนส่งภายใน ประจำงวดเดือน พฤศจิกายน 2544 จำนวน 15,448,670 ตัน		235,082	98
30 พ.ย. 2544	ค่าขนส่งภายนอก ประจำงวดเดือน พฤศจิกายน 2544 ใบวางบิลเลขที่ 00003/44		15,117	98
30 พ.ย. 2544	ค่าขนส่งภายนอก เดือน พฤศจิกายน 2544 ใบวางบิลเลขที่ 00004/44		19,642	98
30 พ.ย. 2544	ค่าขนส่งภายนอก (ราคาเหมาจ่าย) งวดเดือน พฤศจิกายน 2544 น้ำหนักรวม 7,240.23 ตัน		883,189	98
30 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กรับจ้างกลึง COVER LOCK FILTER จำนวน 1 ชิ้น		785	65
30 พ.ย. 2544	PISTON SET FOR E-AA4VSO250DR		62,630	75
30 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง KEY COILING DRUM จำนวน 2 ชิ้น		1,197	75
30 พ.ย. 2544	ค่าแรงใส่ร่องลิ้น SLEEVE COILING DRUM		1,197	75
30 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง ROD CYLINDER จำนวน 22 ชิ้น		22,200	75
30 พ.ย. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุทำ ROD CYLINDER จำนวน 22 ชิ้น		30,440	75
30 พ.ย. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึงลำฉิว ROD จำนวน 20 ชิ้น		8,662	75
30 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง ROD AND HEAD จำนวน 3 ชิ้น		3,000	65
30 พ.ย. 2544	ค่าแรงล้างเกลียวและร่อง O-RING ROD UPPER GATE จำนวน 6 ชิ้น		1,305	75
30 พ.ย. 2544	แผ่นยับเข็มบอร์ด ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร		5,250	70
30 พ.ย. 2544	CYLINDER SET FOR E-AA4VSO250DR		77,370	75
30 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง ROD จำนวน 20 ชิ้น		6,000	75
30 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง INNER RING BEARING จำนวน 16 ชิ้น		70,000	65
30 พ.ย. 2544	สังกะสีแผ่นเรียบ ขนาด 4' x 8'หนา 2 มม.		2,400	75
30 พ.ย. 2544	สายยางใต้น้ำชนิดลวดข้างใน ขนาด o 18 mm OD. x o 12 mm ID.		1,400	75
30 พ.ย. 2544	ถุงมือกันความร้อน # AG1 All Aluminized ZETEX Glove 14"		2,890	53
30 พ.ย. 2544	บานประตูไม้ขัดยาง ขนาด 0.90 x 2.00 เมตร		570	70
30 พ.ย. 2544	วงกบประตูไม้แข็ง ขนาด 0.90 x 2.00 เมตร		620	70
30 พ.ย. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง ROD จำนวน 2 ชิ้น		4,050	75
	รวม		19,617,794	บาท

รหัสหน่วยงาน

ซ่อมบำรุง 0075

ไฟฟ้า 0070

ROLL SHOP 0065

QA 0085

รวมค่าใช้จ่ายของรหัส 0075 = 1,301,456 บาท

ตารางที่ ข-5 แสดงค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของโรงงานในเดือน ธันวาคม 2544

วันที่	สินค้า	รวมเงิน(บาท)	รหัสหน่วยงาน
1 ธ.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 1-3/12/01 รวม 99,000 ลิตร **ร	235,200	52
1 ธ.ค. 2544	จ้างทำ LINER ส่วนแม่เหล็ก (วัสดุทองเหลืองหนา 2 มม.)	3,600	75
1 ธ.ค. 2544	STANDARD ROD HYDRAULIC O 1/2" x ยาว 1574 MM.	1,500	75
1 ธ.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 1/12/01 รวม 36,000 ลิตร **ร	64,200	52
1 ธ.ค. 2544	GAS - LPG	180,165	53
3 ธ.ค. 2544	พิมพ์โลโก้ CERTIFIED ตัวนูนสีแดง (ใช้กระดาษเบงกอล A4 สีเขียวอ่อน หนา 150 แกรม)	1,800	85
3 ธ.ค. 2544	ค่าเหล็กรับข้างกลึง KEY จำนวน 2 ชิ้น	3,748	75
3 ธ.ค. 2544	ถุงมือผ้า 4 ซีด / โหล	2,175	96
3 ธ.ค. 2544	ROD SEAL 25005750PM DWG.F18AQZ1AR (5 3/4" x 6 1/4" x 1/4")	1,740	96
3 ธ.ค. 2544	แก๊สยูนิค 48 กก. หุงต้ม	1,879	96
3 ธ.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 1-3/12/01 รวม 99,000 ลิตร **ร	319,200	52
3 ธ.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 1/12/01 รวม 36,000 ลิตร **ร	128,400	52
3 ธ.ค. 2544	ค่าเหล็กรับข้างกลึง COVER PLATE จำนวน 6 ชิ้น	16,454	75
3 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับข้างกลึง KEY จำนวน 2 ชิ้น	3,300	75
3 ธ.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับกลึง CYLINDER PIPE จำนวน 28 ชิ้น	5,344	75
3 ธ.ค. 2544	งานหล่อ DISCHARGE ARM HEAD จำนวน 1 ชิ้น	21,868	75
3 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับข้างกลึง SPACER จำนวน 20 ชิ้น	1,500	75
3 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับข้างกลึง STUD M30 X 3.5 X 145 จำนวน 18 ชิ้น	1,305	75
3 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับข้างกลึง เจียร์ BEARING KINGS BURY จำนวน 12 ชิ้น	720	75
3 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับข้างกลึง SHEAVE จำนวน 3 ชิ้น	6,450	75
3 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับข้างกลึง CYLINDER PIPE จำนวน 28 ชิ้น	7,000	75
3 ธ.ค. 2544	งานหล่อ DISCHARGE ARM HEAD จำนวน 1 ชิ้น	5,478	75
3 ธ.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับข้างกลึง SHEAVE จำนวน 3 ชิ้น	18,982	75
3 ธ.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุกลึง SPACER จำนวน 20 ชิ้น	1,630	75
3 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับข้างกลึง COVER PLATE จำนวน 6 ชิ้น	8,250	75
4 ธ.ค. 2544	ปากกา MARKER ใหญ่ ยี่ห้อ ซากุระ สีขาว	672	96
4 ธ.ค. 2544	PISTON SEAL 25003500 กลึง SEAL MASTER DK4 (HPU+POM)	2,736	96
4 ธ.ค. 2544	เหล็กตัว C หลัง 5" ยาว 6 M. หนา 2.3 MM. เกรด B จำนวน 3 เส้น	600	70
4 ธ.ค. 2544	ปากกา MARKER เล็ก	576	96
4 ธ.ค. 2544	AIR FILTER 11L626190 FOR 200 HP (PART NO. 159098) AIR COMP	5,000	96
4 ธ.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 4-6/12/01 จำนวน 213,000 ลิตร	495,000	52
4 ธ.ค. 2544	เหล็กตัว C หลัง 3" x 6 M x หนา 2.3 มม เกรด B จำนวน 25 เส้น	3,300	70
4 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับข้างซ่อมรถ บ.ปรีตวิภาต จำกัด รถล้างถนนจำนวน 1 คัน NO.8	1,476	10
4 ธ.ค. 2544	STUD M30-3.5G x 1M (ซูปแข็ง)	1,470	75
4 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับข้างซ่อมรถ บ.ปรีตวิภาต จำกัด จำนวน 1 คัน F/L18T.NO.8	630	75
4 ธ.ค. 2544	ค่าอะไหล่รับข้างซ่อมรถ บ.ปรีตวิภาต จำกัด จำนวน 1 คัน F/L 4.5T. NO.9	1,859	75
4 ธ.ค. 2544	ค่าอะไหล่รับข้างซ่อมรถ บ.ปรีตวิภาต จำกัด รถล้างถนนจำนวน 1 คัน NO.8	2,937	10
4 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับข้างซ่อมรถ บ.ปรีตวิภาต จำกัด จำนวน 1 คัน รถคู่ 6ฝ-5312	720	10
4 ธ.ค. 2544	STUD O 1-3/8" x 1 M	1,380	75
6 ธ.ค. 2544	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT	15,950	96
6 ธ.ค. 2544	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT	31,900	96
6 ธ.ค. 2544	อ็อกซิเจนเหลว	36,217	92
6 ธ.ค. 2544	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)	18,000	96
6 ธ.ค. 2544	BAG FILTER ขนาด O 6.7/8"x30" LG 20 MICRON	1,800	75
6 ธ.ค. 2544	อ็อกซิเจนเหลว	44,229	52
6 ธ.ค. 2544	STUD M30-3.5G x 1M (ซูปแข็ง)	1,470	75
6 ธ.ค. 2544	จารบี MOBIL GREASE HSM 320 (180 KGS.)	18,500	96
6 ธ.ค. 2544	ถุงมือผ้า 5ซีด/โหล	680	92
6 ธ.ค. 2544	ถ่านไฟ SIZE AA DURACALL	540	96
6 ธ.ค. 2544	BEARING SKF # 6212-Z	520	70
6 ธ.ค. 2544	ถ่านไฟฉาย SIZE D	540	96
6 ธ.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 4-6/12/01 จำนวน 213,000 ลิตร	577,500	52
7 ธ.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 4-6/12/01 จำนวน 213,000 ลิตร	99,000	52
7 ธ.ค. 2544	ขัดผ้าเบรกครน 16 นิ้ว	3,000	96
7 ธ.ค. 2544	"SENTINEL" APOLLO COUPLING MODEL : ZOSP-1 STOCK NO. 323-5000, TREAD SIZE : US 9/16-18	2,700	75
7 ธ.ค. 2544	"SENTINEL" APOLLO COUPLING MODEL : ZOSP-2 STOCK NO. 323.5001, TREAD SIZE : US 9/16-18	2,700	75
7 ธ.ค. 2544	เครื่องตัดหินเจียร์ ขนาด 16" ยี่ห้อ WINNER (ไม่รวมมอเตอร์)	4,800	65
7 ธ.ค. 2544	ลวดเชื่อม YAWATA 2.6 MM.	920	96
7 ธ.ค. 2544	ลวดเชื่อม YAWATA 3.2 MM.	810	96
7 ธ.ค. 2544	ลวดเชื่อม YAWATA 4.0 MM.	810	96
7 ธ.ค. 2544	สายลม o ID 3/8" (สาย 2 ชิ้น) ทนแรงดันได้ 150 PSI	780	96
7 ธ.ค. 2544	BEARING SKF # 6313-Z	1,136	70
7 ธ.ค. 2544	ทินเนอร์ 2A	1,715	96
7 ธ.ค. 2544	ซอสคั้นชนิดเหล็กอ่อน (1 กล่องมี 100 แท่ง)	2,200	70
7 ธ.ค. 2544	ฮีทเตอร์อินฟราเรดแบบ Black body radiant type: A-1-800 รุ่น A-1 ขนาด 245 x 60 mm. 220V. 800W	2,000	70
7 ธ.ค. 2544	หลอดฮีทเตอร์อินฟราเรด แบบ Ceramic Type: D1-500 220V. 500W	2,600	70
8 ธ.ค. 2544	น้ำมัน SONAX 300 ML.	936	96

8 ธ.ค. 2544	ค่าเช่า PACK OXYGEN เดือน พฤศจิกายน 2544	800	96
8 ธ.ค. 2544	เศษผ้าเย็บสี	2,475	96
8 ธ.ค. 2544	ซ่อม HOUSING BEARING และ SEAL	4,050	70
8 ธ.ค. 2544	OXYGEN PACK (1 PACK = 15 ท่อๆละ 7 ลูกบาศก์เมตร)	1,365	96
8 ธ.ค. 2544	ซ่อม HOUSING BEARING MOTOR 250HP , 3PH, 50HZ, 6P, 380V, 1487 R.P.M. และรอยรั่วที่ฝา	3,200	70
8 ธ.ค. 2544	ซ่อม HOUSING BEARING MOTOR 250HP, 3PH, 50HP 3PH, 50HZ, 6P, 380V, 1485 R.P.M. (ผ่านลม)	3,800	70
8 ธ.ค. 2544	นํายา LOCTITE 401	738	96
8 ธ.ค. 2544	สิ่งซ่อม AC MOTOR 50 HP 3 PH 380 V 50 HZ 74 A 1485 R.P.M	9,500	70
10 ธ.ค. 2544	ค่าขนส่งภายในยกมอเตอรืเครน วันที่ 10/12/44	8,000	75
10 ธ.ค. 2544	CERAMIC FIBER BOARD SIZE 960 x 610 x 50 MM. MAX SERVICE TEMPERATURE 1,400 C BULK DE	8,400	52
10 ธ.ค. 2544	MECHANICAL LUG KIT	750	70
10 ธ.ค. 2544	กล่อง REMOTE CRANE วัสดุทำด้วยอลูมิเนียมหนา 3 มม. (รวม BODY และฝาบน)	5,400	70
11 ธ.ค. 2544	กระดาษ FAX 210 x 50 x 1	804	10
11 ธ.ค. 2544	HYDRAULIC HOSE SAE 100R5 SAE J1402 ALL PART NO.201-24 "PARKER" (เทียบเท่า)	15,600	75
11 ธ.ค. 2544	แผ่น 120 F	1,000	10
11 ธ.ค. 2544	แว่นตาสำหรับใส่ตัดแก๊ส รุ่น WELDING 9350-035	1,139	75
11 ธ.ค. 2544	น้ำมัน CASTROL AIRCOL PD68 SIZE 200 LT	15,955	96
11 ธ.ค. 2544	ผงซักฟอกเอนกประสงค์ ND25-P (25 กิโลกรัม)	1,580	96
11 ธ.ค. 2544	PRESSURE GAUGES DIAL 2 1/2" ALL STANLESS STEEL GAUGES RANGE, PSI=0~200 1/4 NPT (ภายใน)	3,950	53
11 ธ.ค. 2544	OIL FILTER GEAR LUFKIN	6,100	96
11 ธ.ค. 2544	หัวทึบ # 2 KOIKE	1,750	92
12 ธ.ค. 2544	PISTON SEAL 31204375 กลึง SEAL MASTER DK4 (HPU+POM)	3,747	75
12 ธ.ค. 2544	น้ำมัน REFILL NEC P#7300 พลิกซ้าย	960	10
12 ธ.ค. 2544	แท้มคอมพิวเตอรื A4	620	10
12 ธ.ค. 2544	ฟิล์ม KODAK GOLD 100	1,080	10
12 ธ.ค. 2544	MECHANICAL SEAL O 7/8" SHAFT	1,440	75
12 ธ.ค. 2544	PACKING SEAL ขนาด 3/8" MATERIAL: GRAPHITE	1,500	75
12 ธ.ค. 2544	GREASE CONTROL HANDLE "ARO" NO.636111	4,600	65
12 ธ.ค. 2544	หินเจียร MAKITA # N9500N ขนาด 4"	2,900	96
12 ธ.ค. 2544	หน้ากากป้องกันฝุ่น 3M-8210	763	52
12 ธ.ค. 2544	กรรไกรตัดลึงกะลีส ขนาด 12" (มีสปริงช่วยผ่อนแรง)	610	96
12 ธ.ค. 2544	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น TS 422 เบอร์ 10	900	10
12 ธ.ค. 2544	LOCTITE 7070 CLEANER	1,000	75
12 ธ.ค. 2544	HEX HD BOLT 3/4" x 2 1/2" LG	685	75
12 ธ.ค. 2544	OIL FILTER HYDRAULIC P165659, DONALDSON	11,200	96
12 ธ.ค. 2544	HEX HD BOLT M24 x 3.0 x 50 MM. (เกรด 8.8)	1,002	75
12 ธ.ค. 2544	NUT 1 1/2" - 6G เกรด 8.8	1,728	75
12 ธ.ค. 2544	PACKING SEAL ขนาด 1/2" SQ, SPEED 35 M/S MATERIAL : GRAPHITE	2,500	75
12 ธ.ค. 2544	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	9,150	96
13 ธ.ค. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง หน้าแปรงท้อ HYD ขนาด 3/4" เจาะรูตัวแปลียว M 10 จำนวน 20 ชิ้น	1,840	65
13 ธ.ค. 2544	VALVE FOR PREHEAT OXYGEN	900	96
13 ธ.ค. 2544	SWITCH 200-240V STOCK NO. 60031859	5,000	96
13 ธ.ค. 2544	BEARING NO. 608ZZ STOCK NO. 60030269	780	96
13 ธ.ค. 2544	ค่าเหล็กรับจ้างกลึง STUD M30 X 3.5X145 จำนวน 170 ชิ้น	4,259	65
13 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง LINE SHAFT จำนวน 14 ชิ้น	4,500	65
13 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD M30 X 3.5 X 145 จำนวน 170 ชิ้น	9,375	65
13 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง ROD หน้าแปรงท้อ HYD ขนาด 3/4" เจาะรูตัวแปลียว M 10 จำนวน 20 ชิ้น	2,625	65
13 ธ.ค. 2544	หลอดไฟ 28 V 1 W แบบเซียว	600	70
13 ธ.ค. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกัดร่องลิ้น LINE SHAFT จำนวน 14 ชิ้น	42,036	65
14 ธ.ค. 2544	SPHERICAL PLAIN BEARING # GE100ES-2RS SIZE : 100 ID x 150 OD. x 70 WIDE "IKO"	5,000	75
14 ธ.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุ รับจ้างกลึง MITER GEAR จำนวน 2 ชิ้น	32,979	75
14 ธ.ค. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง A- BODY CYLINDER จำนวน 22 ชิ้น	20,405	75
14 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง SHAFT จำนวน 1 ชิ้น	1,200	75
14 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง MITER GEAR จำนวน 2 ชิ้น	15,750	75
14 ธ.ค. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง CERCLIF จำนวน 2 ชิ้น	4,847	96
14 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง A-BODY CYLINDER จำนวน 22 ชิ้น	14,400	75
14 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างไสผิวและเจาะรู PLATE SLIDE GATE จำนวน 8 ชิ้น	3,807	75
14 ธ.ค. 2544	ค่าเหล็กรับจ้างกลึง STUD DIA 1" -10G X 330 LG จำนวน 4 ชิ้น	813	96
14 ธ.ค. 2544	MALE NPTF PIPE NO.20120-24-24	3,500	75
14 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง CERCLIP จำนวน 2 ชิ้น	1,200	96
14 ธ.ค. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกัดร่องลิ้น SHAFT จำนวน 1 ชิ้น	1,347	75
14 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง PIN จำนวน 4 ชิ้น	600	96
14 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD DIA 1" -10G X 330 LG จำนวน 4 ชิ้น	1,200	96
14 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง KEY U -JOINT จำนวน 4 ชิ้น	12,000	75
14 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างทำ ROD 13 MM จำนวน 3 ชิ้น	870	75
14 ธ.ค. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง PIN จำนวน 4 ชิ้น	841	96
14 ธ.ค. 2544	ค่าจ้างรื้อเหล็ก 8' x 20' x 25.MM น้ำหนัก 23,440 Kgs ราคา 0.20 บาท	4,688	98
14 ธ.ค. 2544	SCREW M4 x 10L	1,200	96
14 ธ.ค. 2544	MOTOR DISK STOCK NO. 60032302	2,080	96
14 ธ.ค. 2544	COUPLING SET (TORCH TO HOSE) ZOSP-2 STOCK NO. 323-2360 THREAD SIZE : 3/8"-19 (L.H.T)	2,000	96
14 ธ.ค. 2544	BALL VALVE O 3/4" ยี่ห้อ KITZ (วัสดุทองเหลือง)	1,505	70

14 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อมรถ บ.ปริตติวิภาต จำกัด	720	20
14 ธ.ค. 2544	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปริตติวิภาต จำกัด รถปิคอัพ 1 ฏ - 8479	723	20
14 ธ.ค. 2544	ค่าจ้างรีดเหล็ก 8' x 20' x 25.0 mm. น้ำหนัก 20,570 Kgs ราคา 0.20 บาท	4,114	98
14 ธ.ค. 2544	RING (#1) STOCK NO. 60030261	1,620	96
15 ธ.ค. 2544	STRAIGHT THREAD ADAPTER NO.0503-12-12 (เทียบเท่า PARKER)	600	65
15 ธ.ค. 2544	กระดาษค้อนเนื่อง ขนาด 9 x 11" 3 ชั้น 2 ปอนด์ (ปรุกึ่งกลางแนวขวาง แบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนละ 9 x 5.5")	8,200	10
15 ธ.ค. 2544	SILICONE SONY L 6301	2,100	96
15 ธ.ค. 2544	NUT 3/4"-10 G (เกรด 8.8)	1,365	75
15 ธ.ค. 2544	สีน้ำมันสีเขียว SUNKE G-400	1,380	96
15 ธ.ค. 2544	NUT O 1"-8G (เกรด 8.8)	2,400	75
15 ธ.ค. 2544	HEX HD. BOLT o 1" x 8G x 5 1/2" (เกรด 8.8)	4,493	75
15 ธ.ค. 2544	ถุงมือหนังลายผ้า	1,900	96
15 ธ.ค. 2544	ท่อโลหะเชื่อม SCH 40 O 1/4" x 6 M	1,710	53
15 ธ.ค. 2544	เครื่องเจียรลม ขนาด 4" ยี่ห้อ "TOKU"	9,920	70
15 ธ.ค. 2544	สีน้ำมัน "TEMCO" (CYAN BLUE) T-339	510	75
15 ธ.ค. 2544	HEX HEAD BOLT O 3/4"-106 x 2" LG (เกรด 8.8)	3,000	75
17 ธ.ค. 2544	พิมพ์แบบฟอร์ม"ใบวางบิล เงินสด" ขนาด 8x8.5นิ้วชนิด4ชั้น กระดาษเคมี มีรอยปรุกึ่งพิเศษ พิมพ์หน้าสี รมันแบ	4,700	25
17 ธ.ค. 2544	PRESSURE GAUGE O-5000 PSI หน้าปัด 2 1/2" เกสยาว 1/4" NPT (มีช่องเหลวภายใน) STAINLESS	2,217	75
17 ธ.ค. 2544	LOCTITE ANTI-SEIZE 767 ขนาด 1 ปอนด์ (2.2 ปอนด์ มี 1 กิโลฯ)	6,100	75
17 ธ.ค. 2544	OXYGEN ท่อ	1,320	96
17 ธ.ค. 2544	เหล็กเกรด 2311 กว้าง 160 X หนา 80 X 760 MM. จำนวน 4 ท่อน	30,987	75
17 ธ.ค. 2544	ค่าเช่าทำขนสแลป ยกสแลปจากเรือขนรถ	54,696	95
18 ธ.ค. 2544	ล้างทำความสะอาด/เติมน้ำยาแอร์ห้องพัก (CONDO) :ห้อง 202, 203, 204, 304, 403, 406, 408, 411, 412, 50	3,000	10
18 ธ.ค. 2544	หัว TIP ตัดของ KOIKE NO.6	1,400	96
18 ธ.ค. 2544	ค่าบริการงานขนส่ง บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด เดือน ธันวาคม 2544	147,000	98
18 ธ.ค. 2544	STRAIGHT THREAD ELBOW 2503 (C50X) PART # 24 C50X "PARKER"	3,600	75
18 ธ.ค. 2544	FLANGE HALF (CODE 61) SIZE 1" PARKER NO. 51H-16	832	75
18 ธ.ค. 2544	พินโค้ท (บรรจุ 3.75 ลิตร)	600	98
18 ธ.ค. 2544	16F78 FLANGE HEAD -45 ELBOW NO. 16F78-32-24	7,768	75
18 ธ.ค. 2544	SPHERICAL PLAIN BEARING # GE 40 ES-2RS "OZAK"	1,800	75
18 ธ.ค. 2544	SPHERICAL PLAIN BEARIBF # GE 50 ES-2RS "OZAK"	2,640	75
18 ธ.ค. 2544	SPHERICAL PLAIN BEARING # GE 60 ES-2RS "FKT"	3,480	75
18 ธ.ค. 2544	ค่าบริการงานขนส่ง F/L บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด เดือน ธันวาคม 2544	340,000	98
19 ธ.ค. 2544	ค่าขนส่งภายนอกขนส่งเหล็กให้ลูกค้า ใบวางบิลเลขที่ 00005/45	1,866	98
19 ธ.ค. 2544	สีบรอนซ์ทนความร้อน 600 C ยี่ห้อ ใจดี	9,000	53
19 ธ.ค. 2544	NUT O 7/8"-9G (เกรด 8.8)	1,411	75
19 ธ.ค. 2544	CABTYRE CORD (สายไฟทนความร้อน)	600	96
19 ธ.ค. 2544	POLY PAK SEAL NO.25002500-375B(MOLYTHEN)	5,200	75
19 ธ.ค. 2544	สายลม NO.831-4 O ID 1/4" 400 PSI (เทียบเท่า PARKER)	1,000	70
19 ธ.ค. 2544	น้ำยาล้างพิน RECONDENT SABIN	7,600	96
19 ธ.ค. 2544	UNION O 3/4" สวมเชื่อม วัสดุสแตนเลส#3000P	21,000	75
19 ธ.ค. 2544	ROD SEAL 12501375-250B	1,696	75
19 ธ.ค. 2544	ท่อสแตนเลส O 1" ยาว 6 เมตร SCH 40 เกรด 304 (มีตะเข็บ)	18,060	75
19 ธ.ค. 2544	ค่าขนส่งภายนอกสำหรับขนเครื่องจักร วันที่ 14,18,19 ธันวาคม 2544	3,000	75
19 ธ.ค. 2544	NUT O 7/8"-9G (เกรด 8.8)	784	75
19 ธ.ค. 2544	HEX HD.BOLT o 7/8" - 9G x 4" LG (เกรด 8.8)	2,323	75
19 ธ.ค. 2544	ELBOW O 3/4 สแตนเลส#3000P สวมเชื่อม	3,000	75
19 ธ.ค. 2544	ข้อต่อตรง สแตนเลส # 3000P ขนาด O 3/4" สวมเชื่อม	3,900	75
19 ธ.ค. 2544	ข้อต่อตรง สแตนเลส # 3000P ขนาด O 1" สวมเชื่อม	6,360	75
19 ธ.ค. 2544	ท่อสแตนเลส SCH 40 O 3/4 (มีตะเข็บ)	11,830	75
19 ธ.ค. 2544	HEX HD.BOLT o 7/8" - 9G x 6 1/2" LG (เกรด 8.8)	5,899	75
19 ธ.ค. 2544	HEX HD.BOLT o M24 x 3G x 160 (เกรด 8.8)	1,368	75
20 ธ.ค. 2544	เทปพันสายไฟฟ้า "ยาซากิ"	1,080	96
20 ธ.ค. 2544	NUT 3/4"-10 G (เกรด 8.8)	819	75
20 ธ.ค. 2544	ค่าแรงติดตั้งผ้า T-Bar ห้อง MCC Up-coiler	1,220	70
20 ธ.ค. 2544	SPRING WASHER M30	600	96
20 ธ.ค. 2544	SOCKET CAP SCREW o M36 x 4G x 350 MM (เกรด 12.9)	4,900	75
20 ธ.ค. 2544	SOCKET CAP SCREW o M20x2.5x40MM	1,328	96
20 ธ.ค. 2544	แผ่นยับขั้มบอร์ค ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร	3,500	70
20 ธ.ค. 2544	อลูมิเนียม T-bar (สั้น)	840	70
20 ธ.ค. 2544	อลูมิเนียม T-bar (ยาว)	1,200	70
20 ธ.ค. 2544	HEX HEAD BOLT O 3/4"-106 x 2" LG (เกรด 8.8)	1,800	75
20 ธ.ค. 2544	ล้อเบ็น ขนาด 4" ยูริเทน(ทั้งล้อ)	988	75
20 ธ.ค. 2544	ล้อรถเข็น ล้อตาย (ยูริเทน) ขนาด 4 นิ้ว	988	75
20 ธ.ค. 2544	CERAMIC FIBER BLANKET TYPE หนา 25 มม. DENSITY 128 KG/M3 TEMPERATURE 1400 C.	9,000	53
21 ธ.ค. 2544	สิ่งพิมพ์ใบฝากสินค้า / ใบขังน้ำหนัก 1 ชุด มี 4 แผ่น แผ่นที่ 1 ดันอบบ (สีขาว) แผ่นที่ 2 สำเนา (สีเขียว) แผ่นที่ 3	3,000	25
21 ธ.ค. 2544	สายโทรศัพท์ DROP WIRE (OUT DOOR) 2 x 0.9 mm ²	2,320	96
21 ธ.ค. 2544	กระดาษการ์ด หนา 500 แกรม ขนาด 10 3/4 x 24"	800	85
21 ธ.ค. 2544	อ็อกซิเจนเหลว	16,241	91
21 ธ.ค. 2544	MAINTENANCE SPECTROMETER (MODEL DV4)	17,500	85
21 ธ.ค. 2544	น้ำยาทำความสะอาดมอเตอร์ "SABIN SOL-K4" (แห้งปานกลาง ไม่ติดไฟ)	6,000	70

21 ธ.ค. 2544	พิมพ์ "ใบรับสินค้าเข้าเข้าฝากไว้ทำเรือ" ขนาด 7.5" x 7.8" กระดาษแข็งคัท พิมพ์ 1 สี สีนํ้าตาล วันเล่มที่ 91 เลขที่	840	95	
21 ธ.ค. 2544	FLOAT "HONSBURG" MODEL : 1.4571/NR-050 HIGH : 5.7 cm. . I/D : 2 cm., O/D : 5.2 cm.	2,000	70	
21 ธ.ค. 2544	สายไฟ CVT 3 X2.5(1ม้วน=100เมตร)	2,200	96	
22 ธ.ค. 2544	ค้ำแรงรับจํางกลึง PIN NUT M20X2.5 จำนวน 2 ชิ้น	9,750	96	
22 ธ.ค. 2544	ค้ำแรงรับจํางคว้านรูและไสลิม COUPLING TYPE 1035G20 จำนวน 1 ชิ้น	2,284	75	
22 ธ.ค. 2544	ค้ำแรงรับจํางพืลสแตนเลส จำนวน 6 ชิ้น	1,740	75	
22 ธ.ค. 2544	ค้ำแรงรับจํางกลึงล่างเกลียว CLEVISจำนวน 2 ชิ้น	3,150	75	
22 ธ.ค. 2544	ค้ำแรงรับจํางกลึง KEY จำนวน 2 ชิ้น	762	75	
22 ธ.ค. 2544	ค้ำแรงรับจํางกลึง BRAKE WHEEL 19" จำนวน 2 ชิ้น	2,394	75	
22 ธ.ค. 2544	ค้ำแรงรับจํางกลึงล่างมิว ROLLER ENTERING GUIDE จำนวน 2 ชิ้น	3,045	75	
22 ธ.ค. 2544	เศษผ้าเย็บสี	2,475	96	
22 ธ.ค. 2544	ค้ำเหล็กรับจํางกลึง STUD 1 1/2-6GX 508 จำนวน 16 ชิ้น	10,376	75	
22 ธ.ค. 2544	ค้ำแรงรับจํางกลึง BOLT1 1/2" x 9"จำนวน 8 ชิ้น	762	75	
22 ธ.ค. 2544	ค้ำแรงรับจํางกลึง STUD 1 1/2-6GX 508 จำนวน 16 ชิ้น	2,475	75	
22 ธ.ค. 2544	ค้ำวัสดุรับจํางกลึงล่างเกลียว CLEVIS จำนวน 2 ชิ้น	1,489	75	
22 ธ.ค. 2544	ค้ำแรงกลึงปาดหน้าและร่อง O-RING ROD END HEAD จำนวน 4 ชิ้น	1,524	75	
22 ธ.ค. 2544	ค้ำแรงรับจํางกลึง STUD BOLTจำนวน 12 ชิ้น	3,589	96	
22 ธ.ค. 2544	ค้ำวัสดุรับจํางกลึง ทำ DRIVE WHEEL SHAFT จำนวน 1 ชิ้น	702	96	
22 ธ.ค. 2544	ค้ำแรงรับจํางกลึง STUD M 30 -3.5x 120 จำนวน 24 ชิ้น	762	75	
22 ธ.ค. 2544	สายลม - สายแก๊ส ขนาด 1/4" (แดง-เขียว) ทนแรงดัน 350 PSI	1,050	96	
22 ธ.ค. 2544	ค้ำอะไหล่รับจํางซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด	3,380	70	
22 ธ.ค. 2544	ค้ำแรงรับจํางตัดและกลึงปาดหน้า STUD M 30 X 120 MM. จำนวน 35 ชิ้น	3,045	75	
22 ธ.ค. 2544	ค้ำวัสดุรับจํางกลึง PIN NUT M20X2.5 จำนวน 60 ชิ้น	9,600	96	
22 ธ.ค. 2544	ค้ำแรงรับจําง ทำ DRIVE WHEEL SHAFT จำนวน 1 ชิ้น	1,500	96	
24 ธ.ค. 2544	ROD SEAL NO.31202000-500B PROFILE S4	2,720	75	
24 ธ.ค. 2544	ติดตั้งลูกหมุนระบายอากาศ O 24" วัสดุสแตนเลสทั้งชุด (ราคารวมอุปกรณ์และติดตั้ง)	22,000	52	
24 ธ.ค. 2544	WING BOLT	1,908	96	
24 ธ.ค. 2544	แก๊ส ปดท. 48 กก.	1,879	92	
24 ธ.ค. 2544	ค้ำจํางรับเหมาดูดน้ำมันเตาและล้างถังขนาด 350,000 ลิตร	21,850	52	
24 ธ.ค. 2544	FLAT CABLE 8C x 1.5 MM2	7,700	70	
24 ธ.ค. 2544	FLAT CABLE 12C x 1.5 MM2	10,850	70	
24 ธ.ค. 2544	หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง 3M-8516	2,148	75	
24 ธ.ค. 2544	ซื้อ POWER SUPPLY ขนาด 230-250 วัตต์ แบบ AT ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์	550	85	
24 ธ.ค. 2544	MODEM 56K (INTERNAL) ยี่ห้อโมโตโรล่า V 90	650	85	
24 ธ.ค. 2544	HUB ยี่ห้อ SURE COM 8 PORTS 10 MBPS	1,750	85	
24 ธ.ค. 2544	SPACER DWG. A30A001J	12,640	65	
24 ธ.ค. 2544	ถุงมือผ้า 5ซัด/โหล	680	92	
25 ธ.ค. 2544	ค่าขนส่งภายนอกวันที่ 22/12/44 สำหรับขนเครื่องจักร	1,000	75	
25 ธ.ค. 2544	ค่าขนส่งภายนอก วันที่ 25/12/44 สำหรับขนเครื่องจักร	1,000	75	
25 ธ.ค. 2544	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 25/12/44 ยกสื่อวางเครน	4,000	75	
25 ธ.ค. 2544	HYDRAULIC OIL FILTER	15,600	85	
25 ธ.ค. 2544	ค่าบริการทำ PREVENTIVE MAINTENANCE เครื่อง UNIVERSAL TESTING MACHINE MODEL UH-200A 1	6,000	85	
25 ธ.ค. 2544	HOSE FOR PREHEAT OXYGEN (BLUE)	800	96	
25 ธ.ค. 2544	SHOE CONTACT 200 A P/N * 1078Z287 *	74,000	70	
25 ธ.ค. 2544	ลวดเชื่อม FT-51 o 3.2 มม.	810	92	
25 ธ.ค. 2544	นามบัตรบุคคลพัฒนา ปรีดาวิภาต กระดาษหัตวีรี ซิลค์สกรีน พิมพ์ 4 สี หน้า - หลัง	1,100	1	
25 ธ.ค. 2544	ลวดเชื่อมไฟฟ้า ZIKA Z 312S O 3.2 MM	4,500	52	
25 ธ.ค. 2544	VALVE BODY SERVICE KIT "ROSS" PART NO.493K87	11,960	75	
25 ธ.ค. 2544	HOSE FOR GAS (RED)	800	96	
26 ธ.ค. 2544	เหล็ก I-BEAM ขนาด 75 x 9.5 mm.x 150 mm. x 6 m.	8,672	70	
26 ธ.ค. 2544	กาว LOCTITE 424	780	96	
26 ธ.ค. 2544	SILICONE SONY L 6301	3,600	70	
26 ธ.ค. 2544	อลูมิเนียม ขนาด 1"x2"x1 m.(ผิวเรียบ)	1,280	96	
26 ธ.ค. 2544	SILICONE SONY L 6301	2,100	96	
26 ธ.ค. 2544	ประแจเลื่อน "BACHO" 12"	935	96	
26 ธ.ค. 2544	น้ำมัน SONAX 300 ML.	936	70	
26 ธ.ค. 2544	BELT B96 "GATES"	3,984	96	
26 ธ.ค. 2544	BELT A58 "GATES"	550	96	
26 ธ.ค. 2544	V-BELT 5V1700 "GATES"	17,600	96	
26 ธ.ค. 2544	ท่อไม่มีตะเข็บ SCH.40 o ไน 1" x 6 M	2,115	75	
26 ธ.ค. 2544	BALL VALVE O 3/4" ยี่ห้อ KITZ (วัสดุทองเหลือง)	1,350	70	
26 ธ.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 26,27,29/12/01 รวม 195,000 ลิตร	255,195	52
26 ธ.ค. 2544	BALL VALVE 3/4" RATING 400 W.O. BODY BRONZE seals teflon ball stem chromium plated bronze	714	52	
27 ธ.ค. 2544	ซ่อมร่องลิม U-JOINT	25,000	75	
27 ธ.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 26,27,29/12/01 รวม 195,000 ลิตร	170,130	52
27 ธ.ค. 2544	แก๊สยูนิค 48 กก. หุงต้ม	5,009	96	
27 ธ.ค. 2544	RESIN "SCOTCHCAST" 3M SIZE : A	1,500	70	
27 ธ.ค. 2544	ซ่อมร่องลิม ROLL SLEEVE	10,000	75	
27 ธ.ค. 2544	WASHER M30	1,320	75	
27 ธ.ค. 2544	กลึงและซ่อมร่องลิม MOTOR END HUB	50,000	75	
27 ธ.ค. 2544	ค่าเข้าทำชิ้นสลับ ยกสลับจากเรือขึ้นรถ	54,696	95	

27 ธ.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 26,27,29/12/01 รวม 195,000 ลิตร	255,195	52
27 ธ.ค. 2544	LOCK NUT o M40 x 1.5		896	53
27 ธ.ค. 2544	COUPLING SET (TORCH TO HOSE) ZOSP-2 STOCK NO. 323-2360 THREAD SIZE : 3/8"-19 (L.H.T)		2,600	96
27 ธ.ค. 2544	RING (#2) STOCK NO. 60030258		2,500	96
27 ธ.ค. 2544	CONE SHAFT STOCK NO. 60030260		600	96
28 ธ.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 28-29/12/01และวันที่ 02-03/01/02	255,195	52
28 ธ.ค. 2544	ถุงมือผ้า 4 ซีด / โหล		2,175	96
28 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก งวดเดือน 10/44		482,959	98
28 ธ.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุ รับจ้าง PIVOT PIN จำนวน 3 ชิ้น		4,774	75
28 ธ.ค. 2544	น้ำมันจิกแห้ง		900	96
28 ธ.ค. 2544	STAINLESS STEEL FLEXIBLE o 1" x 12" LG (เชื่อม NIPPLE o 1" NPT ทั้งสองด้าน STAINLES)		850	53
28 ธ.ค. 2544	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาค จำกัด		14,084	10
28 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาค จำกัด		1,710	10
28 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง PIVOT PIN จำนวน 3 ชิ้น		1,650	75
28 ธ.ค. 2544	ค่าวัสดุรับจ้างเจียรมิวซินตัวอย่าง จำนวน 3 ชิ้น		870	85
28 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึงคว้าน PIVOT BRACKET จำนวน 1 ชิ้น		1,959	75
28 ธ.ค. 2544	สิ่งพิมพ์ "ไบโอสลินค่าเข้าคลัง/ไบโอสลินค่า" ขนาด 8.5" x 5.8" กระดาษเคมี 1 ชุด มี 4 แผ่น แผ่นที่ 1.ขาว แผ่นที่ 2		6,900	98
28 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึงล้างลูกกลิ้ง จำนวน 12 ชิ้น		825	53
28 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD DIA 1 3/8 X 1 เมตร IB จำนวน 24 ชิ้น		762	75
28 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง KEY COUPLIOG 22.23 X 22.23X106.10 จำนวน 1 ชิ้น		762	75
28 ธ.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง ALUMINUM PULLEY จำนวน 1 ชิ้น		2,568	75
28 ธ.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง FLAT WHEEL จำนวน 4 ชิ้น		36,657	75
28 ธ.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 26,27,29/12/01 รวม 195,000 ลิตร	170,130	52
28 ธ.ค. 2544	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง BRONZE SEAL จำนวน 4 ชิ้น		4,003	75
28 ธ.ค. 2544	สิ่งพิมพ์ "ไบเบ็กสลินค่า" ขนาด 8.5" x 5.8" กระดาษเคมี 1 ชุด มี 4 COPY แผ่นที่ 1.ขาว แผ่นที่ 2.ชมพู แผ่นที่ 3.เขียว		6,900	98
28 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึงคว้าน WORM WHEEL จำนวน 2 ชิ้น		14,400	75
28 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง FLAT WHEEL จำนวน 4 ชิ้น		9,600	75
28 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง ALUMINUM PULLEY จำนวน 1 ชิ้น		1,650	75
28 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างกลึง BRONZE SEAL จำนวน 4 ชิ้น		2,400	75
29 ธ.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 28-29/12/01และวันที่ 02-03/01/02	510,390	52
29 ธ.ค. 2544	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 28-29/12/01และวันที่ 02-03/01/02	85,065	52
29 ธ.ค. 2544		กำหนดส่งวันที่ 26,27,29/12/01 รวม 195,000 ลิตร **ราคารวมภา	255,195	52
29 ธ.ค. 2544	ติดตั้งแอร์ขนาด 25000 BTU ห้อง MCC UP-COILER		2,800	70
31 ธ.ค. 2544	ค่าขนส่งภายนอก งวดเดือน ธันวาคม 2544		598,487	98
31 ธ.ค. 2544	ค่าขนส่งภายใน งวดเดือน ธันวาคม 2544		136,870	98
31 ธ.ค. 2544	ค่าขนส่งภายใน (SLAB) งวดเดือน ธันวาคม 2544		399,849	95
31 ธ.ค. 2544	ค่าขนส่งภายใน (เหล็กม้วน) งวดเดือน ธันวาคม 2544		69,522	98
31 ธ.ค. 2544	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก งวดเดือน 12/2544		851,224	98
		รวม	8,711,128	

รหัสหน่วยงาน

ชอมบำรุง 0075

ไฟฟ้า 0070

ROLL SHOP 0065

QA 0085

รวมค่าใช้จ่ายของรหัส 0075 = 663,510 บาท

ตารางที่ ข-6 แสดงค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของโรงงานในเดือน มกราคม 2545

วันที่	สินค้า	รวมเงิน(บาท)	รหัสหน่วยงาน	
1 ม.ค. 2545	ค้ออายุสมาชิกวิทยุ UBC เลขที่สมาชิก 5469587	15,792	10	
2 ม.ค. 2545	ข้อม HOUSING BEARING MOTOR 40 HP 50 HZ 3PH 970 R.P.M 380 V 56 A	1,900	70	
2 ม.ค. 2545	ข้อม HOUSING BEARING MOTOR 150HP	7,000	70	
2 ม.ค. 2545	ข้อม HOUSING BEARING MOTOR MAGNET TORQUE	3,500	70	
2 ม.ค. 2545	ตั้งข้อม MOTOR 0.33 HP, 1PH 220V, 3.2A, 1425 R.P.M 50 HZ	600	70	
2 ม.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)	42,000	96	
2 ม.ค. 2545	GAS - LPG (จำนวน 2 คัน)	161,600	53	
2 ม.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 28-29/12/01และวันที่ 02-03/01/02	85,065	52
3 ม.ค. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	9,150	96	
3 ม.ค. 2545	ทีนเนอร์ 2A	1,680	96	
3 ม.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT	15,950	96	
3 ม.ค. 2545	ถุงมือหนังลายผ้า	1,900	96	
3 ม.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 03/01/02 จำนวน 15,000 ลิตร **	85,065	52
3 ม.ค. 2545	ถุงมือ พี.วี.ซี.ป้องกันสารเคมี รุ่น 660 "SHOWA"	2,700	53	
3 ม.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 28-29/12/01และวันที่ 02-03/01/02	408,312	52
3 ม.ค. 2545	GREASE CONTROL GUNS NO.18104	2,500	75	
3 ม.ค. 2545	น้ำมัน CASTROL AIRCOL PD68 SIZE 200 LT	15,955	96	
3 ม.ค. 2545	ท่อไร้ตะเข็บสแตนเลส ขนาด 1 1/2" SCH 80 x 6 m	26,100	75	
3 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก ประจำวันที่ 15/12/44	1,200	75	
3 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก ประจำวันที่ 21/12/44	1,200	75	
3 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก ประจำวันที่ 26/12/44	1,000	75	
3 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก ประจำวันที่ 3/01/45	1,200	75	
3 ม.ค. 2545	เกลือล้างเร็น (97.5%)	1,350	75	
3 ม.ค. 2545	หัวฉีดจารบี ขนาด 1/4" "PRESSOL"	1,000	75	
3 ม.ค. 2545	สลึง 5/8" X 395 ทุต TYPE 18 (6 x 36)	9,600	96	
3 ม.ค. 2545	สลึง 3/4" X 395" TYPE 18 (6x37)	12,200	96	
4 ม.ค. 2545	สีน้ำมันเหลือง G-301 SUNKE	1,840	96	
4 ม.ค. 2545	SAFETY VALVE MODEL: 6010 GG01 O 1"1/2" 165 PSI CAP 1749 SCH4 A94M เทียบเท่า (ยี่ห้อ CONB	16,000	75	
4 ม.ค. 2545	สายยางเคมีชนิดขดข้างใน 0 2"	8,475	65	
4 ม.ค. 2545	SILICONE SONY L 6301	2,100	96	
4 ม.ค. 2545	ดัดบ่มหมึกชนิดเติม LASER HP 5L	1,100	10	
4 ม.ค. 2545	ADAPTOR ขนาด 1/2" CODE 08JM-BMT08	720	75	
5 ม.ค. 2545	แก๊ส ปตท. 48 กก.	3,757	91	
5 ม.ค. 2545	หัวตีป # 2 KOIKE	1,050	91	
5 ม.ค. 2545	หัวตีป # 2 KOIKE	1,750	92	
5 ม.ค. 2545	หัวตีป NO. 3 KOIKE	1,050	92	
5 ม.ค. 2545	ถุงมือผ้า 5ขีด/โหล	680	91	
5 ม.ค. 2545	ถ่านไฟฉาย SIZE D	570	70	
5 ม.ค. 2545	LOCK NUT o M40 x 1.5 "KSM"	680	53	
5 ม.ค. 2545	ยี่ห้อสาย HOSE O 1/2"x25" FITTING 11343-8-8/10143-8-8 SAE 100 R3 NO.601-8	1,280	75	
5 ม.ค. 2545	ยี่ห้อสาย HOSE O 1/2"x27" FITTING 11343-8-8/10143-8-8 SAE 100 R3 NO.601-8	2,040	75	
5 ม.ค. 2545	ยี่ห้อสาย HOSE O 1/2"x38" FITTING 11343-8-8/10143-8-8 SAE 100R3 NO.601-8	2,000	75	
5 ม.ค. 2545	ยี่ห้อสาย HOSE O 1/2"x22" FITTING 11343-8-8/10143-8-8 SAE100R3 NO.601-8	1,500	75	
5 ม.ค. 2545	หัวตีป # 1 KOIKE	1,050	91	
5 ม.ค. 2545	น้ำมันสนผสมสี	900	70	
5 ม.ค. 2545	ลวดเชื่อม YAWATA 3.2 MM.	810	96	
6 ม.ค. 2545	GAS - LPG (จำนวน 2 คัน)	164,651	53	
7 ม.ค. 2545	TIMMING BELT 390H หน้ากว้าง 2" "DUNLOP"	870	65	
7 ม.ค. 2545	กระดาษชำระ (120 ม้วน/กล่อง)	3,150	10	
7 ม.ค. 2545	V-BELT A60 "GATES"	1,780	96	
7 ม.ค. 2545	TIMMING BELT 390H หน้ากว้าง 2" "DUNLOP"	1,740	65	
7 ม.ค. 2545	ก๊อปสวมเหล็กพืดขนาด 32 MM	1,350	96	
7 ม.ค. 2545	AIR FILTER 11L626190 FOR 200 HP (PART NO. 159098) AIR COMP	6,000	96	
7 ม.ค. 2545	OXYGEN ท่อ	1,320	96	
8 ม.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL HYPSPIN AWS 150 (200 ลิตร)	5,700	96	
8 ม.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)	12,000	96	
8 ม.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)	36,000	96	
8 ม.ค. 2545	รองเท้า SAFETY รุ่น P002R NO.7	946	10	
8 ม.ค. 2545	รองเท้า SAFETY รุ่น P002R NO.8	946	10	
9 ม.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค RENOLIN B30 SIZE 205 LT	5,600	96	
9 ม.ค. 2545	QUICK COUPLING o 3/4" NPT "SNAPTITE" NO.72-N12 (ทั้งตัวเมียและตัวผู้)	11,200	75	
9 ม.ค. 2545	ผ้าหมึกพิมพ์ติด ยี่ห้อ ไคร์ รุ่น 173 C	1,250	10	
9 ม.ค. 2545	ยี่ห้อสาย HYD HOSE O 3/4"x78"SAE 100R12 11571-12-12/11571-12-12	1,000	75	
9 ม.ค. 2545	ยี่ห้อสาย HYD HOSE O 3/4"x430"SAE100R12 11571-12-12/11571-12-12	4,900	75	
9 ม.ค. 2545	ยี่ห้อ HYDRAULIC HOSE SAE 100R12 O 1 1/2" x 465", FITTING 11571-24-24, 11571-24-24	12,300	75	
9 ม.ค. 2545	ซื้อ พรบ.คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ (รถกระบะ) ทะเบียน นค-596	921	10	
9 ม.ค. 2545	ยี่ห้อ HYDRAULIC HOSE SIZE 1"x124", HOSE SAE 100R12 , FITTING#10671-16-16 /11971-16-16	2,000	75	

9 ม.ค. 2545	ยี่ห้อสาย HYD HOSE O 3/4"x88"SAE100R12 10571-12-12/10671-16-12		2,200	75
9 ม.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 09/01/02 จำนวน 65,000 ลิตร **	382,525	52
10 ม.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 10-12/01/02 รวม 120,000 ลิตร	306,234	52
10 ม.ค. 2545	ถ่านไฟ SIZE AA		540	96
10 ม.ค. 2545	เกลือล้างเรซิน (97.5%)		2,700	75
10 ม.ค. 2545	เชือกขึงเงินเหลว		42,438	52
10 ม.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 10-11/01/02 จำนวน 87,000 ลิตร	85,065	52
10 ม.ค. 2545	สีสเปรยสีขาว ยี่ห้อ SWAN 200		1,980	85
10 ม.ค. 2545	เหล็กฉากขนาด 2" x 2" หน้า 6 MM. X 6 M.		650	70
10 ม.ค. 2545	ค้ำแรงรับข้างกลิ้ง BOLT 1 1/2." x 8 3/4" LG จำนวน 9 ชิ้น		870	75
10 ม.ค. 2545	ค้ำแรงรับข้างกลิ้ง PIN จำนวน 4 ชิ้น		870	75
10 ม.ค. 2545	เศษน้ำยิปซัม		2,475	96
11 ม.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 10-12/01/02 รวม 120,000 ลิตร	255,195	52
11 ม.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 10-11/01/02 จำนวน 87,000 ลิตร	340,260	52
11 ม.ค. 2545	หลอด VETO 500W 220V		600	96
11 ม.ค. 2545	ทาว LOCTITE 270		612	96
11 ม.ค. 2545	FLEXIBLE STAINLESS STEEL HOSE TYPE: FMA 304/1, SIZE 2" (FIT-FLEX CODE 61132)		7,600	96
11 ม.ค. 2545	ยี่ห้อสาย HYD HOSE O1 1/2"x51"SAE100 R12 10671-24-24x11571-24-24		5,076	96
11 ม.ค. 2545	ยึดผ้าเบรคครน ขนาด 19 นิ้ว		3,600	96
11 ม.ค. 2545	TAPERED ROLLER BEARING * TNA* NO. 81600/81963D 152.40 (6.000") BORE x 244.47 (9.625") O.D		84,000	75
11 ม.ค. 2545	ยี่ห้อสาย HYD HOSE O 1 1/4"x38"SAE 100R12 10571-20-20/11571-20-20		2,178	96
11 ม.ค. 2545	SPHERICAL ROLLER BEARING # 22318 CC/W33 SIZE 90.0 ID x 190.0 OD. x 64.0 WIDE (DWG.B09A		26,000	75
11 ม.ค. 2545	TAPER ROLLER BRGS. TWO-ROW ASSEMBLY-DOUBLE CUP, SINGLE CONES TYPE : TDOCD #HM		40,850	75
11 ม.ค. 2545	ยี่ห้อ HYDRAULIC HOSE SIZE 3/4" x 60" HOSE SAE 100R12 FITTING # 11971-12-12/10671-16-12		1,584	96
12 ม.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 10-12/01/02 รวม 120,000 ลิตร	119,091	52
12 ม.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 10-11/01/02 จำนวน 87,000 ลิตร	68,052	52
12 ม.ค. 2545	กระดาษต่อเนื่อง 9"x11" 3 ชั้น ไม่มีเส้น		4,080	10
12 ม.ค. 2545	กระดาษ FAX 210x100x1		1,690	10
12 ม.ค. 2545	กระดาษต่อเนื่อง 15" x 11" 3 ชั้น ไม่มีเส้น		565	10
12 ม.ค. 2545	สะกิ้นโอเมก้า ขนาด 8 TON (1")		1,120	65
12 ม.ค. 2545	กระดาษ A4 70 แกรม (500แผ่น/รีม)		6,750	10
12 ม.ค. 2545	ข้องอ 90 องศา 1" สแตนเลส สวมเชื่อม		5,474	75
12 ม.ค. 2545	ปากกา MARKER ใหญ่ ยี่ห้อ ซาซากิ สีขาว		600	10
14 ม.ค. 2545	"AIRTEC" SOLENOID VALVE 5/2 ISO SIZE : 2" COIL 110/50 TYPE : MI-02-520-HN		33,900	75
14 ม.ค. 2545	รองเท้า SAFETY รุ่น TS422 เบอร์ 7		900	10
14 ม.ค. 2545	รองเท้า SAFETY รุ่น TS422 เบอร์ 8		900	10
14 ม.ค. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น TS422 เบอร์ 11		900	10
14 ม.ค. 2545	ค้ำอะไหล่รับข้างข้อมรดก บ.ปรีดิวภาค จำกัด (รถตู้ นค-596)		3,237	20
14 ม.ค. 2545	ค้ำอะไหล่รับข้างข้อมรดก บ.ปรีดิวภาค จำกัด (รถตู้ 1ฝ-5312)		520	20
14 ม.ค. 2545	ค้ำอะไหล่รับข้างข้อมรดก บ.ปรีดิวภาค จำกัด (รถปิคอัพ 1 ฝ-8497)		4,396	20
14 ม.ค. 2545	Y-STAINER O 1 3/8"x4 3/16" O ฐ 1 mm (STAINLESS 304)		2,100	75
14 ม.ค. 2545	ประเก็นกระดาษ กว้าง 1 m ยาว 2 m หน้า 1.2 mm		800	75
14 ม.ค. 2545	PILOT ของ PNEUMATIC VALVE MODEL : W6076B3407 METAL SPOOL & SLEEVE "ROSS"(เทียบเท่า)		66,000	75
14 ม.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT		31,900	96
14 ม.ค. 2545	พัน COIL BREAK MOTOR (ไฟ 380V)		680	70
14 ม.ค. 2545	COUPLER ขนาด 0 1 1/2" NPT - 11G ทองเหลือง (Part D)		2,160	75
14 ม.ค. 2545	PRESSURE GAUGE CONNECTOR PU-A20-20 เทียบเท่า (STAUFF SMK20-G1/2")		9,800	75
14 ม.ค. 2545	Y-STAINER O 1 5/8"x4 3/16" O ฐ 1 mm (STAINLESS 304)		4,200	75
14 ม.ค. 2545	GAS - LPG		159,183	53
14 ม.ค. 2545	SHEAR TUBE M20 x 1.5 x 63		4,800	103
14 ม.ค. 2545	SOCKET CAP SCREW o 3/4" x 16G x 5" (ระยะเกลียว 2 1/2") เกรด 12.9		3,360	96
14 ม.ค. 2545	SOCKET CAP SCREW o 3/4" x 16G x 6" (ระยะเกลียว 2 1/2") เกรด 12.9		1,320	96
14 ม.ค. 2545	SOCKET CAP SCREW o 3/4" x 16G x 6" (ระยะเกลียว 3") เกรด 12.9		2,560	96
14 ม.ค. 2545	805D0117301E11200		9,262	103
14 ม.ค. 2545	805C0569501E11200		8,188	103
14 ม.ค. 2545	805C0569101E11200		8,188	103
14 ม.ค. 2545	814D0111103R15400-Bearing Sleeve		4,410	103
15 ม.ค. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)		18,300	96
15 ม.ค. 2545	เหล็กพืดรัด COIL SIZE 32 x 0.8 mm. (แกนรูในกว้าง 40 CM.)		26,160	96
15 ม.ค. 2545	ผงซักฟอกเอนกประสงค์ ND25-P (25 กิโล/กล่อง)		1,580	96
15 ม.ค. 2545	ลวดเชื่อม KOBE LB52 3.2 MM. (1 ลัง = 20 KG)		2,790	96
15 ม.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 15-18/01/02 จำนวน 240,000 ลิตร	238,182	52
15 ม.ค. 2545	หัว TIP ตัดของ KOIKE NO.6		1,440	96
15 ม.ค. 2545	ค้ำแรงรับข้างตัดเหล็ก งวดเดือน 11/44		986,820	98
15 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 14/1/46ขนส่ง 2 งาน		6,300	75
15 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 10/1/46ขนส่ง 2 งาน		12,900	75
15 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 15/1/46		2,000	75
16 ม.ค. 2545	ค้ำแรงรับข้างเจียมิว THRUST WASHER จำนวน 6 ชิ้น		2,400	96
16 ม.ค. 2545	กลิ้งล้างผิวล้อครน # 7		3,480	96
16 ม.ค. 2545	ค้ำวัดดูรับข้างกลิ้ง CONNECTION PIN M16 จำนวน 30 ชิ้น		5,439	96
16 ม.ค. 2545	ค้ำแรงรับข้างกลิ้ง CONNECTING PIN M16 จำนวน 30 ชิ้น		4,125	96

16 ม.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 15-18/01/02 จำนวน 240,000 ลิตร	340,260	52
16 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างคว้านรูและใส่ลิ้ม COUPLING ขนาด 15.88 MM. จำนวน 2 ชิ้น		1,305	70
16 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD SHAFT MOTOR SCREW DOWN จำนวน 1 ชิ้น		870	70
16 ม.ค. 2545	ค่าเหล็กรับจ้างเจียรผิว THRUST WASHER จำนวน 6 ชิ้น		1,806	96
16 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง DRUM SLING CRANE #7 จำนวน 1 ชิ้น		9,600	75
16 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง KEY จำนวน 4 ชิ้น		31,200	75
16 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD BOLT จำนวน 24 ชิ้น		8,389	75
16 ม.ค. 2545	BALL VALVE 0 3" ยี่ห้อ UCON		850	75
16 ม.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง STUD BLOT จำนวน 24 ชิ้น		3,000	75
16 ม.ค. 2545	FLUX CORED WIRE NR 211 MP DIA. 3/32"		4,063	75
16 ม.ค. 2545	SIGNAL LAMP "E-TEN" รุ่น E2-PBS DIA. 22 MM. ไฟโซลาร์ (สีเขียว)110V โดยตรง		550	96
16 ม.ค. 2545	ทูล ROD CYLINDER O 2.75"x68CM		1,400	75
16 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 02/01/02 (ยกเครื่องรางเครน)		10,000	75
16 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 09/01/02 (ยกเหล็กกัน,เดินสายโทรศัพท์)		11,000	75
16 ม.ค. 2545	ขอลดหนี้ขีดเหล็กร้อน (1 กล่องมี 100 แท่ง)		2,200	96
16 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก วันที่ 16/01/02 (สำหรับขนเครื่องจักรไปซ่อมที่ บ. ITT)		2,600	75
16 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก วันที่ 15/01/02 (สำหรับขนเครื่องจักรจากบ. SKE)		1,000	75
16 ม.ค. 2545	ถุงมือหนังลายผ้า		1,900	96
17 ม.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 15-18/01/02 จำนวน 240,000 ลิตร	170,130	52
17 ม.ค. 2545	น้ำมัน ISOCOOL 990 บรรจุ 200 KGS.		20,200	96
17 ม.ค. 2545	สีทนอุตสาหกรรม สีขาว "SUNKE" L10		2,240	85
17 ม.ค. 2545	สีสเปรย์สีขาว "SWAN"		2,310	85
17 ม.ค. 2545	FLOAT "HONSBURG" MODEL : 1.4571/NR-050 HIGH : 5.7 cm. , I/D : 2 cm., O/D : 5.2 cm.		4,000	70
17 ม.ค. 2545	ช็อกซีเจนเหลว		15,946	91
17 ม.ค. 2545	ใบขังน้ำหนัก ขนาด 1 1/2" x 7 1/2" 3 ชั้น COPY ในตัว (1 มัด = 1,000 ใบ)		1,280	98
17 ม.ค. 2545	พิมพ์ ใบเบิกสินค้า SPARE PART & CONSUMABLE COPY ในตัว เริ่มรันดเล่มที่ 101 เลขที่ 05001 1 เล่มมี		3,300	96
17 ม.ค. 2545	SILICONE SONY L 6301		2,100	96
18 ม.ค. 2545	คาว์สตุ๊กกลึงพลาสติก จำนวน 40 ชิ้น		1,400	75
18 ม.ค. 2545	ค่าเหล็กรับจ้างกลึง STUD BOLT M30 X 3.5X125 จำนวน 128 ชิ้น		22,900	75
18 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง BOLT 1/2"-13GX2 1/2"XLG จำนวน 48 ชิ้น		3,000	75
18 ม.ค. 2545	คาว์สตุ๊กรับจ้างกลึงลำเกลียว LINE SHAFT จำนวน 1 ชิ้น		30,709	75
18 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD BOLT M30 X 3.5X125 จำนวน 128 ชิ้น		9,600	75
18 ม.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง BOLT 1/2"-13GX2 1/2"XLG จำนวน 48 ชิ้น		3,877	75
18 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างเจียรผิว THRUST WASHER CR10W จำนวน 4 ชิ้น		1,200	96
18 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างทำ CLEVIS SLIDE GATE จำนวน 3 ชิ้น		2,610	96
18 ม.ค. 2545	คาว์สตุ๊กรับจ้างกลึง PIN จำนวน 8 ชิ้น		3,112	96
18 ม.ค. 2545	ค่าแรงกลึงพลาสติก จำนวน 40 ชิ้น		1,000	75
18 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างไสและเจียรผิว KEY U-JOINT MAINA จำนวน 2 ชิ้น		1,524	75
18 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง LINE SHAFT จำนวน 1 ชิ้น		13,350	75
18 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง PIN จำนวน 8 ชิ้น		5,600	96
18 ม.ค. 2545	สิ่งตัดเหล็กแผ่นชอย จำนวน 40 ชิ้น		1,740	75
18 ม.ค. 2545	ลวดเชื่อม ZIKA Z 312 S ขนาด 2.5 MM (1 กล่อง = 2 กิโลกรัม)		1,800	52
18 ม.ค. 2545	น้ำยาเคลือบป้องกันการกัดกร่อนของนอตและประเก็น ยี่ห้อ CHESTERTON # 900 (บรรจุ 500 กรัม)		1,035	52
18 ม.ค. 2545	ค่าเหล็กรับจ้างเจียรผิว THRUSTWASHER CR10W จำนวน 4 ชิ้น		2,041	96
18 ม.ค. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)		9,150	96
18 ม.ค. 2545	COUPLING FOR SHAFT RESOLVER O ID 15.88x15.88xยาว 56 mm		3,700	70
18 ม.ค. 2545	O-RING CORDS o 7 mm (NBR 70 SHORE)		1,800	75
18 ม.ค. 2545	เหล็กฉากขนาด 2" x 2" หน้า 6 MM. X 6 M.		650	70
18 ม.ค. 2545	BEARING #6313/C3 "SKF"		1,960	70
18 ม.ค. 2545	ผ้ากรองหินเจียร 100 cm x 500 m 30 micron		9,300	96
18 ม.ค. 2545	ถุงมือผ้า 4 ซัด / โหล		2,175	96
18 ม.ค. 2545	COUPLING FOR SHAFT EN CODERS O ID 12.88x16.2xยาว 56 mm (MST-40)		3,700	70
19 ม.ค. 2545	โซ่ขนาด 1/2"		14,000	53
19 ม.ค. 2545	ขนาด 24 นิ้ว แบบท้อตตตรง ขนาดมอเตอร์ 3 HP 4 POLE ยี่ห้อ MITSUBICHI SUPER LINE 1400 รอบ 3 ตา		24,000	85
19 ม.ค. 2545	ปะเก็นพลาสติก "PTFE" Size : 700 mm. x 700 mm. x 0.5 mm. , Pressure 80 PSI, Temp. 180-200 C		12,375	75
19 ม.ค. 2545	เหล็กเพลทเกรด 4140 ขนาด 0 32 MM. ยาว1300 MM. จำนวน 1 ท่อน		599	75
19 ม.ค. 2545	ลวดเชื่อม KOBE LB-52 4 MM.		1,860	96
19 ม.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 15-18/01/02 จำนวน 240,000 ลิตร	170,130	52
21 ม.ค. 2545	น้ำยาล้างพัน RECONDENT SABIN		7,600	96
21 ม.ค. 2545	คาว์สตุ๊กรับจ้างกลึงลำงู CLEVIS จำนวน 4 ชิ้น		5,248	75
21 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก วันที่ 20/01/45		2,600	75
21 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก วันที่ 21/01/45		2,600	75
21 ม.ค. 2545	เคมี DOCTOR TREAT 1102 (ป้องกันการเกิดตะกอน การกัดกร่อนและสนิม)		22,952	75
21 ม.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุกลึง SUBPLATE MODEL จำนวน 2 ชิ้น		1,608	75
21 ม.ค. 2545	LIMIT SWITCH "OMRON" รุ่น WLCA12		1,478	70
21 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก วันที่ 21/01/45		1,000	75
21 ม.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 15-18/01/02 จำนวน 240,000 ลิตร	238,182	52
21 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก งวดเดือน พฤศจิกายน 2544		512,136	98
21 ม.ค. 2545	สิ่งซ่อม MOTOR 5 HP 3 PH 380 V 3500 R.P.M. (พร้อมตีปลอกผ้า) 1 ผ่า		2,100	70
21 ม.ค. 2545	เคมีป้องกันการกัดกร่อน DUCTORTREAT-190		19,200	75
21 ม.ค. 2545	LIMIT SWITCH "OMRON" รุ่น WLCA2		1,404	70

21 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงคว้านรูใน CLEVIS จำนวน 4 ชิ้น	14,000	75
21 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง SUBPLATE MODEL จำนวน 2 ชิ้น	4,000	75
21 ม.ค. 2545	สั่งทำน้ำเบรคตามตัวอย่าง MOTOR LEVELLER	11,000	70
21 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง SUBPLATE MODEL จำนวน 5 ชิ้น	10,500	75
21 ม.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุกลึง SUBPLATE MODEL จำนวน 5 ชิ้น	4,886	75
21 ม.ค. 2545	ซ่อม HOUSINNG BEARING MOTOR 75HP 380V 3PH 1475 R.P.M	3,000	70
21 ม.ค. 2545	ส่งซ่อม MOTOR เต่า TM-30 4P/M 220V	1,000	70
22 ม.ค. 2545	สลึง O 3/4" x 4.5 เมตร (ยาคะกวดักหัวท้าย)	2,000	65
22 ม.ค. 2545	สลึง O 3/4" x 2 เมตร (ยาคะกวดักหัวท้าย)	3,200	65
22 ม.ค. 2545	เติม TONER HP LASERJET 4V (C3900A)	6,600	10
22 ม.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 15-18/01/02 จำนวน 240,000 ลิตร	153,117	52
22 ม.ค. 2545	CR OIL SEAL # 14942	730	75
22 ม.ค. 2545	ซ่อมรางเครน # 507 (35T)จาก COLUMN 21-39 (WARRANTY : 6 MONTH)	460,000	75
22 ม.ค. 2545	สั่งทำ BODY CYLINDER BORE O 4" x 82" LG	18,000	75
22 ม.ค. 2545	เพลสเดนเลส O 1/4 X 6 M เกรด 304	1,180	52
23 ม.ค. 2545	สั่งพิมพ์สมุด PR เริ่มเล่มที่ 180 เล่มที่ 11001 (1 เล่มมี 50 ชุด) บริษัท แอลทีเอ็น เหล็กแผ่น จำกัด 4 ชิ้น แผ่นที่ 1	2,900	10
23 ม.ค. 2545	ท่อสแตนเลส O 1" ยาว 6 เมตร SCH 40 เกรด 304 มีตะเข็บ	6,450	75
23 ม.ค. 2545	กลึง OIL SEAL O 200 SHAFTxO 284.6ODx13.0 WIDE(วัสดุ NBR 70 SHORE)	14,400	75
23 ม.ค. 2545	ท่อสแตนเลส SCH 40 O 3/4 เกรด 304 มีตะเข็บ	28,700	75
23 ม.ค. 2545	BOLT+NUT แสตนเลส M16x50 MM. + แหวนอีแปะ	1,240	52
23 ม.ค. 2545	HEX HD BOLT + NUT+ WASHER ขนาด M12 x 40 mm วัสดุเป็น STAINLESS	900	52
23 ม.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 15-18/01/02 จำนวน 240,000 ลิตร	51,039	52
24 ม.ค. 2545	คลอรีน 10%	14,356	75
24 ม.ค. 2545	ไม้กวาด ซอน	506	96
24 ม.ค. 2545	GAS - LPG (จำนวน 2 คัน)	162,061	53
24 ม.ค. 2545	ยางรถ รุ่น 205/70 R 15 ยี่ห้อ GOOD YEAR รวมจับเลส และตั้งศูนย์ถ่วงล้อ	3,738	10
24 ม.ค. 2545	ทินเนอร์ 2A	1,680	96
24 ม.ค. 2545	สีน้ำมันสีเขียว SUNKE G-400	1,380	96
24 ม.ค. 2545	กระดาษ FAX 210 x 50 x 1	804	10
24 ม.ค. 2545	ตะขอ 1/2"	900	98
24 ม.ค. 2545	เทป 3M NO.23 กว้าง 3/4"	1,435	96
24 ม.ค. 2545	โซ่ขนาด 1/2" ยาว 10 เมตร	13,000	98
24 ม.ค. 2545	แฟ้ม 120 F	980	10
24 ม.ค. 2545	โล่แม็ค NO. 10 (1x24)	540	10
25 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายในวันที่ 18/01/02	1,100	75
25 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง A-TOP DESCALE HEADER จำนวน 2 ชิ้น	58,800	75
25 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก วันที่ 25/01/45	2,000	75
25 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก วันที่ 24/01/45	1,000	75
25 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก วันที่ 23/01/45	3,900	75
25 ม.ค. 2545	ซ่อมร่องลิ้น KEY U-JOINT MAINA	5,000	75
25 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง ORIFIC MULTISTAGE จำนวน 18 ชิ้น	25,200	75
25 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง HYD.FLANGE SIZE 02" จำนวน 5 ชิ้น	1,500	75
25 ม.ค. 2545	ผ้าหมึก Refill Epson LQ 1170 I	600	10
26 ม.ค. 2545	CUTTER TIP NO. 2 "HARRIS"	690	96
26 ม.ค. 2545	FIL M สำหรับเครื่องแฟกซ์ PANASONIC รุ่น KX-FA134	2,190	10
26 ม.ค. 2545	CUTTER TIP NO. 1 "HARRIS"	690	96
26 ม.ค. 2545	CUTTER TIP NO. 3 "HARRIS"	690	96
28 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง BRAKE WHEEL 16" จำนวน 2 ชิ้น	1,524	65
28 ม.ค. 2545	งานสั่งทำเครื่อง KEY ของ BOTTOM BACK UP CHCCK	13,000	65
28 ม.ค. 2545	AIR FILTER 11L626190 FOR 200 HP (PART NO. 159098) AIR COMP	6,000	96
28 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างซ่อม:เลื่อนบีมน้ำของ ROLL GRINDER จำนวน 1 ชิ้น	1,305	65
28 ม.ค. 2545	เฟรมอลูมิเนียม : SET P3 (รายละเอียดทั้งหมดตามใบเสนอราคาเลขที่ 3600 REV.1)	31,625	1
28 ม.ค. 2545	ท่อประปา O 1 1/4" ชนิด M ชุบ Galvanize	1,533	75
28 ม.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง STUD BLOT จำนวน 10 ชิ้น	602	75
28 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงปาดหน้า CONNECTION จำนวน 11 ชิ้น	762	65
28 ม.ค. 2545	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง ADAPTER จำนวน 16 ชิ้น	4,738	96
28 ม.ค. 2545	สีน้ำมันสีน้ำเงิน "JOTUN" # 0138 (GARDEX ENAMEL)	620	70
28 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD BOLT จำนวน 10 ชิ้น	1,200	75
28 ม.ค. 2545	นามบัตรคุณพิพัฒน์ ปรีดาวิภาค กระดาษหิวซี ซิลค์สกรีน พิมพ์ 4 สี ด้านหน้า และ 4 สี ด้านหลัง	550	1
28 ม.ค. 2545	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง ORIFIC จำนวน 13 ชิ้น	9,960	96
28 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง BRAKE WHEEL TROLLEY จำนวน 1 ชิ้น	1,875	96
28 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง ADAPTER จำนวน 16 ชิ้น	3,300	96
28 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงคว้านรูใน ORIFIC จำนวน 13 ชิ้น	16,800	96
28 ม.ค. 2545	ค่าอะไหล่รับจ้างเจียรียว BRAKE WHEEL TROLLEY จำนวน 1 ชิ้น	1,279	96
29 ม.ค. 2545	หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง 3M-8516	2,148	53
29 ม.ค. 2545	PLASTIC 80 CS.	44,000	52
29 ม.ค. 2545	CASTABLE 17 CG	25,500	52
29 ม.ค. 2545	ทรายแมกนีไซด์ (MgO3) BULK DENSITY 2.9 G/CM3 SIZE 0 - 10 MM.	47,100	53
29 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาค จำกัด	540	10
29 ม.ค. 2545	กระเบื้องหน้านิรภัย ฉาบปรอท สามารถป้องกันรังสีความร้อนได้ 2000 F	3,000	53
29 ม.ค. 2545	ถุงมือกันความร้อน อลูมิเนียม รุ่น ARL SC 13902 14F ยาว 14"	2,040	53

29 ม.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)	18,000	96
29 ม.ค. 2545	สีฟันอุตสาหกรรม TURBO สีขาว 2001	3,360	85
29 ม.ค. 2545	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด	12,208	10
30 ม.ค. 2545	พิมพ์ "ไบเบิ้ลสินค้า" กระดาษเคมี 7 ชั้น ขนาด 11" x 8" 1.สีขาว 2.สีเขียว 3.สีเหลือง 4.สีฟ้า 5.สีฟ้า 6.สีชมพู 7.สี	16,500	20
30 ม.ค. 2545	ถ่านไฟฉาย SIZE D	570	96
30 ม.ค. 2545	CARBON ARC. GOUGING ELECTROES (ลวดถ่าน) ø 6.5 mm. (1 กล่อง มี 50 เส้น)	625	96
30 ม.ค. 2545	ประแจเลื่อน ขนาด 8" BACHO	519	96
30 ม.ค. 2545	ดอกสว่าน ø 30 มม.	2,465	96
30 ม.ค. 2545	ดอกสว่าน ø 15 มม.	525	96
30 ม.ค. 2545	HYDRAULIC HOSE SAE 100R5 SIZE 7/8" PARKER # 201-16 (หรือเทียบเท่า) ยี่ห้อ MANULI	7,300	75
30 ม.ค. 2545	ดอกสว่าน ø 14.5 มม.	520	96
31 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน เดือน มกราคม 2545	238,121	98
31 ม.ค. 2545	ซ่อม HOUSING BEARING MOTOR 3HP,3PH,220/380V,9.01/5.2A,4P1420 R.P.M	1,000	70
31 ม.ค. 2545	แก๊สยูนิต 48 กก. หุงต้ม	1,879	96
31 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก ประจำเดือน มกราคม 2545	693,314	98
31 ม.ค. 2545	ค่าบริการงานขนส่ง บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด เดือน มกราคม 2545	147,000	98
31 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน SLAB เดือนมกราคม 2545	37,654	95
31 ม.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก งวดเดือน 1/2545	104,222	98
31 ม.ค. 2545	ค่าบริการงานขนส่ง F/L บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด เดือนมกราคม 2545	340,000	98
31 ม.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน ย้ายเหล็กริมข้าง เดือน มกราคม 2545	7,000	97
31 ม.ค. 2545	SILICONE SONY L 6301	2,100	96
31 ม.ค. 2545	FLEXIBLE COUPLING TYPE : TR-DKN28	5,200	70
31 ม.ค. 2545	ENCODER INCREMENTAL "TR" TYPE : ZI58 ,1200 PULSE/REV	16,500	70
31 ม.ค. 2545	น้ำมันเครื่อง CASTROL เบอริ 40 (CRD SPECIAL 40) ขนาด 18 ลิตร	1,710	96
31 ม.ค. 2545	น้ำมันเครื่อง Castrol เบอริ 40 (CRD SPECIAL 40) 1PACK= 6 ขวดๆละ 5 ลิตร	1,470	96
31 ม.ค. 2545	"REX" PIPE MACHINE DIES 1"-2"	1,966	10
31 ม.ค. 2545	นามบัตร คุณพิพัฒน์ ปรีดาวิภาต กระดาษพิวซี ซิลค์สกรีน พิมพ์ 5 สี หน้า-หลัง	3,000	1
31 ม.ค. 2545	สีน้ำมันสีเขียว SUNKE G-400	1,380	96
31 ม.ค. 2545	กาว LOCTITE 424	780	96
31 ม.ค. 2545	ค้ำเลื่อน ø 3/4" SIDE-T-HANDLE ยาว 508 มม.	2,400	96
31 ม.ค. 2545	ค้ำเลื่อน ø 3/4" SIDE-T-HANDLE ยาว 500 มม.	1,000	96
31 ม.ค. 2545	ลูกบอล DRIVE 1" 6 เหลี่ยม ø 1 1/4"	600	96
31 ม.ค. 2545	ลูกบอล DRIVE 1" 6 เหลี่ยม ø 1 3/16"	600	96
31 ม.ค. 2545	ลูกบอล DRIVE 1" 6 เหลี่ยม ø 1 1/8"	600	96
31 ม.ค. 2545	ลูกบอล DRIVE 1" 6 เหลี่ยม ø 1 1/16"	600	96
31 ม.ค. 2545	ลูกบอล DRIVE 1" 6 เหลี่ยม ø 32 มม.	600	96
31 ม.ค. 2545	ลูกบอล DRIVE 1" 6 เหลี่ยม ø 30 มม.	600	96
31 ม.ค. 2545	ลูกบอล DRIVE 1" 6 เหลี่ยม ø 26 มม.	600	96
31 ม.ค. 2545	ประแจคอมม่า 12"	1,197	96
	รวม	9,553,371	บาท

รหัสหน่วยงาน

ชื่อบริษัท 0075

ไฟฟ้า 0070

ROLL SHOP 0065

QA 0085

รวมค่าใช้จ่ายของรหัส 0075 = 1,320,954 บาท

ตารางที่ ข-7 แสดงค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของโรงงานในเดือน กุมภาพันธ์ 2545

วันที่	สินค้า	รวมเงิน(บาท)	รหัสหน่วยงาน	
1 ก.พ. 2545	ลวดเชื่อมไฟฟ้า ZIKA-Z3123 o 2.5 mm.	5,400	96	
1 ก.พ. 2545	แก๊ส ปดท. 48 กก.	3,757	91	
1 ก.พ. 2545	ABS QA PROGRAM QUARTERLY PLANT AUDIT	59,000	20	
1 ก.พ. 2545	แทป 3M NO.22 กว้าง 1 1/2"	715	96	
1 ก.พ. 2545	DOCUMENT REVIEW AND SURVEYOR ENDORSEMENT FOR MATERIAL CERTIFICATION (ABS G	45,000	20	
1 ก.พ. 2545	แก๊ส ปดท. 48 กก.	2,505	92	
1 ก.พ. 2545	อัดผ้าเบรค DISC BRAKE 8"	2,000	75	
1 ก.พ. 2545	เศษผ้าเย็บสี	2,475	96	
1 ก.พ. 2545	ลวดเชื่อมไฟฟ้า ZIKA Z312S o 3.2 MM	13,500	96	
1 ก.พ. 2545	10671 FEMALE JIC 3"- SWIVEL STRAIGHT NO.10671-16-16	3,540	75	
1 ก.พ. 2545	เปลี่ยนไส้กรองของ OIL FILTER DESCAL PUMP NO.1	4,500	75	
1 ก.พ. 2545	พิมพ์ "ไมโอนเหล็กมีวงจากการผลิตเข้าคลังสินค้า" 1 ชุดมี 3 ใบ กระดาษเคมี ขนาด 8.2" x 11.5" 1.สีขาว 2.สีชมพู	5,000	98	
1 ก.พ. 2545	ลวดเชื่อมไฟฟ้า ZIKA Z312S o 4 MM	13,500	96	
2 ก.พ. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 2,4-6/02/02 วันละ72,000 ลิ	423,720	52
2 ก.พ. 2545	อีกซีเจนเหลว	36,310	52	
2 ก.พ. 2545	เสื่อน้ำมัน หน้ากว้าง 1.5 เมตร หน้า 0.7 MM. ปลายปากห้ เจดสี น้ำตาล	1,020	65	
2 ก.พ. 2545	LOCTITE 601	680	75	
2 ก.พ. 2545	H.Y.D HOSE SAE R5 SAE J1402 ALL PART NO.201-20 "PARKER" เทียบเท่ายี่ห้อ อัลฟาโกมา	11,700	75	
2 ก.พ. 2545	ปากกา MARKER ใหญ่ ยี่ห้อ ซากุระ สีขาว	600	10	
2 ก.พ. 2545	กระดาษต่อเนื่อง 9" x 11" 2 ชั้น ไม่มีเส้น	1,320	10	
2 ก.พ. 2545	GAS - LPG (1 คัน)	87,207	53	
2 ก.พ. 2545	FUSE "BUSSMAN" 150AMP 700VAC GROUP SEMI CONDUCTOR	2,290	96	
2 ก.พ. 2545	หัวทึบ # 2 KOIKE	1,750	92	
2 ก.พ. 2545	พิมพ์แบบฟอร์ม"ใบลดหนี้" ขนาด 9"x11" กระดาษเคมี 4 ชั้น พิมพ์ 1 สี รันนับเบอร์เริ่ม 000501 (มุมล่างขวามือ)	3,600	25	
2 ก.พ. 2545	สายไฟ CVT 3C x 2.5 mm2	2,160	96	
4 ก.พ. 2545	ชื่อ พรบ.คุ้มครองผู้บริโภคจากกรม หมายเลขทะเบียน นค-597	921	10	
4 ก.พ. 2545	รางสายช้อนสายโทรศัพท์ ED-1	700	70	
4 ก.พ. 2545	ใบเลื่อย BANDSAW ขนาดใบกว้าง 27 มม. หน้า 0.9 มม. TTR.3660 มม. (27 x 0.9 x 3660) ขนาดฟัน 3/4	6,863	85	
4 ก.พ. 2545	SPIRAL WOUND GASKET 6" CLASS 1500	2,196	96	
4 ก.พ. 2545	SENTINEL APOLLO COUPLING MODEL : ZOSP-1 STOCK NO. 323.5000 THREAD SIZE : US 9/16-18	1,800	96	
4 ก.พ. 2545	MAGNETIC CONTACTOR "TELEMECANIQUE" MODEL : LC1-D32M7 , COIL 220V 1NO, 40A	2,500	70	
4 ก.พ. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT	31,900	96	
4 ก.พ. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)	12,000	96	
4 ก.พ. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT	15,950	96	
4 ก.พ. 2545	GAS - LPG (2 คัน)	160,622	53	
4 ก.พ. 2545	SENTINEL APOLLO COUPLING MODEL : ZOSP-2 STOCK NO. 323.5001 THREAD SIZE : US 9/16-18	1,800	96	
4 ก.พ. 2545	PROXIMITY SWITCH "PEPPEAL + FUCHS" TYPE : NJ30+U1+W" 20-253 VAC IP67 20 HZ มีหลอดไฟโซ	10,350	70	
5 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างคว้านคู COUPLING จำนวน 2 ชิ้น	870	75	
5 ก.พ. 2545	ค่าแรงกลึงล้างตลับ LOCK NUT BACK UP CHOCK จำนวน 2 ชิ้น	1,305	75	
5 ก.พ. 2545	ใบหินเจียร์ 5" x 6 MM.	1,800	92	
5 ก.พ. 2545	ข้องอ 90 0 2" SCH 40 มีตะเข็บ (ชนเชื่อม)	4,200	75	
5 ก.พ. 2545	ข้องอ 45 0 2 SCH 40 มีตะเข็บ (ชนเชื่อม)	1,080	75	
5 ก.พ. 2545	ท่อสเตนเลส 0 2" SCH 40 มีตะเข็บ	13,500	75	
5 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง KEY U-JOINT จำนวน 4 ชิ้น	4,500	75	
5 ก.พ. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 2,4-6/02/02 วันละ72,000 ลิ	423,720	52
5 ก.พ. 2545	ค่าเหล็กรับจ้างกลึง KEY U-JOINT จำนวน 4 ชิ้น	2,063	75	
5 ก.พ. 2545	ค่าเหล็ก และ วัสดุกลึง INLET BEARING จำนวน 5 ชิ้น	16,231	96	
5 ก.พ. 2545	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง COUPLING,ADAPTER RETAINER BUSHING จำนวน 159 ชิ้น	40,919	96	
5 ก.พ. 2545	กระดาษทรายชนิดวงกลม (FASTCUT RESIN CLOTH) ขนาด/รุ่น 94LKx867/8, ALO 80P "CARBORUNDUM	1,750	85	
5 ก.พ. 2545	ค่าขนส่งภายนอก วันที่ 05/02/45	2,500	75	
5 ก.พ. 2545	ค่าวัสดุและค่าเหล็ก HOUSING MILL SUPPLY PUMP จำนวน 1 ชิ้น	9,619	96	
5 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง INLET BEARING จำนวน 5 ชิ้น	21,000	96	
5 ก.พ. 2545	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง COUPLING,ADAPTER RETAINER BUSHING จำนวน 159 ชิ้น	58,550	96	
5 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงทำปลอกใหม่ HOUSING MILL SUPPLY PUMP จำนวน 1 ชิ้น	6,000	96	
5 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง BREDGE WHEEL จำนวน 2 ชิ้น	20,250	75	
5 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงBRIDEE DRIVE WHEEL จำนวน 1 ชิ้น	9,675	75	
5 ก.พ. 2545	ค่าอะไหล่รับจ้างกลึง BRIDGE WHEEL จำนวน 2 ชิ้น	64,495	75	
5 ก.พ. 2545	ค่าขนส่งภายนอก วันที่ 26/01/45	2,600	75	
5 ก.พ. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุกลึง BRIDEE DRIVE WHEEL จำนวน 1 ชิ้น	38,277	75	
6 ก.พ. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL HYPIN AWS 150 (200 ลิตร)	5,700	96	
6 ก.พ. 2545	แทป 3M NO.23 กว้าง 3/4"	1,435	96	
6 ก.พ. 2545	COIL SOLENOID VALVE SIZE 100 ขนาด 110V 5CHZ "HUNT" C1-24212-S	10,500	75	
6 ก.พ. 2545	ชุด REPAIR KIT PUMP RECIRCULATING (KIT SGK 25 SERIES PC NO.0014731) "TYRONE"	12,240	75	
6 ก.พ. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 2,4-6/02/02 วันละ72,000 ลิ	423,720	52
6 ก.พ. 2545	STRAIGHT THREAD ELBOW 2503 (C50X) PART # 24 C50X "PARKER"	6,532	75	
6 ก.พ. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 2,4-6/02/02 วันละ72,000 ลิ	423,720	52
6 ก.พ. 2545	สลึง 5/8" X 395 ฟุต TYPE 18 (6 x 37)	8,400	96	

6 ก.พ. 2545	AIR FILTER 11L626190 FOR 200 HP (PART NO. 159098) AIR COMP	5,000	96
6 ก.พ. 2545	จารบี FUCHS RENOLIT CX EP2 (180 KGS.)	21,000	96
7 ก.พ. 2545	สีย้อมสีขาว "SWAN"	2,310	96
7 ก.พ. 2545	เกลือล้างเรซิน (97.5%)	6,750	75
7 ก.พ. 2545	Z-SWIVEL "ARO" MODEL 636077	3,960	75
7 ก.พ. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 07/02/2002 จำนวน 72,000 ลิตร	423,720
7 ก.พ. 2545	GREASE CONTROL HANDLE "ARO" NO.636111	4,600	75
7 ก.พ. 2545	พิมพ์แบบฟอร์มใบสำคัญทั่วไป (100ใบ/เล่ม) สีฟ้า ในนามบริษัท แอลทีเอ็น เหล็กแผ่น จำกัด	800	25
7 ก.พ. 2545	พิมพ์แบบฟอร์มใบสำคัญเรือ (100ใบ/เล่ม) สีเหลือง ในนาม บริษัท แอลทีเอ็น เหล็กแผ่น จำกัด	1,600	25
7 ก.พ. 2545	กระดาษคาร์ด หน้า 500 แกรม ขนาด 10 3/4 x 24"	800	85
7 ก.พ. 2545	MALE NPTF PIPE # 20120-20-20	3,200	75
7 ก.พ. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	9,150	96
7 ก.พ. 2545	GAS - LPG (1 คัน)	82,066	53
7 ก.พ. 2545	BAG FILTER ขนาด O 6.7/8"x30" LG 20 MICRON	1,800	75
8 ก.พ. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 9-10/02/2002 รวม 90,000 ลิตร **	529,650
8 ก.พ. 2545	แก๊ส ปกติ. 48 กก.	1,879	92
8 ก.พ. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 08/02/2002 จำนวน 72,000 ลิตร	423,720
8 ก.พ. 2545	METAL PLUG NO. 60030276	1,600	96
8 ก.พ. 2545	สาย CONTROL VSF 1C x 1.5 mm2 (สีเหลือง) 1 ม้วน = 100 เมตร	630	70
8 ก.พ. 2545	สายไฟ VCT 2C x 2.5 mm2 (1 ม้วน = 100 เมตร)	1,750	70
8 ก.พ. 2545	HIGH COUPLER PLUG "NITO" MODEL 30PH (STAINLESS)	1,080	75
8 ก.พ. 2545	สปริง (ขนาดตามตัวอย่าง) STAINLESS	1,400	75
8 ก.พ. 2545	น้ำยาล้างพื้น RECONDENT SABIN	7,600	96
8 ก.พ. 2545	สีน้ำมันเหลือง G-301 SUNKE	1,840	96
8 ก.พ. 2545	NUT o 1 3/4" - 5G (เกรด 8.8)	2,145	75
8 ก.พ. 2545	NUT M30 x 3.5 (GRADE 10.9)	1,292	75
8 ก.พ. 2545	HIGH COUPLER SOCKET "NITTO" MODEL 40 SF (STAINLESS)	3,760	75
8 ก.พ. 2545	ลวดเชื่อม KOBE LB-52 4 MM.	1,860	96
8 ก.พ. 2545	ลวดเชื่อม KOBE LB52 3.2 MM. (1 ลัง = 20 KG)	1,860	96
8 ก.พ. 2545	ถุงมือหนังลายผ้า	1,900	75
8 ก.พ. 2545	SOCKET CAP SCREW o M24 x 3G x 75 (เกรด 12.9) เกลียวตลอด	1,456	75
8 ก.พ. 2545	แก๊สอาร์กอน 99.999 %	1,500	96
8 ก.พ. 2545	เศษผ้าเย็บสี	2,475	96
9 ก.พ. 2545	ใบมีดตัด 3/4" x 1/8" x 1/16" x 7"	1,450	75
9 ก.พ. 2545	เหล็กเกรด 4340 ขนาด 0 38 MM. ยาว 5 เมตร	3,605	75
9 ก.พ. 2545	PULLEY SPA, 5 GROOVES PITCH DIA. 180 CODE : 031A0245, BORE O 41.3 (+0.03,-0.03) KEY 9.5	1,550	75
9 ก.พ. 2545	PULLEY 9" SPB 5 ร่อง TAPER BUSH 60.3 ID KEY WAY 16.00 WIDE X 8 DEEP (DINAMIC BALANCE A	2,900	75
9 ก.พ. 2545	ค่าเช่าทำชิ้นสแลปยก SLAB จาก เรือชินรต	62,410	95
9 ก.พ. 2545	PULLEY SPA, 5 GROOVES PITCH DIA. 106 CODE: 031A0155, BORE O 36.5 (+0.03,-0.03) KEY 9.5 W	650	75
9 ก.พ. 2545	TAPER LOCK BUSHES NO. 3020	680	75
9 ก.พ. 2545	สวิตช์ล๊อคยเคเบิล "OHKEN" TYPE : FG-8 NO. 110V 2A ความยาวสาย 6 เมตร	2,820	70
9 ก.พ. 2545	หลอดประหยัดไฟ "PHILIPS" SLE 11W COOL DAYLIGHT	1,620	10
9 ก.พ. 2545	FUSE "BUSSMAN" 250AMP 700VAC GROUP SEMI CONDUCTOR	7,000	70
9 ก.พ. 2545	พิมพ์แบบฟอร์มใบวางบิล (เครดิต) ขนาด 8 x 8.5 นิ้ว 4 ชั้น กระดาษเคมีมีรอยประทับพิเศษ พิมพ์ 1 หน้า 1 สี รมน้ำเบ	48,000	25
9 ก.พ. 2545	อ็อกซิเจนเหลว	16,244	92
9 ก.พ. 2545	อ็อกซิเจนเหลว	24,522	52
10 ก.พ. 2545	GAS - LPG (2 คัน)	165,284	53
14 ก.พ. 2545	FILTER ELEMENT 0660D003 BHHC "HYDAC"	32,000	96
14 ก.พ. 2545	HYDRAULIC FILTER 0330 D010BNHC "HYDAC"	2,816	96
14 ก.พ. 2545	สายฉีดน้ำยาล้างคัมเพลิงแบบมือถือ	800	99
15 ก.พ. 2545	POWER PLUG ตัวเมียแบบฝัง SCAME 3P+N +E 63A รุ่น 415.6367	720	70
15 ก.พ. 2545	LOCK NUT o M40 x 1.5 "KSM"	680	53
15 ก.พ. 2545	LOCK WASHER o M40 x 1.5 "KSM"	540	53
15 ก.พ. 2545	น้ำมันไฮดรอลิก CASTROL ANVOI WG 46 SIZE 205 LT	31,900	96
15 ก.พ. 2545	หลอด EYE MULTI-ACE TYPE: M400LE/BUH 400W ขั้ว E40 แสงสีขาว	6,300	70
15 ก.พ. 2545	PIPE SEAMLESS 0 4" SCH XXS A 106 G5B	20,000	75
15 ก.พ. 2545	PISTON SEAL 37503250 DWG B30A014GR 3 1/4"x4.0"x3/8"	700	96
15 ก.พ. 2545	POWER PLUG ตัวผู้แบบลอย SCAME 3P+N+E 63A รุ่น 215.6337	750	70
15 ก.พ. 2545	COUPLING LOVE JOY L099 PUMP HALF 3/4 O BORE W 3/16"x3/32" KEY WAY MOTOR HALF 1 1/8"	2,200	96
15 ก.พ. 2545	COUPLING LOVE JOY L100 PUMP HALF 7/8" O BORE W 3/16"x3/32" KEY WAY MOTOR HALF 1 3/8" O	3,000	96
15 ก.พ. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	18,300	96
16 ก.พ. 2545	ROD WIPER H-1.375 (PART NO.1375)	1,512	75
16 ก.พ. 2545	ก๊อมน้ำ ชนิดหัวหมุนพลาสติกใส ต่อจากอ่าง 0 1/4	660	10
16 ก.พ. 2545	ผ้ากั้นน้ำ (พร้อมตะแกรง) "NATIONAL" MODEL : WN7902-8	640	70
16 ก.พ. 2545	สวิตช์แสงแดด "EYE" รุ่น PBL 2210 รหัส E01462 COIL 220V 10A	565	70
18 ก.พ. 2545	น้ำมัน SONAX 300 ML.	936	96
18 ก.พ. 2545	อ็อกซิเจนเหลว	19,293	91
18 ก.พ. 2545	นามบัตร คุณเมธา ปริดาภิภาค กระดาษพีวีซี ซิลค์สกรีน พิมพ์ 4 สี หน้า-หลัง	550	1
18 ก.พ. 2545	ถ่านไฟ SIZE AA ยี่ห้อ ดูลาเซล อังคหลาย	540	96
19 ก.พ. 2545	ดรัมผงหมึกชนิดเติม HP LASER JET 4V (Toner for C3900A)	2,200	10
19 ก.พ. 2545	AIR FILTER LIBEL TEX WASHABLE PRE. MODEL : T-350 SIZE 2x5 M.	2,200	70

19 ก.พ. 2545	สีน้ำมันเหลือง G-301 SUNKE	1,920	96	
19 ก.พ. 2545	สีน้ำมันสีเขียว SUNKE G-400	1,440	96	
19 ก.พ. 2545	OXYGEN ท่อ	1,320	96	
19 ก.พ. 2545	ตลับผงหมึกชนิดเติม HP LASER JET 5L (Toner for C3906A)	1,100	10	
19 ก.พ. 2545	กระดาษชำระ (120 ม้วน/กล่อง)	2,800	10	
19 ก.พ. 2545	ELEMENT/2-76 MHZ : BIRD MODEL 430-2 (100mw)	9,100	70	
19 ก.พ. 2545	ปืนตราเสือ บรรจุผงละ 50 กก.	600	75	
19 ก.พ. 2545	ปืนฉาบดำเงารูป บรรจุผงละ 50 กก.	540	75	
19 ก.พ. 2545	CD-ROM DRIVE SPEED 52 X แบบภายในติดต่อกัน IDE ยี่ห้อ ซัมซุง	1,300	80	
19 ก.พ. 2545	ถุงมือผ้า 5 ซีด/โหล	1,020	92	
19 ก.พ. 2545	ตะเก็น 1"	540	92	
19 ก.พ. 2545	เทป 3M NO.22 กว้าง 1 1/2"	2,145	96	
19 ก.พ. 2545	THRULINE RF WATTMETER "BIRD 43"	17,600	70	
19 ก.พ. 2545	เกลือล้างเข็น (97.5%)	5,400	75	
19 ก.พ. 2545	แก๊สยูนิต 48 กก. หุงต้ม	1,879	96	
20 ก.พ. 2545	LOCTITE 7070 CLEANER	1,000	65	
20 ก.พ. 2545	น้ำยา LOCTITE 401	740	65	
20 ก.พ. 2545	เปลี่ยนไส้กรองของ OIL FILTER DESCALE PUMP NO.2	4,500	75	
20 ก.พ. 2545	ผงซักฟอกเอนกประสงค์ ND25-P (25 กิโล/กล่อง)	1,580	96	
20 ก.พ. 2545	ทินเนอร์ 2A	1,680	96	
20 ก.พ. 2545	ลูกบิด DRIVE 1" 6 เหลี่ยม o 22 มม.	2,185	96	
20 ก.พ. 2545	ประแจแหวนข้างปากตาย ขนาด 26 มม.	519	96	
20 ก.พ. 2545	ค้อนโหลรับข้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด (รถคู่ 6 ฝ 5312)	910	10	
20 ก.พ. 2545	ดอกคัตป้า ขนาด M16 x 12 MM.	646	96	
20 ก.พ. 2545	ซ่อมเครื่องพิมพ์ NEC P8000 เปลี่ยน MAINBOARD ใหม่ สายแพ	10,300	80	
20 ก.พ. 2545	SWIVEL JOINT S 2303-16-16 MALE JIC 37 องศา FLARE STEM MALE JIC 37 องศา FLARE ARM	11,112	75	
20 ก.พ. 2545	สายลม + แก๊ส ขนาด 0 ID 1/4" หน้า 3 ชั้น ทนแรงดัน 350 PSI "BJ"	2,650	53	
20 ก.พ. 2545	แปรงลวดแบบลูกถ้วย ขนาด 5 1/2"	708	98	
20 ก.พ. 2545	ค้อนโหลรับข้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด (รถจักรยานพ่นงานรักษาความปลอดภัย)	559	10	
20 ก.พ. 2545	ประแจแหวนข้างปากตาย ขนาด 34 มม.	1,105	96	
20 ก.พ. 2545	ประแจแหวนข้างปากตาย ขนาด 28 มม.	578	96	
20 ก.พ. 2545	ประแจแอล (หกเหลี่ยม) ขนาด 3/8"	629	96	
21 ก.พ. 2545	ประตู่ PVC สูง 200 ซม. กว้าง 80 ซม.	850	10	
21 ก.พ. 2545	DIFFERENTIAL LOW PRESSURE TRANSMITTER "ASHCROFT" MODEL:IX-5-F02-42-ST-XCL	41,700	52	
21 ก.พ. 2545	LOCK NUT o M40 x 1.5 "KSM"	680	53	
21 ก.พ. 2545	เทปพันเกลียว	660	96	
22 ก.พ. 2545	ยา FLEXIBLE HOSE STAINLESS O 1/2"	2,400	53	
22 ก.พ. 2545	ไม้ขีดหนา 6 มม. ขนาด 4x8'	3,840	75	
22 ก.พ. 2545	สีจางจว(สีเหลือง-1022) ยี่ห้อ JOTON ไม่สะท้อนแสง	2,585	53	
22 ก.พ. 2545	สีน้ำมันสีเทา "TURBO" T 684	2,250	53	
22 ก.พ. 2545	สีน้ำมันสีเขียว "TURBO" T 584	2,250	53	
22 ก.พ. 2545	HYDRAULIC FILTER 0330 D010BNHC "HYDAC"	2,816	96	
22 ก.พ. 2545	BALL VALVE 0 1/4"	676	53	
22 ก.พ. 2545	ฝาครอบ 0 4" เกลียว ประปา	693	53	
22 ก.พ. 2545	สีน้ำมันสีเหลือง "TURBO" T 157	2,250	53	
23 ก.พ. 2545	กระดาษต่อเนื่อง 11" x 15" 1 ชั้น (ไม่มีเส้น)	1,440	10	
23 ก.พ. 2545	แฟ้ม 120 F (ตราช้าง)	990	10	
23 ก.พ. 2545	CONTACT CLEANER	2,760	96	
23 ก.พ. 2545	หลอดไฟ 28V 1 W แบบเขียว	600	70	
23 ก.พ. 2545	หลอดสปอร์ตไลท์ HI-PRESSURE SODIUM "PHILIPS" TYPE : SON-T 400W E40	1,440	70	
23 ก.พ. 2545	โคมสปอร์ตไลท์ "PHILIPS" รุ่น TANGO SNF383/400 (SON-T 400)	13,920	70	
23 ก.พ. 2545	สีน้ำมันสีเขียวเข้ม "JOTUN" # 0527 "แมสซี" (PENGUARD ENAMEL)	1,137	75	
23 ก.พ. 2545	สีน้ำมันสีน้ำเงิน "JOTUN" # 0138 "แมสซี" (GARDEX ENAMEL)	780	75	
23 ก.พ. 2545	บันไดอลูมิเนียม ทรง A สูง 3 เมตร 10 ชั้น ความหนาอลูมิเนียม 1.80 MM.	1,500	70	
23 ก.พ. 2545	สีน้ำมันสีน้ำตาล "JOTUN" # 2020 (GARDEX ENAMEL)	620	75	
23 ก.พ. 2545	BALL VALVE STAINLESS 0 1/2" ยี่ห้อ TP 600 WOG.	760	53	
23 ก.พ. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	9,150	96	
23 ก.พ. 2545	น้ำมันเครื่อง BP ENERGOL THB 32 (200 ลิตร)	8,000	96	
25 ก.พ. 2545	CAPACITOR 25 uF 450VAC	780	70	
25 ก.พ. 2545	น้ำมัน CASTROL ALPHA SP220 (200 ลิตร)	6,000	96	
25 ก.พ. 2545	ส่งพัน MOTOR "US MOTOR" 75HP, 3PH, 1470 R.P.M., 50HZ, 380V, 113A,	16,000	70	
25 ก.พ. 2545	FLEXIBLE STAINLESS STEEL HOSE TYPE: FMA 304/1, SIZE 2" (FIT-FLEX CODE 61132)	3,800	53	
26 ก.พ. 2545	ถุงมือหนังลายผ้า	1,900	96	
26 ก.พ. 2545	ค่าวัสดุและค่าแรงส่งทำรายการ SPRING TRUNNION (DWG.A80A030 A)	38,400	75	
26 ก.พ. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 26-28/02/02 ถึงวันที่ 01-02/03/02 ร	353,100	52
26 ก.พ. 2545	ค่าเช่าทำขึ้นสแลป (ยกสแลปขึ้นจากเรือ)	56,360	96	
26 ก.พ. 2545	SILICONE SONY L 6301	2,100	96	
26 ก.พ. 2545	ไบตีดไฟเบอร์ 16" ตราช้าง	550	96	
27 ก.พ. 2545	TUBE UNION BRASS MAT 0 3/8" COPPER TUBE (ข้อต่อคาน้ำ UNION ทองเหลือง)	1,000	75	
27 ก.พ. 2545	ถุงมือผ้า 4 ซีด / โหล	2,175	96	
27 ก.พ. 2545	น้ำยาล้างพื้น RECONDENT SABIN (1ถัง= 40 KGS.)	7,600	96	

27 ก.พ. 2545	สายพาน 5V X 1180 "GATES"		6,400	96
27 ก.พ. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 26-28/02 ถึงวันที่ 01-02/03/02 รวม	353,100	52
27 ก.พ. 2545	SOCKET CAP SCREW o 1" - 8G x 5" LG (ระยะเกลียว 2 1/2" มาตรฐาน 12.9)		2,880	75
27 ก.พ. 2545	ท่อประปาปูปลิว กาวาไนท์ ขนาด 1" ชนิด M		1,486	75
27 ก.พ. 2545	ท่อดำ 01" X 6M" หน้า 1.5 MM. มีตะเข็บ		1,150	53
27 ก.พ. 2545	ท่อดำ 0 3/4" x 6 M" หน้า 1.6 MM. มีตะเข็บ		1,050	53
27 ก.พ. 2545	เกลียวล้างเข็ช (97.5%)		5,400	75
27 ก.พ. 2545	NUT+BOLT STAINLESS o M20 x 60 พร้อม แนวนอแปะ และ แนวนอสปริง		4,380	96
27 ก.พ. 2545	กาว LOCTITE 424		780	96
27 ก.พ. 2545	ถุงมือผ้า 5ขีด/โหล		680	92
27 ก.พ. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 26-28/02 ถึงวันที่ 1-2/03/02 รวม60	154,080	52
27 ก.พ. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 26-28/02/02 ถึงวันที่ 01-02/03/02 ร	264,825	52
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงล้างผิว FLANG6" # 1500LB จำนวน 1 ชิ้น		1,959	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง DOWEL PIN จำนวน 9 ชิ้น		3,450	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง KEEPPER PLATE จำนวน 13 ชิ้น		6,900	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง PINION จำนวน 1 ชิ้น		9,750	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง PIN จำนวน 1 ชิ้น		2,175	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง INTERMEDIATE SHAFT จำนวน 24 ชิ้น		18,000	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงกลึงปาดหน้าผ้า KINGS BURRY THRUST BEARING HOUSING จำนวน 1 ชิ้น		870	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงล้างผิวคอปเพลลา TABLE ROLLER จำนวน 1 ชิ้น		2,610	75
28 ก.พ. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง JACK END จำนวน 6 ชิ้น		4,827	75
28 ก.พ. 2545	ค่าวัสดุรับจ้างคว้าน ROLLER TABLE จำนวน 1 ชิ้น		1,042	75
28 ก.พ. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง INNER RING BEARING จำนวน 8 ชิ้น		5,720	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง CERCLIP จำนวน 2 ชิ้น		1,800	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง INNER RING BEARING จำนวน 8 ชิ้น		2,400	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างคว้านรูใน ORIFIC DESCALE PUMP จำนวน 2 ชิ้น		1,740	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง ROD จำนวน 2 ชิ้น		825	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง LINER จำนวน 16 ชิ้น		35,600	75
28 ก.พ. 2545	ค่าเหล็กและ วัสดุรับจ้างกลึง STUD BLOT จำนวน 12 ชิ้น		5,438	75
28 ก.พ. 2545	แก๊สชุด HYDRAULIC CYLINDER LIFT GATE จำนวน 2 ชิ้น		870	75
28 ก.พ. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง TAP BOLT จำนวน 25 ชิ้น		2,092	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างทำ BEARING จำนวน 8 ชิ้น		2,400	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง BUSH LOCK จำนวน 1 ชิ้น		870	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างล้าง FLANG 8" จำนวน 1 ชิ้น		1,959	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง PISTON จำนวน 2 ชิ้น		1,800	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง KEY BOTTOM BACK UP CHOCK จำนวน 1 ชิ้น		870	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง CERCLIP จำนวน 3 ชิ้น		1,800	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างคว้านรูใน SPACLE จำนวน 100 ชิ้น		2,250	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง KEY จำนวน 8 ชิ้น		5,250	75
28 ก.พ. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุกลึง KEEPPER PLATE จำนวน 13 ชิ้น		17,952	75
28 ก.พ. 2545	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง CERCLIP จำนวน 3 ชิ้น		11,254	96
28 ก.พ. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง BEARING RING จำนวน 8 ชิ้น		1,563	96
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD BOLT จำนวน 12 ชิ้น		1,800	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง HYDRAULIC CYLINDER LIFT GATE จำนวน 2 ชิ้น		1,800	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง TAP BOLT จำนวน 25 ชิ้น		1,800	75
28 ก.พ. 2545	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง ROD จำนวน 2 ชิ้น		2,346	75
28 ก.พ. 2545	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง LINER จำนวน 16 ชิ้น		57,038	75
28 ก.พ. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง KEY จำนวน 8 ชิ้น		18,049	75
28 ก.พ. 2545	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง PINION จำนวน 1 ชิ้น		33,842	75
28 ก.พ. 2545	ค่าเหล็กรับจ้างกลึง INTERMEDIATE SHAFT จำนวน 24 ชิ้น		25,624	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง JACK END จำนวน 6 ชิ้น		4,950	75
28 ก.พ. 2545	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง CERCLIP จำนวน 2 ชิ้น		10,890	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างซ่อมคอปเพลลา ROLLER TABLE จำนวน 1 ชิ้น		1,800	75
28 ก.พ. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุกลึง DOWEL PIN จำนวน 9 ชิ้น		16,796	75
28 ก.พ. 2545	ค่าเหล็กรับจ้างกลึง SPACER จำนวน 100 ชิ้น		2,100	96
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงล้างคอปเพลลา จำนวน 1 ชิ้น		2,610	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง PIPE HEADER จำนวน 55 ชิ้น		3,000	75
28 ก.พ. 2545	ค่าขนส่งภายใน ยก SLAB เดือนกุมภาพันธ์ 2545		6,000	95
28 ก.พ. 2545	ค่าบริการขนานขนส่ง F/L บ.เทพบริรักษ์ จำกัด		340,000	98
28 ก.พ. 2545	ค่าขนส่งภายใน เดือนกุมภาพันธ์ 2545 เหล็กแผ่น		137,111	95
28 ก.พ. 2545	ค่าขนส่งภายใน เหล็ก SLAB ทำเรือ		794,272	95
28 ก.พ. 2545	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 28/02/02 ใช้งานยกหลังคาคลุมมอเตอร์		1,000	75
28 ก.พ. 2545	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 28/02/45		1,200	75
28 ก.พ. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงปลอกหัว ROLL COOLANT 4-HI พร้อมตัดสาย จำนวน 32 ชิ้น		4,350	75
28 ก.พ. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง PIPE HEADER จำนวน 55 ชิ้น		32,454	96
28 ก.พ. 2545	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง PISTON จำนวน 2 ชิ้น		14,231	96
28 ก.พ. 2545	ค่าขนส่งภายใน เดือนกุมภาพันธ์ 2545		450,495	98
28 ก.พ. 2545	พิมพ์แบบฟอร์ม"ใบส่งจ่ายเช็ค" 50ชุด/เล่ม ต้นฉบับสีเขียว ลำเนาสีเขียวอ่อน เริ่มเล่มที่ 181/9001 ในนามบริษัท แ		900	25
28 ก.พ. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 26-28/02 ถึงวันที่ 01-02/03/02 รวม	211,860	52
28 ก.พ. 2545	พิมพ์แบบฟอร์ม"รายละเอียดในการจ่ายเช็ค" 50ชุด/เล่ม ต้นฉบับ-สีเขียว,ติดเล่ม-สีน้ำตาล วันนับเบรเล่มที่ 181/		900	25
28 ก.พ. 2545	UHF MALE UHF MALE CABLE : POMONA MODEL UHF-C-36		1,100	70

28 ก.พ. 2545	ค่าบริการงานขนส่ง บ.เทพวิภินท์ จำกัด	147,000	98
28 ก.พ. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 26-28/02 ถึงวันที่ 1-2/03/02 รวม60	77,040
28 ก.พ. 2545	ยี่ห้อ HYDRAULIC HOSE DWG A80F002F	22,400	75
28 ก.พ. 2545	DAMMY LOAD SW :BIRD MODEL : 5-T-MN	3,200	70
28 ก.พ. 2545	GAS - LPG (จำนวน 2 คัน)	161,313	53
	รวม	8,892,823	บาท

รหัสหน่วยงาน

ซ่อมบำรุง 0075

ไฟฟ้า 0070

ROLL SHOP 0065

QA 0085

รวมค่าใช้จ่ายของรหัส 0075 = 714,906 บาท

ตารางที่ ข-8 แสดงค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของโรงงานในเดือน มีนาคม 2545

วันที่	สินค้า	รวมเงิน(บาท)	รหัสหน่วยงาน
1 มี.ค. 2545	THERMOMETER DIA. 4", 1/2" NPT BOTTOM CONNECTION แบบมีสาย CAPILLARY-BULB , LENGTH 1	3,000	75
1 มี.ค. 2545	สั่งทำปะกับยกเหล็กฐานใหญ่	4,800	98
1 มี.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT	31,900	96
1 มี.ค. 2545	น้ำมัน CASTROL ALPHA SP220 (200 ลิตร)	6,000	96
1 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 26-28/02 ถึงวันที่ 1-2/03/02 รวม60	77,040
1 มี.ค. 2545	GAS - LPG	158,263	53
1 มี.ค. 2545	ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดโฟม AFFE "อิมพีเรียล" ขนาด 9.5 ลิตร	10,200	1
1 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 26-28/02/02 ถึงวันที่ 01-02/03/02 ร	441,375
1 มี.ค. 2545	ออกซิเจนเหลว	43,363	52
1 มี.ค. 2545	CASTROL MAGNA CF 220 SIZE 200 LT.	8,153	96
2 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 26-28/02/02 ถึงวันที่ 01-02/03/02 ร	141,240
2 มี.ค. 2545	กระดาษ A4 70 แกรม (500แผ่น/รีม)	4,125	10
2 มี.ค. 2545	สีน้ำมันเหลือง G-301 SUNKE	1,920	96
2 มี.ค. 2545	กระดาษ FAX 210x100x1	1,690	10
2 มี.ค. 2545	กระดาษคอปเปอร์ 9" x 11" 2 ชั้น ไม่มีเส้น	880	10
2 มี.ค. 2545	สีสเปรย์สีขาว "SWAN"	2,310	96
2 มี.ค. 2545	ค่าเหล็กปรับจ้ำกถึง KEY U-JOINT จำนวน 4 ชิ้น	12,159	75
2 มี.ค. 2545	ค่าแรงปรับจ้ำกถึง SHAFT จำนวน 1 ชิ้น	1,740	75
2 มี.ค. 2545	ค่าแรงปรับจ้ำกถึง KEY U-JOINT จำนวน 4 ชิ้น	1,200	75
3 มี.ค. 2545	กระดาษ A4 70 แกรม (500แผ่น/รีม)	2,625	10
4 มี.ค. 2545	OFFICE XP PRO ENTERPRISE WIN 32 THAI DISK KIT CD (CODE 269-05041)	1,800	80
4 มี.ค. 2545	ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15ปอนด์(6A 20B)	700	1
4 มี.ค. 2545	ถังพิมพ์ "ใบเบ็กสังผลัด" กระดาษเคมี 5 ชั้น 1.สีขาว 2.สีชมพู 3.สีฟ้า 4.สีเขียว 5.สีเหลือง ขนาด 10.5" x 8" รัมนั้	6,000	98
4 มี.ค. 2545	พิมพ์ "ใบอนุญาตนำสิ่งของออกนอกโรงงาน" สีแดง ขนาด 7.5" x 6" 2 ชั้น กระดาษสอดคาร์บอน รันนั้เบอร์เต็ม	3,000	98
4 มี.ค. 2545	OFFICE XP PRO ENTERPRISE WIN 32 THAI OLP NL (CODE. 269-04825)	96,700	80
4 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 4-8/03/02 รวม 60,000 ลิตร **ร	77,040
4 มี.ค. 2545	THERMOCOUPLE TYPE : RTD PT100 DIA. 4.76 x 268 mm. เกลียว 1/2" NPT (รายละเอียดตาม DRAWIN	2,500	70
4 มี.ค. 2545	พิมพ์แบบพร้อม "ใบวางบิล(เครดิต) ขนาด 8 x 8.5 นิ้ว 4 ชั้น กระดาษเคมีมีรอยปรุพิเศษ พิมพ์ 1หน้า 1สี รันนั้แบบ	4,800	25
4 มี.ค. 2545	ตีปลอก BORE CYL ใหม่ O 4"1/2"x13"3/4"	6,000	75
4 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่ง 4-8/03/02 รวม 300,000 ลิตร	269,640
5 มี.ค. 2545	สลิง 3/4 "X 395" TYPE 18 (6x37)	11,400	96
5 มี.ค. 2545	V-BELT A60 "GATES"	580	96
5 มี.ค. 2545	จารบี FUCHS RENOLIT CX EP2 (180 KGS.)	21,000	96
5 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่ง 4-8/03/02 รวม 300,000 ลิตร	359,520
5 มี.ค. 2545	แก๊ส ปตท. 48 กก.	3,757	91
5 มี.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน 01/03/45	3,200	75
5 มี.ค. 2545	REGULATOR FOR GAS LPG (CHAMPION)	880	96
5 มี.ค. 2545	หลอดไฟ 28V 1 W แบบเขียว	600	70
5 มี.ค. 2545	BELT #A62 "GATES"	870	96
5 มี.ค. 2545	PROXIMITY SWITCH "PEPPEAL+FUCHS" TYPE : NBN 15-30GM60-WS" P/N : 306785 มีหลอด LED ไซรั้	6,148	70
5 มี.ค. 2545	เศษผ้าเย็บสี	2,700	96
5 มี.ค. 2545	SPIRAL WOUND GASKET 8" CLASS 1500 HOOP : SS304, FILLER : GRAPHITE, INNER & OUTER : SS	2,502	96
5 มี.ค. 2545	SPIRAL WOUND KASKET 4" CLASS 1500	1,566	96
5 มี.ค. 2545	ค่าแรงปรับจ้ำกถึง CUTTER จำนวน 6 ชิ้น	870	75
5 มี.ค. 2545	เหล็ก DC 53 0 360 X 100 MM. จำนวน 1 ท่อน	14,385	75
5 มี.ค. 2545	ออกซิเจนเหลว	17,029	91
6 มี.ค. 2545	ถ่านไฟฉาย SIZE D (NATIONAL)	570	96
6 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 4-8/03/02 รวม 60,000 ลิตร **ร	77,040
6 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่ง 4-8/03/02 รวม 300,000 ลิตร	449,400
6 มี.ค. 2545	ไม้ตั้ง ขนาด 2" x 8" x 3.5 เมตร	6,640	75
6 มี.ค. 2545	หัวทิป NO. 3 KOIKE	2,100	91
6 มี.ค. 2545	ไม้ยึด ขนาด 4" x 8" หน้า 10 มม. เกรด A (หน้าแดง หลังแดง สีขาว)	940	96
6 มี.ค. 2545	ก๊อบตวมเหล็กทัดขนาด 32 MM	1,350	96
6 มี.ค. 2545	ตลับหมึก EPSON S020191 (สี) เครื่องรุ่น STYLUS COLOR 740 (เทียบเท่า)	575	10
6 มี.ค. 2545	น้ำมัน CASTROL ALPHA SP 150 SIZE 200 LT.	6,000	96
6 มี.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)	12,000	96
6 มี.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT	47,850	96
6 มี.ค. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	18,300	96
6 มี.ค. 2545	ค่าเช่าทำขึ้นสแลป ยก SLAB จากเรือชั้นรด	43,998	95
7 มี.ค. 2545	GAS - LPG (2 คัน)	162,982	53
7 มี.ค. 2545	ออกซิเจนเหลว	40,639	52
7 มี.ค. 2545	ท่อเหล็กดำไม่มีตะเข็บ ขนาด 3/4" SCH 80	1,650	65
7 มี.ค. 2545	ท่อไม่มีตะเข็บ SCH.40 o ใน 1"	960	65
7 มี.ค. 2545	BALL VALE 0 2" 400 WOG. ทองเหลือง ยี่ห้อ คิตาฮาวา	5,190	75
7 มี.ค. 2545	U-NION 0 2" สติม ป่าทองเหลือง เกลียว	3,540	75
7 มี.ค. 2545	สามทาง 0 2" (แบบเกลียว) ขุดกว่าไนซ์	1,026	75
7 มี.ค. 2545	BALL VALVE 0 1 1/4" 400 WOG ทองเหลือง	2,070	96

7 มี.ค. 2545	PISTON SEAL 37507250 กลึง SEAL MASTER DK4 (HPU+POM)		3,800	75
7 มี.ค. 2545	LEVER HOIST 3 TON "KITO"		25,400	75
7 มี.ค. 2545	THERMOCOUPLE TYPE : RTD PT100 DIA. 5.5 x 31 mm. เกลียว 1/2" NPT (รายละเอียดตาม DRAWING		3,000	70
7 มี.ค. 2545	ELBOW 90 O2" (เกลียว) - ชูบกาไวไนซ์		3,200	75
7 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 4-8/03/02 รวม 60,000 ลิตร ***	77,040	52
7 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่ง 4-8/03/02 รวม 300,000 ลิตร	503,328	52
7 มี.ค. 2545	BALL VALVE ทองเหลือง o 3/4" (ทองเหลือง) 400 WOG.		1,105	96
7 มี.ค. 2545	BALL VALVE O 1" NPT (ทองเหลือง) 400 WOG.		1,475	96
7 มี.ค. 2545	สีฟันอุตสาหกรรม TURBO สีขาว 2001		2,240	85
7 มี.ค. 2545	LEVER HOIST 1-1/2 TON "KITO"		18,000	75
7 มี.ค. 2545	BALL VALVE 1/2" (ทองเหลือง) 400 WOG.		850	96
7 มี.ค. 2545	BALL VALVE O 2" 400 WOG. ทองเหลือง 400 WOG.		4,320	96
7 มี.ค. 2545	BALL VALVE O 1 1/2" NPT (ทองเหลือง) 400 WOG.		4,320	96
7 มี.ค. 2545	UNION สติม TAPER นำทองเหลือง 0 1 1/4"		650	96
7 มี.ค. 2545	POSITIVE DISPLACEMENT OIL FLOW METER แบบ OVAL ขนาดท่อ 15 mm. (1/2") NPT (ใช้กับน้ำมันเตา "		28,500	52
7 มี.ค. 2545	BUTTON HEAD FITTING NO 6035 STANDARD 1/4 (M)		3,750	65
7 มี.ค. 2545	UNION O 2" (TAPER)	ชนิดเกลียว	1,260	96
7 มี.ค. 2545	คีมถ่างปากตรง code 26.465 (85-165 mm)		1,548	96
7 มี.ค. 2545	PIPE 3/4"x 6 M SCH 40 "ไม่มีตะเข็บ"		5,160	52
7 มี.ค. 2545	สายยางใต้มือขดลวดภายในขนาด o ID 19 mm.		2,600	53
7 มี.ค. 2545	BALL VALVE STAINLESS o 1/4"		2,040	53
7 มี.ค. 2545	ทองเหลืองดำไม่มีตะเข็บ O 2" SCH 40		2,580	52
7 มี.ค. 2545	ผ้ากรองหินเจียร 100 cm x 500 m 30 micron		9,300	96
7 มี.ค. 2545	SPACER DWG. A30A001J		12,640	75
8 มี.ค. 2545	ท่อประปา 0 1 1/4" ชนิด M ชูบ Galvanize		1,916	96
8 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 4-8/03/02 รวม 60,000 ลิตร ***	77,040	52
8 มี.ค. 2545	ท่อกาไวไนซ์ 0 1 1/2" x 6 M ชนิด M		2,208	96
8 มี.ค. 2545	ท่อประปา ชูบ GALVANIZE O 2" x 6 M ชนิด M		3,118	96
8 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่ง 4-8/03/02 รวม 300,000 ลิตร	215,712	52
8 มี.ค. 2545	PIPE O 2" x 6 M (GAVANIZED) ชนิด M		9,364	75
8 มี.ค. 2545	เหล็กพรีตริค COIL SIZE 32 x 0.8 mm. (แกนรูในกว้าง 40 CM.)		37,072	96
8 มี.ค. 2545	BELT #A62 "GATES"		870	96
8 มี.ค. 2545	ค่าเหล็กและตัวสกรูรับจ้างกลึง JAME NUT จำนวน 20 ชิ้น		19,587	75
8 มี.ค. 2545	ค่าเหล็กและตัวสกรูรับจ้างกลึง HYD.FLANGE 1/2" จำนวน 75 ชิ้น		36,795	75
8 มี.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง JAME NUT จำนวน 20 ชิ้น		6,375	75
8 มี.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง HYD.FLANG 3/4" จำนวน 20 ชิ้น		1,875	75
8 มี.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง กลึง HYD. FLANGE 1/2" จำนวน 75 ชิ้น		12,600	75
8 มี.ค. 2545	ค่าเหล็กและตัวสกรูรับจ้างกลึง HYD.FLANG 3/4" จำนวน 20 ชิ้น		1,573	75
8 มี.ค. 2545	กลึง OIL SEAL O 200 SHAFTxO 284.6ODx13.0 WIDE(วัสดุ NBR 70 SHORE)		14,400	75
8 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/03/02 รวม 300,000 ลิตร **	189,390	52
8 มี.ค. 2545	คัตเตอร์ 7.5 เมตร ยี่ห้อ STANLEY 33-234		810	92
8 มี.ค. 2545	ลวดเชื่อม FT-51 o 3.2 มม.		1,620	92
8 มี.ค. 2545	นเกิ้ล ปตท. 48 กก.		1,879	92
8 มี.ค. 2545	สีสเปรย์สีขาว ยี่ห้อ SWAN 200		1,980	85
8 มี.ค. 2545	ท่อกาไวไนซ์ ขนาด 1" ชนิด M		1,484	96
8 มี.ค. 2545	"LINK BELT" BEARING # F-B 22423H "FIXED" TYPE OF HOUSING : 3-BOLT ROUND SHAFT 1-7/16"		6,960	75
8 มี.ค. 2545	ท่อกาไวไนซ์ ขนาด 0 3/4" เบอร์ M		1,028	96
8 มี.ค. 2545	PISTON SEAL 31205375 กลึง SEAL MASTER DK4 (HPU+POM)		2,402	96
8 มี.ค. 2545	PIPE o 1/2" x 6M ชนิด M (GAVANIZED)		806	96
8 มี.ค. 2545	สีสเปรย์สีเหลือง ยี่ห้อ SWAN 241		660	85
9 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/03/02 รวม 300,000 ลิตร **	189,390	52
10 มี.ค. 2545	GAS - LPG (2 คัน)		162,233	53
11 มี.ค. 2545	"PARKER" O-RING # 2-265 Nb. 74-76, 7-3/4" ID x 8" OD x 1/8" WIDE		1,904	65
11 มี.ค. 2545	"PARKER" O-RING # 2-271 Nb. 74-76, 9-1/4" ID x 9-1/2" OD x 1/8" WIDE		957	65
11 มี.ค. 2545	MOTOR HOUSING P/N:156452-4 "MAKITA" ITEM NO.26		1,980	70
11 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/03/02 จำนวน 150,000 ลิตร	154,080	52
11 มี.ค. 2545	อ็อกซิเจนเหลว		43,370	92
11 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/03/02 รวม 300,000 ลิตร **	416,658	52
12 มี.ค. 2545	เคมี DOCTOR TREAT-1102 (บรรจุถังละ 260.82 กก.)		22,952	75
12 มี.ค. 2545	แก๊สอาร์กอน 99.999 %		1,500	96
12 มี.ค. 2545	น้ำยาล้างพื้น RECONDENT SABIN (1 ถัง = 40 kgs.)		7,600	96
12 มี.ค. 2545	ตรวจร่างกายพนักงานประจำปี ได้แก่ 1.1 ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ ได้แก่ วัดชีพจร ตรวจหู-คอ-จมูก-ปาก วัด		4,925	10
12 มี.ค. 2545	พิมพ์ "ใบแจ้งเงินเดือน" ขนาด 9" x 6" 2 ชิ้น กระดาษเคมี (1 กล่อง บรรจุ 1,000 ชุด)		5,400	10
12 มี.ค. 2545	พิมพ์ "ใบลาพนักงาน" ขนาด 8.3" x 6.3" พิมพ์ หน้า-หลัง 1 สี กระดาษหนา 230 แกรม สีขาว		840	10
12 มี.ค. 2545	เคมี DOCTOR TREAT-190 (บรรจุถังละ 240 กก.)		19,200	75
12 มี.ค. 2545	เคมี DOCTOR TREAT-230 (บรรจุถังละ 240 กก.)		29,760	75
12 มี.ค. 2545	น้ำมันหล่อเย็น BALLUBE COOLING OIL BI (1ถัง=18 ลิตร)		1,740	85
12 มี.ค. 2545	น้ำมัน SHELL TELLUS 46 (200 ลิตร)		16,300	85
12 มี.ค. 2545	ตรวจร่างกายพนักงานประจำปี ได้แก่ 1.2 เอ็กซเรย์ปอดฟิล์มเล็ก		2,436	10
12 มี.ค. 2545	ตรวจร่างกายพนักงานประจำปี ได้แก่ 1.3 ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน		5,600	10
12 มี.ค. 2545	ค่าเช่าไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาค จำกัด ซ่อมรถจักรยาน สายตรวจสีแดง		547	10

12 มี.ค. 2545	เคมี DOCTOR TREAT-450 (บรรจุถังละ 233.6 กก.)		52,326	75
12 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/03/02 รวม 300,000 ลิตร **	189,390	52
12 มี.ค. 2545	สายลม - สายแก๊ส ขนาด 1/4" (แดง-เขียว) ทนแรงดัน 350 PSI		1,050	96
12 มี.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)		18,000	96
12 มี.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)		18,000	96
12 มี.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT		15,950	96
12 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/03/02 จำนวน 150,000 ลิตร	154,080	52
12 มี.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)		12,000	96
12 มี.ค. 2545	-375B PM ROD SEAL 18702750-375B PM DWG F42A008DP 2 3/4"X3 1/8"X3/8"		1,488	96
12 มี.ค. 2545	สีน้ำมันสีเขียว SUNKE G-400		1,440	96
12 มี.ค. 2545	LOCTITE 601		680	75
13 มี.ค. 2545	ทินเนอร์ 2A		1,680	96
13 มี.ค. 2545	เทปพันสายไฟดำ		960	96
13 มี.ค. 2545	OIL SEAL SIZE 115 x 140 x 12		640	75
13 มี.ค. 2545	น้ำมันชักแห้ง		825	96
13 มี.ค. 2545	ผงซักฟอกเอนกประสงค์ ND25-P (25 กิโล/กล่อง)		1,580	96
13 มี.ค. 2545	OIL FILTER HYDRAULIC P165659, DONALDSON		11,200	96
13 มี.ค. 2545	น้ำมันสนผสมสี		900	96
13 มี.ค. 2545	OIL SEAL SIZE 150 x 180 x 15		1,440	75
13 มี.ค. 2545	PLUG MODEL 40 PM PT 1/2" NITTO		820	75
13 มี.ค. 2545	ยาสาย HYD HOSE O 1/2"ยาว 25"FITTING 10643-8-8x10143-8-8 100 R1 AT		1,800	75
13 มี.ค. 2545	ยาสาย HYD HOSE O 1/2"ยาว 41"FITTING 10643-8-8x10143-8-8 100R1 AT		2,400	75
13 มี.ค. 2545	SOCKET MODEL 40 SH FOR 1/2"HOSE NITTO		1,820	75
13 มี.ค. 2545	น้ำมันโซล่า		32,664	75
13 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/03/02 รวม 300,000 ลิตร **	416,658	52
13 มี.ค. 2545	ซอลคีนชนิดเหล็กร้อน (1 กล่องมี 100 แท่ง)		2,200	96
13 มี.ค. 2545	น้ำมัน CASTROL AIRCOL PD68 SIZE 200 LT		15,955	96
13 มี.ค. 2545	ถุงมือหนังลายผ้า		1,900	96
13 มี.ค. 2545	PLUG MODEL 30 PM PT 3/8" NITTO		540	75
13 มี.ค. 2545	PLUG MODEL 40 PH FOR 1/2" HOSE NITTO		820	75
13 มี.ค. 2545	HOSE PART NO.831-8 ID1/2" (เทียบเท่า)		840	75
13 มี.ค. 2545	SPRAY NOZZLE H3/8 U-HSS 3250E		30,175	53
13 มี.ค. 2545	SPRAY NOZZLE # H3/8U-HSS1570E		30,175	53
13 มี.ค. 2545	BIG DIGIT HYGRO-THERMOMETER MODEL# 445703		1,980	85
13 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/03/02 จำนวน 150,000 ลิตร	154,080	52
14 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/03/02 จำนวน 150,000 ลิตร	77,040	52
14 มี.ค. 2545	BUSHING DWG F57A063D		7,720	75
14 มี.ค. 2545	ซ่อม HAND PUMP RELIFE -ENERPAC P39		3,500	75
14 มี.ค. 2545	ซ่อม PUMP ENERPAC NO. P-392		3,500	75
14 มี.ค. 2545	SENTINEL APOLLO COUPLING MODEL : ZOSP-1 STOCK NO. 323.5000 THREAD SIZE : US 9/16-18		900	96
14 มี.ค. 2545	CONTACT CLEANER		2,730	96
14 มี.ค. 2545	หัวทึบ # 2 KOIKE		1,750	92
14 มี.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL HYPIN AWS 150 (200 ลิตร)		5,700	96
14 มี.ค. 2545	OXYGEN ท่อ (พร้อมฝาปิด)		1,320	96
14 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/03/02 รวม 300,000 ลิตร **	492,414	52
15 มี.ค. 2545	นามบัตรคุณ ชัชวาลย์ ปรีดาวิภาต พิมพ์ 4 สี ด้านหน้า และหลัง กระดาษ PVC ซิลท์สกรีน		550	1
15 มี.ค. 2545	ออกซิเจนเหลว		39,514	52
15 มี.ค. 2545	GAS - LPG		81,779	53
15 มี.ค. 2545	สีน้ำมันเหลือง G-301 SUNKE		1,920	96
15 มี.ค. 2545	ค้ำแรงรับข้างกึ่งล่าง SUPPORT HYD.CYLINDER MANDEL จำนวน 1 ชิ้น		2,610	75
15 มี.ค. 2545	ค้ำแรงกึ่งปิดหน้าและร่อง O-RING FLANGE HYD. จำนวน 3 ชิ้น		1,305	75
15 มี.ค. 2545	ค้ำแรงรับข้างกึ่งBRIDE DRIVE WHEEL จำนวน 1 ชิ้น		9,675	75
15 มี.ค. 2545	ค้ำแรงรับข้างทับเหล็กตัว C 100 x 50 x 3 mm. จำนวน 2 ชิ้น		1,200	75
15 มี.ค. 2545	ค้ำแรงรับข้างกึ่ง SHEAVE จำนวน 3 ชิ้น		12,150	75
15 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/03/02 จำนวน 150,000 ลิตร	154,080	52
15 มี.ค. 2545	ค้ำแรงรับข้างกึ่ง PIVOT PIN จำนวน 14 ชิ้น		4,677	75
15 มี.ค. 2545	ค้ำแรงรับข้างคว้านรู COUPLING จำนวน 40 ชิ้น		5,325	75
15 มี.ค. 2545	ค้ำแรงรับข้างกึ่ง PIN จำนวน 4 ชิ้น		3,480	75
15 มี.ค. 2545	ค้ำรับข้างทับเหล็กตัว C 100 x 50 x 3 mm. จำนวน 2 ชิ้น		1,253	75
15 มี.ค. 2545	ค้ำรับข้างทับเหล็กตัว C 100 x 50 x 3 mm. จำนวน 2 ชิ้น		1,200	75
15 มี.ค. 2545	ค้ำเหล็กและตัวรับข้างกึ่ง SHEAVE จำนวน 3 ชิ้น		43,182	75
15 มี.ค. 2545	ค้ำเหล็กข้างเชื่อม COUPLING จำนวน 40 ชิ้น		18,222	75
15 มี.ค. 2545	ค้ำรับข้างทับเหล็กตัว C 100 x 50 x 3 mm. จำนวน 2 ชิ้น		1,253	75
15 มี.ค. 2545	PLASTIC 80 CS.		44,000	52
15 มี.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT		15,950	96
15 มี.ค. 2545	GAS - LPG		89,726	53
15 มี.ค. 2545	CASTABLE 17 CG		130,000	52
15 มี.ค. 2545	COUPLING SHIM หน้า 0.3 MM STAINLESS STEEL SPRING		26,400	75
15 มี.ค. 2545	CASTABLE 17 CG		78,000	52
15 มี.ค. 2545	OIL SPRAY ZONE 2 (DWG. 3FC-FF7103-P3)		11,250	52
16 มี.ค. 2545	สิ่งทำ BRUSH พร้อมสปริง (รายละเอียดตาม DRAWING)		2,160	70

16 มี.ค. 2545	CERAMIC FIBER BI ANKET TYPE หน้า 25 มม. DENSITY 129 KG/M ³ TEMPERATURE 1400 C.	9,000	52
16 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/03/02 จำนวน 150,000 ลิตร	77,040
16 มี.ค. 2545	ค่าเช่าท่าขนส่งแลบ ยกSLAB ชั้นรถ		20,870
16 มี.ค. 2545	FILTER ELEMENT 1300 R010 BN3HC "HYDRAC"		15,600
18 มี.ค. 2545	METAL PLUG NO. 60030276		2,400
18 มี.ค. 2545	หัว TIP ตัดของ KOIKE NO.6		2,100
18 มี.ค. 2545	ลูกล้อประกอบหัวตัดแก๊ส (ROLLER GUIDE FOR TORCH)		720
18 มี.ค. 2545	ค่าเหล็กและค่าแรงสั่งทำ B-LINER จำนวน 3 PCS		16,700
18 มี.ค. 2545	ค่าเหล็กและค่าแรง ทำ CLEVIS DWG. F42A008T		3,200
18 มี.ค. 2545	หลอดประหยัดไฟ "PHILIPS" Type: SLE 20 W. COOL LIGHT 220 V. ซี E 27		1,425
18 มี.ค. 2545	ค่าเหล็กและค่าแรงสั่งทำ B-LINER จำนวน 3 PCS		6,900
18 มี.ค. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)		18,300
18 มี.ค. 2545	PRINTED CIRCUIT BOARD INPUT/OUTPUT FOR UH-200A AND UPGRADING DOS VERSION OF SHI		208,200
18 มี.ค. 2545	CARBON ARC GOUGING ELECTROES (ลวดหัว) ø 6.5 mm. (1 กล่อง มี 50 เส้น)		625
18 มี.ค. 2545	งานจ้างหล่อ ROOF C-CLIP วัสดุ FCD 45		5,200
18 มี.ค. 2545	ลีสเปรยสีขาว "SWAN"		2,310
18 มี.ค. 2545	ค่าเหล็กและค่าแรง สั่งทำC-LINER จำนวน 3 PCS		5,700
18 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 18-20/03/02 รวม 120,000 ลิตร *	159,216
19 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 18-20/03/02 รวม 90,000 ลิตร **	77,040
19 มี.ค. 2545	OXYGEN PACK		1,365
19 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 18-20/03/02 รวม 120,000 ลิตร *	238,824
19 มี.ค. 2545	แก๊ส ปกติ. 48 กก.		5,009
19 มี.ค. 2545	ถุงมือกันความร้อน อลูมิเนียม รุ่น ARL SC 13902 14F ยาว 14"		2,040
19 มี.ค. 2545	ตลับผงหมึกชนิดเติม HP LASER JET 5L (Toner for C3906A)		1,100
19 มี.ค. 2545	ใส่ร่องลิ้น ROLL END SLEEVE		5,000
19 มี.ค. 2545	ตลับผงหมึกแบบเติม LASER HP 4 L		1,200
20 มี.ค. 2545	แก๊สอาร์กอน 99.999 %		1,500
20 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 18-20/03/02 รวม 90,000 ลิตร **	154,080
20 มี.ค. 2545	อัดผ้าเบรคครน 16 นิ้ว		3,000
20 มี.ค. 2545	ถุงมือผ้า 4 ชนิด / โหล		2,175
20 มี.ค. 2545	DYNAMIC BALANCED STANDARD DISC COUPLING SIZE 353 4000HP , 4400 RPM (รายละเอียดตาม		1,300
20 มี.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก รถบรรทุก จำนวน 2 เที่ยว		4,315
20 มี.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 20/03/45		1,000
20 มี.ค. 2545	NUT M30 x 3.5 (GRADE 10.9)		1,900
20 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 18-20/03/02 รวม 120,000 ลิตร *	318,432
21 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 18-20/03/02 รวม 120,000 ลิตร *	79,608
21 มี.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก		40,978
21 มี.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 21-3-45		1,500
21 มี.ค. 2545	ตลับเมตร 7.5 เมตร ยี่ห้อ STANLEY 33-234		1,350
21 มี.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก วันที่ 21/03/02		1,000
21 มี.ค. 2545	BAG FILTER ขนาด Ø 6.7/8"x30" LG 20 MICRON		1,800
21 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 18-20/03/02 รวม 90,000 ลิตร **	77,040
21 มี.ค. 2545	เชือกป่านมะนิลา ø 5/8"		750
22 มี.ค. 2545	ผ้าใบ คุบ์ลอน รุ่น K 812 กว้าง 5 เมตร x ยาว 7 เมตร (ไม่เจาะตาไก่/ไม่เย็บริม) = 35 ตารางเมตร ÷ 58 บาท		30,450
22 มี.ค. 2545	QUICK COUPLING ø 3/4" NPT "SNAPTITE" NO.72-N12 (ทั้งตัวเมียและตัวผู้)		10,000
22 มี.ค. 2545	ผ้าใบคูบ์ลอนรุ่นSAMSONหน้า 0.85-0.90 มม. 2.50X6.50 M. เจาะตาไก่ 14 จุด ระยะห่างตาไก่0.65 เมตร		2,112
22 มี.ค. 2545	SOCKET CAP SCREW 5/8" - 11G x 3" LG		554
22 มี.ค. 2545	ปากกา MARKER เล็ก ยี่ห้อซากุระ สีขาว		540
22 มี.ค. 2545	STANDARD DISC COUPLING SERIES NO.KD2 SIZE 353 (UNION PUMP CO.)		70,900
22 มี.ค. 2545	หลอดไฟ 28V 1 W แบบเขียว		600
22 มี.ค. 2545	รองแก้วเซทตี รุ่น 102F เบอร์ 7		760
22 มี.ค. 2545	EAR PLUG (3 คู่) NRR>20 DB (A) (3M 1270)		624
22 มี.ค. 2545	หลอด VETO 500W 220V		600
22 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 18-20/03/02 รวม 90,000 ลิตร **	77,040
22 มี.ค. 2545	ออกซิเจนเหลว		17,915
22 มี.ค. 2545	งานสั่งทำ A WRAPPER ROLL NO.F40A012A		60,000
22 มี.ค. 2545	GLOBE VALVE ขนาด 3/8" PARKER MV600 S-20 FK 5000 PSI 345 BAR		3,951
22 มี.ค. 2545	PROXIMITY SWITCH "PEPPEL+FUCHS" TYPE : NBN 15-30GM60-WS" P/N : 306785 มีหลอด LED โข้ว		6,148
23 มี.ค. 2545	SOCKET CAP SCREW ø 7/8" x 9G x 5" (เกรด 12.9)		1,368
23 มี.ค. 2545	เจียร์ผิว FLAT LINER U-JOINT		2,000
23 มี.ค. 2545	รองเท้า SAFETY รุ่น TS422 เบอร์ 8		900
23 มี.ค. 2545	ENCLOSED STARTERS "TELEMECANIQUE" MODEL : LE1-M35M716, RANGE:8-11.5A COIL 220V		980
23 มี.ค. 2545	เหล็กพืดรัด COIL SIZE 32 x 0.8 mm. (แกนรูในกว้าง 40 CM.)		32,203
23 มี.ค. 2545	ท่อทองแดง Ø 3/8" หน้า 1.5 MM. ยาว 50 ฟุต / ม้วน		2,910
23 มี.ค. 2545	สลิงผ้าใบ ขนาด 4" x ยาว 6 เมตร		2,700
23 มี.ค. 2545	NUT+BOLT+WASHER แสตนเลส ø M12 x 40 mm		1,000
23 มี.ค. 2545	รองเท้า SAFETY รุ่น TS422 เบอร์ 7		1,800
23 มี.ค. 2545	SOCKET CAP SCREW ø M30 x 3.5G x 200 MM (เกรด 12.9)		5,446
23 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 18-20/03/02 รวม 90,000 ลิตร **	77,040
23 มี.ค. 2545	มอเตอร์หีนเจียร์ 2 หัว ø 8" มอเตอร์ 0.75 แรง (3/4" HP)		1,800
23 มี.ค. 2545	ลวดเชื่อม YAWATA 3.2 MM.		810

23 มี.ค. 2545	ลวดเชื่อม KOBE LB52 3.2 MM. (1 ลัง = 20 KG)	1,850	96
23 มี.ค. 2545	ลวดเชื่อม KOBE LB-52 4 MM.	1,860	96
23 มี.ค. 2545	เพลตสเตนเลส เกรด 304 0 5/16" ยาว 6 เมตร	900	52
23 มี.ค. 2545	เศษผ้าเย็บสี	2,700	96
25 มี.ค. 2545	BUTTERFLY VALVE o 2 1/2" WITH PNEUMATIC OPERATOR WAFER STYLE AISI 150 CLASS 80 PSIG.	10,600	75
25 มี.ค. 2545	ตู้เหล็กขนาด 35 x 52 x 35 cm.	1,900	70
25 มี.ค. 2545	สังพิมพ์ใบสั่งซื้อ(PO) ขนาด 9.5x11" กระดาษเคมี 5 ชั้น พิมพ์ 3 สี ในนามบริษัท แอลพีเอ็น เหล็กแผ่น จำกัด	8,100	15
25 มี.ค. 2545	งานหล่อ DISCHARGE ARM HEAD DWG. F04A026(N) จำนวน 2 ชิ้น	21,956	75
25 มี.ค. 2545	Coupler SIZE 3"-11G NPT (วัสดุทองเหลือง)	4,800	75
25 มี.ค. 2545	แก๊ส ปดท. 48 กก.	1,879	92
25 มี.ค. 2545	V-BELT A60 "GATES"	870	96
26 มี.ค. 2545	แผ่นสเตนเลส เกรด 316 หน้า 3 MM. 4' x 8'	5,950	52
26 มี.ค. 2545	ถ่านไฟ SIZE AA (ALKALINE)	540	96
26 มี.ค. 2545	PISTON WEAR BAND 4"x3.75"x0.50"(BRONZE TEFLON COPPER)	2,160	96
26 มี.ค. 2545	PISTON WEAR BAND 3"x2.75"x0.375"(BRONZE TEFLON COPPER)	880	96
26 มี.ค. 2545	สีน้ำมันสีเขียว SUNKE G-400	1,440	96
26 มี.ค. 2545	สามทาง 0 3/4 สวมเชื่อม เหล็ก 3,000 P	1,485	75
26 มี.ค. 2545	ส่งพัน MOTOR เค้าตัดแก๊ส TM-30 4P/M210V	1,000	70
26 มี.ค. 2545	FLEXIBLE STAINLESS STEEL SIZE 3/4" x 30" LG END CONNECTION : 3/4" NPT THREADED : STEEL	1,300	52
26 มี.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง A-LIN SHAT จำนวน 2 ชิ้น	14,250	75
26 มี.ค. 2545	ELEMENT THERMOCOUPLE TYPE : "S" FOR TUBE 36"	14,500	70
26 มี.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิก CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT	63,800	96
26 มี.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD BOLT M30 X 3.5 X 145 MM. จำนวน 2 ชิ้น	6,300	75
26 มี.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง FLAT LINER จำนวน 16 ชิ้น	145,000	75
26 มี.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง A-LIN SHAT จำนวน 2 ชิ้น	71,188	75
26 มี.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง FLAT LINER จำนวน 16 ชิ้น	201,614	75
26 มี.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง STUD BLOT M30 X 3.5 X 145 MM. จำนวน 2 ชิ้น	10,129	75
26 มี.ค. 2545	FLEXIBLE STAINLESS STEEL HOSE 0 1/2 ยาว 30" ead connector 1/2 npt threaded -steel แรงดัน125	1,290	52
26 มี.ค. 2545	ค่าเหล็กรับจ้างซ่อม PIN NUT M 16X2.5 จำนวน 22 ชิ้น	2,983	96
26 มี.ค. 2545	PISTON WEAR BAND 8"x7.75"x0.50"(BRONZE TEFLON COPPER)	3,120	96
26 มี.ค. 2545	CASTABLE 17 CG	79,500	52
26 มี.ค. 2545	PLASTIC 80 CS.	33,000	52
26 มี.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง KEY จำนวน 1 ชิ้น	1,740	96
26 มี.ค. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น 102F เบอร์ 9	1,520	10
26 มี.ค. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น 102F เบอร์ 5	1,140	10
26 มี.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างซ่อม PIN NUT M 16X2.5 จำนวน 22 ชิ้น	3,525	96
26 มี.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)	24,000	96
26 มี.ค. 2545	PISTON WEAR BAND 10"x9.75"x0.50"(BRONZE TEFLON COPPER)	5,184	96
27 มี.ค. 2545	GAS - LPG (3 คัน)	235,495	53
27 มี.ค. 2545	จารบี FUCHS RENOLIT CX EP2 (180 KGS.)	21,000	96
27 มี.ค. 2545	ทินเนอร์ 2A	1,680	96
27 มี.ค. 2545	ท่อเหล็กดำไม่มีตะเข็บ 0 2"SCH 40	2,400	52
27 มี.ค. 2545	MECHANICAL SEAL 35 MM.	2,700	96
27 มี.ค. 2545	DIGITAL COUNTER MODEL: SCT48-4SF	3,096	70
27 มี.ค. 2545	PROXIMITY SWITCH "CARLO GAVAZZI" MODEL : EI1808-NPOS, M18 400HZ	880	70
27 มี.ค. 2545	เหล็กฉากกริด 100 x 100 x 7 MM.	2,550	52
27 มี.ค. 2545	PISTON SEAL 31204375 กลึง SEAL MASTER DK4 (HPU+POM)	3,197	75
27 มี.ค. 2545	เหล็ก H-BEAM 100 X 100 X 6/8 mm.	5,760	52
27 มี.ค. 2545	ประแจเลื่อน "BAHCO" 6"	515	70
28 มี.ค. 2545	พัดลมอุตสาหกรรม ขนาด 24" x 24" ใบพัดสีแดง พร้อมโคมและขาตั้ง	2,400	70
28 มี.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุ ตัดพับเจาะ C-CLAMP STAINLESS หน้า 3 MM.จำนวน 128 ชิ้น	2,535	52
28 มี.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง HYD.FLANGE 2" จำนวน 24 ชิ้น	22,786	75
28 มี.ค. 2545	ค่าเหล็กรับจ้างกลึง STUD BOLT จำนวน 33 ชิ้น	2,219	75
28 มี.ค. 2545	ส่งซ่อม HOUSING BEARING ของ MOTOR 100 HP 3PH, 50 HZ, 38V, 1490 R.P.M.	2,400	70
28 มี.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างซ่อมรถ บ.ปริตาวีภาค จำกัด	540	10
28 มี.ค. 2545	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปริตาวีภาค จำกัด	1,508	10
28 มี.ค. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	18,300	96
28 มี.ค. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	9,150	96
28 มี.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง กลึง HYD. FLANGE 2" จำนวน 24 ชิ้น	5,250	75
28 มี.ค. 2545	ตลับผงหมึกชนิดเติม HP LASER JET 4V (Toner for C3900A)	4,400	10
28 มี.ค. 2545	ค่าเหล็กรับจ้างกลึง PIN จำนวน 22 ชิ้น	10,559	75
28 มี.ค. 2545	HEX HD BOLT M20-2.5 x 140 mm	512	75
28 มี.ค. 2545	NUT o 1 3/4" - 5G (เกรด 8.8)	1,680	75
28 มี.ค. 2545	HEX HD.BOLT o 1 1/2" x 6G x 5" (ระยะเกลียว 3 1/2") (เกรด 8.8)	700	75
28 มี.ค. 2545	น้ำมันชักแห้ง	825	96
28 มี.ค. 2545	ถ่านไฟฉาย SIZE D "NATIONAL"	570	96
28 มี.ค. 2545	FLUSH PUSH BUTTON "FUJI ELECTRIC" MODEL : AH30-F 1NO, 1NC DIA. 30 MM. (สีดำ)	524	70
28 มี.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง PIN จำนวน 22 ชิ้น	6,600	75
28 มี.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง C-CLAMP STAINLESS หน้า 3 mm.จำนวน 128 ชิ้น	5,175	52
28 มี.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง KEY SQ 31 X 31.75 X 31.75 X 1176.60 MM. จำนวน 2 ชิ้น	600	75
28 มี.ค. 2545	ย้ายสาย HYDRAULIC SIZE o 3/4" x 118" พร้อม FITTING NO.11571-12-12/FITTING NO.10671-12-12	1,450	75

28 มี.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง CLEVIS จำนวน 6 ชิ้น		1,740	52
28 มี.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง PIN 8 MM. x 127 MM. จำนวน 2 ชิ้น		762	52
28 มี.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD BOLT จำนวน 33 ชิ้น		3,900	75
28 มี.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างคว้านรูในและเสลิ้ม COUPLING1040 จำนวน 2 ชิ้น		2,937	75
29 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 29/03/02-04/04/02 รวม150,000 ลิ	80,250	52
29 มี.ค. 2545	O-RING # AS-149 VITON		600	75
29 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 29/03/02-04/04/02 รวม 204,000	346,520	52
29 มี.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน		9,000	15
29 มี.ค. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น TS 422 เบอร์ 10		900	10
29 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 29/03/02 รวม 150,000 ลิตร **ร	1,019,175	52
30 มี.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก 2 / 2545		525,109	98
30 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 29/03/02-04/04/02 รวม150,000 ลิ	80,250	52
30 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 29/03/02-04/04/02 รวม 204,000	81,534	52
30 มี.ค. 2545	สติ๊กเกอร์ติด PLATE (APPROVED) สีขาว ตัวหนังสือสีเขียว ขนาด กว้าง 0.8 ซม x ยาว 5 ซม.		600	85
30 มี.ค. 2545	ทองเหลืองสายเคเบิล OD 50 MM. ID 30 MM. ยาว 1'		5,700	53
30 มี.ค. 2545	ถุงขยะดำ 30" x 40"		525	10
30 มี.ค. 2545	OIL SEAL GARLOCK KLOZURE NO.53x3518 ID7.25xOD8.25xWIDE 0.625"		29,800	75
30 มี.ค. 2545	TAPERED ROLLER BEARING * TNA* NO. 81600/81963D 152.40 (6.000") BORE x 244.47 (9.625") O.D		42,000	75
30 มี.ค. 2545	ทองเหลืองหล่อ WORM WHEEL ของ SCREW JACK 50 TON (พร้อมก๊าดเฟือง)		54,400	75
30 มี.ค. 2545	สั่งทำSTICKER*DIV*ขนาด กว้าง 0.8 ซม. x ยาว 6 ซม. พื้นสีเขียว,ตัวอักษรสีดำ		600	85
30 มี.ค. 2545	ทองเหลืองหล่อ WORM WHEEL ของ SCREW JACK 25 TON (พร้อมก๊าดเฟือง)		20,400	75
30 มี.ค. 2545	สติ๊กเกอร์ Dimension และผิว กระดาษพีวีซี สีขาว ตัวหนังสือสีดำ ขนาดความยาวรวมทั้งหมด 12 ซม. (ช่วง id-h		1,000	85
30 มี.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 29/03/02-04/04/02 รวม 204,000	285,369	52
31 มี.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน (SLAB) มี.ค.45		590,252	95
31 มี.ค. 2545	ค่าขนส่งภายในนอก เดือน มีนาคม 2545 จำนวน 7,691.94 ตัน		898,992	98
31 มี.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน (เหล็กม้วน) มี.ค.45		74,308	98
31 มี.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน (SLAB) เดือนมีนาคม 2545 ยก SLAB ที่ลานเหล็กม้วน		1,500	95
31 มี.ค. 2545	ค่าบริการงานขนส่ง F/L บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด เดือนมีนาคม 2545		340,000	98
31 มี.ค. 2545	ค่าบริการงานขนส่ง บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด เดือนมีนาคม 2545		147,000	98
31 มี.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน (เหล็กแผ่น) มี.ค.45		296,462	98
	รวม		15,836,378	

รหัสหน้างาน

ซ็อมบำรุง 0075

ไฟฟ้า 0070

ROLL SHOP 0065

QA 0085

รวมค่าใช้จ่ายของรหัส 0075 = 1,409,895 บาท

ตารางที่ ข-9 แสดงค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของโรงงานในเดือน เมษายน 2545

วันที่	สินค้า	รวมเงิน(บาท)	รหัสหน่วยงาน
1 เม.ย. 2545	น้ำมัน CASTROL ALPHA SP220 (200 ลิตร)	6,000	96
1 เม.ย. 2545	ค้ำปลอกลิ้นท้อ2" ยาว 680 มม.จำนวน 35 ชิ้น	2,829	75
1 เม.ย. 2545	ค้ำแรงรับข้างกลึง COVER U-JOINTจำนวน 1 ชิ้น	870	75
1 เม.ย. 2545	GAS - LPG (2 คัน)	158,838	53
1 เม.ย. 2545	ถุงมือผ้า 5ขีด/โหล	680	91
1 เม.ย. 2545	งานซ่อมแซมหิ้งคานา REHEAT FURNACE	82,800	52
1 เม.ย. 2545	น้ำมัน ISOCOOL 990 บรรจุ 200 KGS.	20,200	96
1 เม.ย. 2545	CASTROL MAGNA CF 220 SIZE 200 LT.	8,153	96
1 เม.ย. 2545	แก๊ส ปกติ. 48 กก.	3,757	91
1 เม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 29/03/02-04/04/02 รวม 204,000	203,835	52
1 เม.ย. 2545	OIL FILTER HYDRAULIC P165659, DONALDSON	5,600	96
1 เม.ย. 2545	ยึดผ้าเบรคครน 16 นิ้ว	3,000	96
1 เม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 29/03/02-04/04/02 รวม150,000 ลิ	160,500	52
2 เม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	80,250	52
2 เม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 29/03/02-04/04/02 รวม 204,000	468,821	52
2 เม.ย. 2545	เศษผ้าเย็บสี	2,700	96
2 เม.ย. 2545	ฮ็อกชิงเจนเหลว	40,027	52
2 เม.ย. 2545	CIRCULAR LEVEL FOR LEICA AUTOMATIC LEVEL MODEL : NA3	3,600	75
2 เม.ย. 2545	CHECK VALVE 0 6" CLASS 150 SWING TYPE	9,900	75
2 เม.ย. 2545	MECHANICAL SEAL 35 MM	2,700	96
2 เม.ย. 2545	เชลล์ ทรินท์ โค้ด เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก.	640	98
2 เม.ย. 2545	สีน้ำมันสีเขียว SUNKE G-400	1,440	96
3 เม.ย. 2545	แก๊สชนิด 48 กก. หุงต้ม	1,879	96
3 เม.ย. 2545	HEX HEAD BOLT O 1 1/4" - 7G x 3 1/2" (เกรด 8.8)	2,464	53
3 เม.ย. 2545	PISTON SEAL 31204375 กลึง SEAL MASTER. DK4 (HPU+POM)	3,197	96
3 เม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	160,500	52
3 เม.ย. 2545	ค้ำแรงรับข้างตัดเหล็ก เดือน 12/2544	615,825	98
3 เม.ย. 2545	ค้ำแรงรับข้างตัดเหล็ก เดือน 1/2545	1,088,329	98
3 เม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 30/03/02 รวม 32,000 ลิตร **ร	111,965	52
4 เม.ย. 2545	ค้ำขนส่งภายใน วันที่ 1/4/45	10,000	75
4 เม.ย. 2545	ค้ำขนส่งภายใน วันที่ 4/4/45	10,500	75
4 เม.ย. 2545	GAS - LPG (จำนวน 2 คัน)	166,435	53
4 เม.ย. 2545	งานสีทำ SUPPORT PUMP และ FLANG MOTOR จำนวน 2 ชิ้น	91,000	75
4 เม.ย. 2545	กลึงผ้า U-JOINT MAINA	25,600	75
4 เม.ย. 2545	HOT METAL DETECTOR FOTO-CAPTURE TYPE: 1326.63 450 C SET POINT TEMPERTURE 2 DEGRE	116,000	70
4 เม.ย. 2545	น้ำมัน SONAX 300 ML.	936	96
4 เม.ย. 2545	THERMOCOUPLE TYPE : RTD PT100 DIA. 5.5 x 31 mm. เกลียว 1/2" NPT (รายละเอียดตาม DRAWING)	3,000	70
4 เม.ย. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	9,150	96
4 เม.ย. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL HYPIN AWS 150 (200 ลิตร)	5,700	96
4 เม.ย. 2545	SILICONE SONY L 6301	2,100	96
5 เม.ย. 2545	ค้ำวัสดุรับข้างค้ำรองลิ้ม SHAFT จำนวน 2 ชิ้น	1,445	75
5 เม.ย. 2545	ค้ำเหล็กและวัสดุ ตีปลอก ROLL SLEEVE VOITH จำนวน 2 ชิ้น	26,318	75
5 เม.ย. 2545	ค้ำแรงรับข้างกลึง ROLL SLEEVE VOITH จำนวน 2 ชิ้น	21,600	75
5 เม.ย. 2545	ค้ำแรงรับข้างกลึง STUD BOLT 1" 10GX330LG จำนวน 4 ชิ้น	825	96
5 เม.ย. 2545	ค้ำแรงรับข้างกลึง กลึง HYD. FLANGE 1/2" จำนวน 20 ชิ้น	1,950	96
5 เม.ย. 2545	ค้ำแรงกลึงหัวและร่อง O-RING ชุด ROD END HEAD จำนวน 8 ชิ้น	3,045	96
5 เม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 05-06/04/02 รวม 45,000 ลิตร **	292,110	52
5 เม.ย. 2545	ค้ำเหล็กและค้ำวัสดุรับข้างกลึง HYD.FLANGE 1/2" จำนวน 20 ชิ้น	1,204	96
5 เม.ย. 2545	ท่อเหล็กดำไม่มีตะเข็บ SCH 40 0 3/8	756	52
5 เม.ย. 2545	ค้ำเหล็กและวัสดุกลึง KEY BLOWER OIL CELLAR จำนวน 1 ชิ้น	540	75
5 เม.ย. 2545	ค้ำเหล็กรับข้างกลึง KEY . จำนวน 6 ชิ้น	8,840	75
5 เม.ย. 2545	ค้ำแรงรับข้างกลึง KEY BLOWER OIL CELLAR จำนวน 1 ชิ้น	1,125	75
5 เม.ย. 2545	ค้ำแรงรับข้างกลึง KEY จำนวน 6 ชิ้น	3,750	75
5 เม.ย. 2545	ท่อเหล็กดำไม่มีตะเข็บ SCH 40 0 1/4	700	52
5 เม.ย. 2545	ค้ำเหล็กรับข้างกลึง STUD DIA 1" -10GX330LG จำนวน 4 ชิ้น	644	96
5 เม.ย. 2545	ประแจเลื่อน ขนาด 15" ยี่ห้อ "Bacho"	1,567	96
5 เม.ย. 2545	แก๊สอาร์กอน 99.999 %	1,500	96
5 เม.ย. 2545	OXYGEN ท่อ	1,320	96
5 เม.ย. 2545	ค้ำแรงรับข้างซ่อม SHAFT จำนวน 2 ชิ้น	1,950	75
5 เม.ย. 2545	SUBMERSIBLE PUMP 400W. 220V ขนาดท่อ 2" "MIKI"	2,800	70
5 เม.ย. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	9,150	96
5 เม.ย. 2545	ถุงมือหนังลายผ้า	1,900	96
6 เม.ย. 2545	ทินเนอร์ 2A	1,680	96
6 เม.ย. 2545	CABLE TROLLEY	3,150	70
6 เม.ย. 2545	FLEXIBLE STAINLESS STEEL HOSE DIA. 1" x 30' LG CONNECTOR 1" NPT THREADED-STEEL PRES	1,720	52
6 เม.ย. 2545	ค้ำแรงรับข้างตัดเหล็ก เดือน มีนาคม 45	1,163,943	98
6 เม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 05-06/04/02 รวม 45,000 ลิตร **	20,865	52

6 เม.ย. 2545	REGULATOR SIZE 3/4"WITH GAUGE TYPE PR5000-06BG "TPC" (เทียบเท่า ROSS)	4,880	75
6 เม.ย. 2545	FILTER REGULATOR AND LUBRICATOR SIZE 3/4" TYPE PCS010-06DG "TPC" (เทียบเท่า ROSS)	5,320	75
6 เม.ย. 2545	เพลาสเตนเลส 316 L 5/8. x 6 M	1,710	52
6 เม.ย. 2545	เจียร์ SPACER DWG F10A019A-1	7,560	70
6 เม.ย. 2545	ทอสเตนเลส เกรด 316L 0 1/4 x 6 M. SCH 40	10,160	52
6 เม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 08-10/04/02 รวม 243,000 ลิตร *	441,536
6 เม.ย. 2545	เพลาสเตนเลส เกรด 316 L 0 1" X 6 M.	3,650	52
6 เม.ย. 2545	เพลาสเตนเลสเกรด 316L 0 3/4 x 6 M	2,465	52
7 เม.ย. 2545	GAS - LPG (จำนวน 2 คิน)	160,967	53
8 เม.ย. 2545	VACCU CONTACTOR "SIEMENS" P/N * 3TF6844-OCM7, COIL 200-240V, 50-60 HZ, 630A, AC-3 4N	140,000	70
8 เม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 08-10/04/02 รวม 243,000 ลิตร *	588,714
8 เม.ย. 2545	ปรับตั้งน้ำหนักเครื่องชั่งขนาด 3 x 18 เมตร	8,000	25
8 เม.ย. 2545	กระดาษชาร์ต หน้า 500 แกรม ขนาด 10 3/4 x 24"	800	85
8 เม.ย. 2545	TAPERED ROLLER BEARING "TNA" NO. 81600/81963D 152.40 (6.000") BORE x 244.47 (9.625") O.D	84,000	75
8 เม.ย. 2545	PROCESS CONTROLLER "TOHO" TYPE: TTM-105-0-RN-I	9,000	70
9 เม.ย. 2545	ออกซิเจนเหลว	34,270	52
9 เม.ย. 2545	ค่าเหล็กปรับจ้ำทำ BOLT PACKING จำนวน 4 ชิ้น	792	75
9 เม.ย. 2545	OXYGEN PACK	1,365	96
9 เม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 08-10/04/02 รวม 243,000 ลิตร *	483,587
9 เม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้ำกึ่ง BUSHING จำนวน 4 ชิ้น	825	75
9 เม.ย. 2545	ค่าวัสดุรับจ้ำกึ่ง BUSHING จำนวน 4 ชิ้น	1,206	75
9 เม.ย. 2545	INSULATOR "YXLON" CODE NO. 4512 104 55102	53,000	70
9 เม.ย. 2545	แผ่นอะคริลิกใส (4'X8') หนา 5 mm.	1,900	75
9 เม.ย. 2545	น้ำยาล้างพื้น RECONDENT SABIN (1 ถัง = 40 kgs.)	7,600	96
9 เม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้ำกึ่ง BOLT PACKING จำนวน 4 ชิ้น	600	75
10 เม.ย. 2545	ส่งอัดเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด15ปอนด์(6A 20B)	2,800	1
10 เม.ย. 2545	SPIRAL WOUND GASKET 6" CLASS 1500	2,434	96
10 เม.ย. 2545	ออกซิเจนเหลว	18,013	91
10 เม.ย. 2545	จารบี FUCHS RENOLIT CX EP2 (180 KGS.)	21,000	96
10 เม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 08-10/04/02 รวม 243,000 ลิตร *	189,230
10 เม.ย. 2545	ผ้าหมึก Refill Epson LQ 1170 I	576	10
10 เม.ย. 2545	กระดาษ FAX 210x100x1"	1,680	10
10 เม.ย. 2545	ส่งอัดเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดHALONขนาด 10 ปอนด์	2,000	1
10 เม.ย. 2545	พิมพ์ใบ RECEIVING REPORT 1เล่ม/50 ชุด 1 ชุด/4 แผ่น กระดาษเคมี แผ่นที่ 1.สีขาว 2.สีฟ้า 3.สีชมพู 4.สีเทส	2,550	96
10 เม.ย. 2545	ผงหมึก PRINTER CANON BJI-642	580	10
10 เม.ย. 2545	ส่งอัดเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดHALONขนาด 15 ปอนด์	3,000	1
11 เม.ย. 2545	เพลาสเตนเลส 0 1/4 X 6 M เกรด 304	1,500	52
11 เม.ย. 2545	HOIST PUSH BUTTON SWITCH "TEND" TYPE: "THS-63" 250V 5A	510	70
11 เม.ย. 2545	ลีสเปรยสีขาว ยี่ห้อ SWAN 200	1,980	96
11 เม.ย. 2545	BALANCE BRAKE WHEEL 8"	800	75
11 เม.ย. 2545	ประเก็นกระดาษ หน้า 4 มม. ขนาด 1 x 1 เมตร	1,215	75
11 เม.ย. 2545	ประเก็นกระดาษ หน้า 2 มม. ขนาด 1 x 1 เมตร	810	75
11 เม.ย. 2545	ถุงมือกันความร้อน อลูมิเนียม รุ่น ARL SC 13902 14F ยาว 14"	1,935	53
11 เม.ย. 2545	"FALK" DOUBLE ENGAGEMENT COUPLING SIZE 1040 G TYPE G20	38,000	75
11 เม.ย. 2545	"FALK" TAPERED GRID STEEL FLEX. COUPLING TYPE : T20 SIZE 1130T (เฉพาะสปริง)	18,000	75
11 เม.ย. 2545	ROD SEAL 18703500-375B PM	1,180	96
11 เม.ย. 2545	สีน้ำมันเหลือง G-301 SUNKE	1,920	96
11 เม.ย. 2545	เพลาสเตนเลส 0 1/4 X 6 M เกรด 304	4,500	52
11 เม.ย. 2545	สแตนเลสแผ่น หน้า 3 มม. เกรด 304 4' x 8' ชนิด ม้วน	5,600	75
11 เม.ย. 2545	TIMER "OMRON" MODEL : "H3CR-A8" ใช้ไฟ 220 V 0.01-100H	790	70
11 เม.ย. 2545	น้ำมันสนผสมสี	900	96
11 เม.ย. 2545	สีฟันอุตสาหกรรม TURBO สีขาว 2001	2,240	96
11 เม.ย. 2545	สายลม - สายแก๊ส ขนาด 1/4" (แดง-เขียว) ทนแรงดัน 350 PSI	1,050	96
11 เม.ย. 2545	ปากกา MARKER ใหญ่ ยี่ห้อ ซากุระ สีขาว	600	96
11 เม.ย. 2545	แผ่น 120 F (ตราช้าง)	980	10
11 เม.ย. 2545	กระดาษต่อเนื่อง ขนาด 9 x 11" 3 ชั้น 2 ปอนด์ (ปรุกึ่งกลางแนวขวาง แบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนละ 9 x 5.5")	7,800	10
11 เม.ย. 2545	กิปสวมเหล็กหัดขนาด 32 MM	1,600	96
12 เม.ย. 2545	CARAMIC FIBER BLANDET TYPE หน้า 12.5 MM.ยาว7200 NM.TEMPERATURE 1260 C	5,400	52
12 เม.ย. 2545	MECHANICAL SEAL 35 MM	5,400	96
12 เม.ย. 2545	เพลาสเตนเลส ขนาด 0 5 /16 ยาว 6 เมตร เกรด 304	720	52
12 เม.ย. 2545	"LINK BELT" SPHERICAL ROLLER BEARING # F-E22423H "FREE" TYPE OF HOUSING : 3-BOLT ROU	7,358	75
12 เม.ย. 2545	FLEXIBLE STAINLESS STEEL HOSE TYPE: FMA 304/1, SIZE 2" (FIT-FLEX CODE 61132)	7,600	76
12 เม.ย. 2545	MECHANICAL SEAL 1"	1,800	96
12 เม.ย. 2545	กระดาษชำระ (120 ม้วน/กล่อง)	2,800	10
17 เม.ย. 2545	หลอดไฟสปอร์ตไลท์กันฝนใช้กับโคมแดง "EYE" CODE E01003. 450W. 220V, E40	984	70
17 เม.ย. 2545	ค่าทดสอบและตรวจระบบท่อก๊าซพร้อมอุปกรณ์	8,000	75
17 เม.ย. 2545	ราคาจ้างตัดเหล็กแผ่น	530,699	98
17 เม.ย. 2545	CIRCUIT BREAKER "MITSUBISHI" 2P TYPE: "NF30" 10	600	70
17 เม.ย. 2545	ราคาจ้างตัดเหล็กแผ่น	697,487	98
17 เม.ย. 2545	ราคาจ้างตัดเหล็กแผ่น	424,335	98
17 เม.ย. 2545	ส่งพัน MOTOR เต้าตัดแก๊ส TM-30 4P/M210V	2,000	70

17 เม.ย. 2545	กระดาษ FAX 210 x 50 x 1"	804	10
18 เม.ย. 2545	ROD SEAL # 37505500-625B 5 1/2"x6 1/4"x5/8" VITON	55,000	75
18 เม.ย. 2545	รับจ้างทำ ROLL CHANGSLED ชุดลูกวิด	343,100	75
18 เม.ย. 2545	รับจ้างทำ LINER A,B,C,D	70,950	75
18 เม.ย. 2545	รับจ้างทำ CHAIN TRACK A,E 12 ชิ้น(4ชิ้นชุด)	80,000	75
18 เม.ย. 2545	รับจ้างทำ PISTON RING DWG.B20A02E	12,180	75
18 เม.ย. 2545	แก๊สอาร์กอน 99.999 %	1,500	96
18 เม.ย. 2545	CONDENSER 1.5 MFD. 440V	560	96
18 เม.ย. 2545	"FALK" TAPERED GRID STEEL FLEX. COUPLING TYPE : T20 SIZE 1130T (เฉพาะสปริง)	54,000	75
18 เม.ย. 2545	ผงซักฟอกเอนกประสงค์ ND25-P (25 กิโลกรัม)	1,580	96
19 เม.ย. 2545	CASTABLE 17 CG	25,500	52
19 เม.ย. 2545	สลิงใส่เหล็ก ø 1/4"	925	70
19 เม.ย. 2545	สลิงใส่เหล็ก ø 1/4"	888	70
19 เม.ย. 2545	สลิงใส่เหล็ก ขนาด 1" ยาว 6 เมตร แบบดักยาคะกัวหัวท้าย	4,440	70
19 เม.ย. 2545	Flexible stainless steel (304L) Hose DIA. 1/2 ยาว 30" end connector 1/2 NPT threaded -steel pressu	860	53
19 เม.ย. 2545	INSERTS MILLING รุ่น RPNT 1605MO (P22215-SIZE2d16, S5, 56 HC WTL71)	10,000	85
19 เม.ย. 2545	พิมพ์ "ไบคินวัดจุดบ" ขนาด A4 (3 ชิ้น) ไม้ที่ 1 สีขาว, ไม้ที่ 2 สีชมพู, ไม้ที่ 3 สีเขียว กระดาษปอนด์+แบล็กคัม,พิมพ์	1,435	52
19 เม.ย. 2545	เปลี่ยนใช้คีย์พรีสติค ADMIN.	15,000	10
19 เม.ย. 2545	CASTABLE 13	34,400	52
19 เม.ย. 2545	หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง 3M-8516	1,790	70
19 เม.ย. 2545	MECHANICAL SEAL 35 mm	8,100	75
19 เม.ย. 2545	CASTABLE 11 LW.	30,000	52
19 เม.ย. 2545	ติดกระจาก บานประตู(บันไดหนีไฟที่คอนโดชั้น3)	1,500	10
19 เม.ย. 2545	CASTABLE 17 CG	25,500	52
19 เม.ย. 2545	สลิงใส่เหล็ก ขนาด 3/4" x ยาว 6 เมตร (แบบดักแล้วยาคะกัวหัวท้าย)	2,200	70
19 เม.ย. 2545	ลวดเชื่อม KOBE LB-52 4 MM.	1,860	96
19 เม.ย. 2545	FLEXIBLE COUPLING "LOVE JOY" L095 (อลูมิเนียม)	3,040	75
19 เม.ย. 2545	RUBBER FLEXIBLE FOR COUPLING "LOVE JOY" NO. L095	1,200	75
19 เม.ย. 2545	ถ่านไฟฉาย SIZE D (NATIONAL)	570	96
19 เม.ย. 2545	CERAMIC BLANKET T. 12.5 MM. 1400 C DENSITY 128 KH	5,750	52
19 เม.ย. 2545	ลวดเชื่อม KOBE LB52 .3.2 MM. (1 ลัง = 20 KG)	1,860	96
19 เม.ย. 2545	SILICONE SONY L 6301	2,100	96
19 เม.ย. 2545	ยาคาย HYD. DIA. 2" SAE100R12, 11571 2-32, 11571-32-32 ความยาวรวมหัวท้าย 80 cm.	2,385	75
20 เม.ย. 2545	กระดาษต่อเนื่อง 9"x11" 3 ชิ้น ไม่มีเส้น	1,700	10
20 เม.ย. 2545	กระดาษต่อเนื่อง 9" x 11" (1 P) ไม่มีเส้น	590	10
22 เม.ย. 2545	แก๊ส ปดท. 48 กก.	3,757	92
22 เม.ย. 2545	ADAPTOR ขนาด DIA. 1 1/2" - 11G NPT ทองเหลือง (Part A)	1,350	75
22 เม.ย. 2545	เปลี่ยน BOARD , RX/TX, วิทยุสื่อสาร MOTOROLA-245 ปท.5029059/45	3,500	70
22 เม.ย. 2545	RIGID-ARM MAGNETIC BASE HOLDER MODEL : 7011S "MITUTOYO"	3,485	75
22 เม.ย. 2545	เหล็กเกรด AISI 4140 Ø 800 x 150 mm.	62,400	75
22 เม.ย. 2545	COUPLER ขนาด DIA. 1 1/2" - 11G NPT ทองเหลือง (Part D)	2,700	75
22 เม.ย. 2545	สิ่งพับคูล์เหล็กขนาด กว้าง 20" สูง 18" ลึก 9" หนา 1.5 มม.	1,500	70
22 เม.ย. 2545	DIAL TEST INDICATOR CODE NO. 513-405E "MITUTOYO"	3,032	75
22 เม.ย. 2545	ลวดเชื่อมไฟฟ้า ZIKA Z312S Ø 2.5 MM	5,400	52
22 เม.ย. 2545	พิมพ์แบบฟอร์ม "บิลเงินสด/ใบส่งสินค้า" ขนาด 9x11 นิ้ว ชนิด5ชั้น กระดาษเคมี พิมพ์ 1หน้า 1สี รมนัมเบอร์ เริ่ม	6,125	25
22 เม.ย. 2545	ลวดเชื่อมไฟฟ้า ZIKA Z 312S Ø 3.2 MM	5,400	52
23 เม.ย. 2545	CR OIL SEAL # 54960	6,540	75
23 เม.ย. 2545	จารบี FUCHS GLEITMO 805	1,250	75
23 เม.ย. 2545	PISTON SEAL 37503750-625B PM DWG F08A249AR	2,280	96
23 เม.ย. 2545	สีน้ำมันสีเขียว SUNKE G-400	1,440	96
23 เม.ย. 2545	CR OIL SEAL # 54959	4,000	75
23 เม.ย. 2545	ELEMENT THERMOCOUPLE TYPE : "S" FOR TUBE 36"	13,775	70
23 เม.ย. 2545	HEX HD BOLT 3/4"-10G x 3" LG	537	75
23 เม.ย. 2545	SEAL KIT (GREASE SEAL & GASKET) FOR FALK TAPERED GRID STEEL FLEX. COUPLING T20 SIZE	11,600	75
23 เม.ย. 2545	NUT M30 x 3.5 (GRADE 10.9)	1,900	96
23 เม.ย. 2545	ทินเนอร์ 2A	1,680	96
23 เม.ย. 2545	HOSE FUEL OIL PUMP SIZE 2" x ยาว 170 mm., HOSE STAINLESS STEEL TYPE : FMA304/1 (รายละเอียด)	2,000	75
24 เม.ย. 2545	น้ำมัน CASTROL ALPHA SP220 (200 ลิตร)	6,000	96
24 เม.ย. 2545	OXYGEN ท่อ	1,320	96
24 เม.ย. 2545	ไบนารีเจอร์ 5"	900	91
24 เม.ย. 2545	แก๊สยูนิค 48 กก. หุงต้ม	1,879	96
24 เม.ย. 2545	งานซ่อมแซมเตาภายในส่วนอีฐู่ม BEAM SKID	200,250	52
24 เม.ย. 2545	ถุงมือผ้า 4 ซีด / โหล	2,175	96
24 เม.ย. 2545	ลูกกรอกจับสายคู่ ø 10 มม. ใช้กับลวดสลิง (ใช้สายไฟ 2 เส้น)	12,240	53
24 เม.ย. 2545	ถุงมือหนังลายผ้า	1,900	96
24 เม.ย. 2545	FLANGE HALF CODE: 61 NO. 51H-32 SAE FLANGE SIZE 2"	3,300	75
24 เม.ย. 2545	HYD BALL VALVE Ø 2" PRESSURE 2500 PSI (ความยาวรวม FLANGE 23 CM)	22,000	75
24 เม.ย. 2545	ประกันทนความร้อน (ASBESTOS) หนา 3 มม ขนาด 50" x 50"	870	75
24 เม.ย. 2545	LOCTITE ANTI-SEIZE 767 ขนาด 1 ปอนด์ (2.2 ปอนด์ มี 1 กิโล)	1,200	75
24 เม.ย. 2545	ซ่อม HOUSINNG BEARING MOTOR 75HP 380V 3PH 1475 R.P.M	3,000	70
25 เม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง ROD SEAL ของ BOTTOM GATE BEARING ROD จำนวน 2 ชิ้น	870	75

25 เม.ย. 2545	กล้องวงจรปิด/Color Camera CCD 1/3" 220VAC "PANASONIC" รุ่น WV-CP240	22,250	70	
25 เม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD BOLT M30 X 3.5 X 18.50 MM. จำนวน 6 ชิ้น(A45A030B)	900	75	
25 เม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างทำ NUT จำนวน 52 ชิ้น(2030u007,2030C004)	6,750	75	
25 เม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง CIRCLIP จำนวน 4 ชิ้น	2,775	75	
25 เม.ย. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง STUDBOLT M.30X3.5X185MM.จำนวน 6 ชิ้น (A45A030B)	1,157	75	
25 เม.ย. 2545	ค่าวัสดุรับจ้างกลึงล้างเกลียว NUT จำนวน 52 ชิ้น (2030u007,2030C004)	9,568	75	
25 เม.ย. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง CIRCLIP จำนวน 4 ชิ้น	7,817	75	
25 เม.ย. 2545	SENTINEL APOLLO COUPLING MODEL : ZOSP-2 STOCK NO. 323.5001 THREAD SIZE : US 9/16-18	1,800	96	
25 เม.ย. 2545	ถุงมือผ้า 5ขีด/ไหล	680	92	
25 เม.ย. 2545	น้ำมันเครื่อง BP ENERGOL THB 32 (200 ลิตร)	16,000	96	
25 เม.ย. 2545	พิมพ์ "ใบแจ้งเงินเดือน" (งานแก้ไข) ขนาด 9" x 6" เพิ่มเดิม 1 ชิ้น 1 สี และเคลือบคาร์บอนด้านหลังบางจุด	2,100	10	
25 เม.ย. 2545	SENTINEL APOLLO COUPLING MODEL : ZOSP-1 STOCK NO. 323.5000 THREAD SIZE : US 9/16-18	900	96	
26 เม.ย. 2545	ลีสเปรยสีขาว "SWAN"	1,320	96	
26 เม.ย. 2545	PROXIMITY SWITCH "PEPPEAL + FUCHS" TYPE : NJ30+U1+W" 20-253 VAC IP67 20 HZ	10,350	70	
26 เม.ย. 2545	สีน้ำมันเหลือง G-301 SUNKE	1,440	96	
26 เม.ย. 2545	SHOE CONTACT 200A "HUBBEL" ,P/N : 1078Z287	74,000	70	
26 เม.ย. 2545	ค่าเช่าทำชิ้นสแลป ยก SLAB จากเรือ	37,610	95	
26 เม.ย. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)	36,000	96	
26 เม.ย. 2545	ใบตัดไฟเบอร์ 16" ตราช้าง	550	96	
26 เม.ย. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL HYPIN AWS 150 (200 ลิตร)	5,700	96	
27 เม.ย. 2545	CARCO OIL SEAL TYPE "SF" 1105 ID. x 1155.7 O.D x 22 WIDE (DWG. A30A001F)	272,000	65	
27 เม.ย. 2545	ค่าขนส่งภายใน SLAB วันที่ เม.ย.45	382,589	98	
27 เม.ย. 2545	กระดาษ A4 70 แกรม (500แผ่น/รีม)	6,570	10	
27 เม.ย. 2545	JOINT (ข้อต่อราง)	630	70	
27 เม.ย. 2545	สายไฟ VCT 2C x 2.5 mm2	1,740	96	
27 เม.ย. 2545	STATION TOWING TROLLEY 10 P	3,600	70	
27 เม.ย. 2545	NITRILE CR OIL SEAL NO.2350562 TYPE "HDSI" 23.50" ID. x 25.50" O.D x 0.875 " WIDE (DWG. A35	75,200	65	
27 เม.ย. 2545	C-RAIL PROFILE	2,736	70	
29 เม.ย. 2545	ชุดตัดแก๊ส (ค้ำชุดมือตัด)- CUTTING TORCH MK-250	4,200	53	
29 เม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างซ่อมรถ ซ่อม รถ F/L 4.5 NO.8 / 9	600	75	
29 เม.ย. 2545	จารบี FUCHS RENOLIT CX EP2 (180 KGS.)	21,000	96	
29 เม.ย. 2545	แก๊สอาร์กอน 99.999 % (7 M3)	1,750	96	
29 เม.ย. 2545	ใส่ร่องลิ้น ROLL END SLEEVE	12,000	75	
29 เม.ย. 2545	ใส่ร่องลิ้น ROLL END SLEEVE	12,000	75	
29 เม.ย. 2545	กรดซัลฟูริก (H2SO4)	11,403	75	
30 เม.ย. 2545	GAS - LPG (2 คัน)	172,708	53	
30 เม.ย. 2545	CABLE PULLING GRIP (ตาข่ายลากสาย) ø 1" (แบบกลม) ยาว 25" MODEL: TG-100-24	1,580	70	
30 เม.ย. 2545	โซ่ขนาด หน้า 1/2" สูง 2 1/2" กว้าง 1 1/2"	9,000	53	
30 เม.ย. 2545	ซ่อม JACK ENERPACK MODEL RCS-302K	2,200	75	
30 เม.ย. 2545	ค่าบริการงานขนส่ง F/L บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด เดือน เม.ย.45	340,000	98	
30 เม.ย. 2545	ค่าบริการงานขนส่ง บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด เดือน เม.ย.45	147,000	98	
30 เม.ย. 2545	ยางนอก (700 x 12) ยี่ห้อ ดิสโตน	1,664	75	
30 เม.ย. 2545	ค่าขนส่งภายนอก เม.ย.45	526,956	98	
30 เม.ย. 2545	ค่าขนส่งภายใน เม.ย.45	181,346	98	
30 เม.ย. 2545	ยางนอก (700 x 12) ยี่ห้อ ดิสโตน	1,664	70	
30 เม.ย. 2545	หัวทึบ # 2 KOIKE	1,750	92	
30 เม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก เดือน 4 / 45	845,844	98	
30 เม.ย. 2545	ตลับผงหมึกแบบเดิม HP LASER JET 4L (Toner for 92274A)	1,150	10	
30 เม.ย. 2545	ตลับผงหมึกชนิดเดิม HP LASER JET 5L (Toner for C3906A)	1,000	10	
30 เม.ย. 2545	ตลับผงหมึกชนิดเดิม HP LASER JET 4V (Toner for C3900A)	4,000	10	
30 เม.ย. 2545	เศษผ้าเย็บสี	2,700	96	
30 เม.ย. 2545	สีน้ำมันสีเขียว SUNKE G-400	1,440	96	
30 เม.ย. 2545	แผ่นพลาสติกแข็งสีขาวรุ่น ขนาด 4 X 4 ฟุต หน้า 3 มม.	700	70	
30 เม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 30/04/02,2-4,6-8/05/02 วันละ 72.0	458,388	52
30 เม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 30/04/02,2-4,6/05/02 รวม 360.0	414,732	52
30 เม.ย. 2545	SILICONE SONY L 6301	2,100	96	
30 เม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก	585,453	98	
30 เม.ย. 2545	QUICK EXHAUST VALVE TYPE 705112730A	5,850	75	
30 เม.ย. 2545	ซ่อมจอภาพ MONITOR 14" (IBM 2246)	1,250	80	
	รวม	15,319,965	บาท	

รหัสหน่วยงาน
 ช่อมบำรุง 0075
 ไฟฟ้า 0070
 ROLL SHOP 0065
 QA 0085

รวมค่าใช้จ่ายของรหัส 0075 = 1,230,945 บาท

ตารางที่ ข-10 แสดงค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของโรงงานในเดือน พฤษภาคม 2545

วันที่	สินค้า	รวมเงิน(บาท)	รหัสหน่วยงาน
2 พ.ค. 2545	BELT #A62 "GATES"	1,450	96
2 พ.ค. 2545	CONTROL CABLE WITH BUILD-IN STAIN RELIEF CABLE 10 C x 1.25 SQ.MM	13,685	70
2 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 30/04/02,2-4,6-8/05/02 วันละ 72,0	807,636	52
2 พ.ค. 2545	แก๊ส ปตท. 48 กก.	6,150	93
2 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 30/04/02,2-4,6/05/02 รวม 360,0	502,044	52
2 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 02-08/05/02 รวม 72,000 ลิตร **	80,250	52
3 พ.ค. 2545	ค่าเหล็กรับข้างกลึงKEY.1.5"x1.5"x7" จำนวน 8 ชิ้น	979	75
3 พ.ค. 2545	TEFLON ROLL ครอบ HEATING LAMP (PRINTER #HP LASER 4V)	1,500	80
3 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับข้างกลึง SHAFT JOCKY PUMP จำนวน 1 ชิ้น	1,200	75
3 พ.ค. 2545	CHECK VALVE WAFER TYPE 3" DIA ANSI 150 (STOCKHAM MODEL: G12 HMP-4)	6,608	75
3 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับข้างคว้านรูใน SPACER จำนวน 4 ชิ้น	1,197	75
3 พ.ค. 2545	ช็อกซีเงินเหลว	15,011	91
3 พ.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุPIPE FLANGE FLAT HALF 3/4"#3000 จำนวน 22 ชิ้น	5,767	75
3 พ.ค. 2545	ค่าเหล็กรับข้างกลึง COVER กันน้ำ จำนวน 1 ชิ้น	2,860	96
3 พ.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับข้างกลึง BLOT 5/8"x11GX2 7/8"FOR COUPLINGจำนวน 12 ชิ้น (2030a087)	1,657	96
3 พ.ค. 2545	หัวทึบ # 2 KOIKE	1,750	91
3 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับข้างทำ COVER กันน้ำ จำนวน 1 ชิ้น	1,200	75
3 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับข้างกลึง BLOT 5/8"x11GX2 7/8"FOR COUPLINGจำนวน 12 ชิ้น(2030a087)	1,200	75
3 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับข้างกลึง KEY 1.5"x1.5"x7" จำนวน 8 ชิ้น	1,875	75
3 พ.ค. 2545	TEMPERATURE INDICATOR "DIGICON" MODEL : IA-100 SENSOR : PT-100 โอม (ย่านการวัด 0 - 100	9,360	70
3 พ.ค. 2545	ช็อกซีเงินเหลว	39,567	52
3 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 30/04/02,2-4,6/05/02 รวม 360,0	523,872	52
3 พ.ค. 2545	STUD M30-3.5G x 1M (ชุบแข็ง)	1,960	75
3 พ.ค. 2545	ค่าวัสดุรับข้างกลึงล้างเกลียว SHAFT JOCKY PUMP จำนวน 1 ชิ้น	614	75
3 พ.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิก CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT	31,900	96
3 พ.ค. 2545	ทองเหลืองลายเสือ OD 50 MM. ID 30 MM. ยาว 1.	1,140	96
3 พ.ค. 2545	แก๊สยูนิค 48 กก. หุงต้ม	1,879	96
3 พ.ค. 2545	น้ำมันเครื่อง BP ENERGOL THB 32 (200 ลิตร)	8,000	96
3 พ.ค. 2545	BALANCE VALVE ของ AIR COMPRESSOR	12,750	75
3 พ.ค. 2545	น้ำมันเครื่อง BP ENERGOL THB 32 (200 ลิตร)	8,000	96
3 พ.ค. 2545	CYLINDER SET FOR E-AA4VSO250DR	75,049	75
3 พ.ค. 2545	PISTON SET FOR E-AA4VSO250DR	60,751	75
3 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 30/04/02,2-4,6-8/05/02 วันละ 72,0	698,496	52
4 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 30/04/02,2-4,6/05/02 รวม 360,0	763,980	52
4 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 02-08/05/02 รวม 72,000 ลิตร **	80,250	52
4 พ.ค. 2545	MECHANICAL SEAL 1"	1,800	96
4 พ.ค. 2545	MECHANICAL SEAL 35 MM	2,700	96
4 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 30/04/02,2-4,6-8/05/02 วันละ 72,0	305,592	52
4 พ.ค. 2545	เกล็ดแร่ (รยัล-ดี) (1 ลัง= 600 ของ)	2,280	10
5 พ.ค. 2545	GAS - LPG (4 คัน)	319,518	53
5 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 30/04/02,2-4,6/05/02 รวม 360,0	196,452	52
5 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 13-15/05/02 วันละ 30,000 ลิตร รวม 90,0	226,305	52
6 พ.ค. 2545	ราคาข้างตัดเหล็ก 2"x 3 m. หน้า 8 M. จำนวน 10 แผ่น	1,740	75
6 พ.ค. 2545	น้ำยาล้างพื้น RECONDENT SABIN (1 ถัง = 40 kgs.)	7,600	96
6 พ.ค. 2545	เทป 3M NO.22 กว้าง 1 1/2"	2,860	96
6 พ.ค. 2545	เทป 3M NO.23 กว้าง 3/4"	1,435	96
6 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 30/04/02,2-4,6-8/05/02 วันละ 72,0	414,732	52
6 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 02-08/05/02 รวม 72,000 ลิตร **	80,250	52
7 พ.ค. 2545	ลูกบอลขนาด 1 7/8" 12 เหลี่ยม (1") KOKEN	1,100	75
7 พ.ค. 2545	รองเท้า SAFETY รุ่น P002R NO.8	946	10
7 พ.ค. 2545	รองเท้า SAFETY รุ่น P002R NO. 6	1,419	10
7 พ.ค. 2545	ผ้ากรองหินเจียร 100 cm x 500 m 30 micron	9,300	96
7 พ.ค. 2545	รองเท้า SAFETY รุ่น P002R NO.7	1,892	10
7 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 30/04/02,2-4,6-8/05/02 วันละ 72,0	196,452	52
7 พ.ค. 2545	ตลับหมึก EPSON S020191 (สี) เครื่องรุ่น STYLUS COLOR 740 (เทียบเท่า)	575	10
7 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 30/04/02,2-4,6/05/02 รวม 360,0	218,280	52
7 พ.ค. 2545	ชุดยูนิฟอรัม สำหรับพนักงานส่งเอกสาร (เสื้อ 1 ตัว กางเกง 2 ตัว : 1 คน) คนละ 730 บาท	2,190	10
8 พ.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)	12,000	96
8 พ.ค. 2545	INFEED BALL SCREW # 2500-0250 GT RH & NUT # SAG0707 ASSEMBLY	9,200	65
8 พ.ค. 2545	แก๊ส ปตท. 48 กก.	1,879	92
8 พ.ค. 2545	ยางนอก ขนาด 195 R 14 รุ่น LANGER SPORT "GOOD YEAR" พร้อมจับ	2,991	10
8 พ.ค. 2545	LEVLE/TEMP GAUGE AD0407-PARKER : LG1C2A2P	3,296	75
8 พ.ค. 2545	AIR FILTER SIZE 24"x24"x2"กรอบSTAINLESS304 ถอดเปลี่ยนได้ในได้ พร้อมSUPPORTยึด หน้า-หลัง	3,400	75
8 พ.ค. 2545	"FALK" DOUBLE ENGAGEMENT COUPLING SIZE : 1040 TYPE : GL20-2 LONG TOOTH SLEEVE CUT	83,284	75
8 พ.ค. 2545	สีสเปรย์สีขาว "SWAN"	990	96
8 พ.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)	12,000	96
8 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 30/04/02,2-4,6-8/05/02 วันละ 72,0	87,312	52

8 พ.ค. 2545	CONTACT BLOCK 2 STEP "TELEMECANIQUE" FOR CONTROL 2 SPEED มีหน้าสัมผัส 1N/0+1N/CT1N/		3,480	70
8 พ.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิก RENOLIN B30 SIZE 205 LT		5,600	96
8 พ.ค. 2545	HIGH SPEED NON-VOLATILE MEMORY MODULE 1MB SRAM, MODEL NO: "RM220-A-SR"		538	103
8 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเดา	กำหนดส่งวันที่ 02-08/05/02 รวม 72,000 ลิตร **	144,450	52
8 พ.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิก CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT		63,800	96
8 พ.ค. 2545	เปลี่ยนไส้กรองของ OIL FILTER DESCAL PUMP NO.1		4,000	75
9 พ.ค. 2545	สติ๊กเกอร์ APPROVED พิมพ์สีขาว ตัวอักษรสีเขียว ขนาด กว้าง 0.8 ซม. x ยาว 5 ซม.		600	85
9 พ.ค. 2545	สีย้อมสีเขียว ยี่ห้อ SWAN 214		990	85
9 พ.ค. 2545	สิ่งพิมพ์ "COIL STOCK CARD" ขนาด A4 กระดาษการ์ดสีขาว หน้า 230 แกรม พิมพ์สีดำ หน้า-หลัง		600	96
9 พ.ค. 2545	สาย VCT 2C x 25 SQ.MM. "THAI YAZAKI"		4,290	70
9 พ.ค. 2545	BUTTON HEAD COUPLER NO. 636024 1/8" NPT(F) "ARO"		9,600	75
9 พ.ค. 2545	สีย้อมสีเขียว ยี่ห้อ SWAN 200		2,640	85
9 พ.ค. 2545	อัดก๊าซ SULFUR HEXAFLUORIDE (SF6) PURITY 99.9%		7,200	70
9 พ.ค. 2545	สีย้อมสี (สีแดง) ยี่ห้อ SWAN 211		660	85
9 พ.ค. 2545	GREASE FITTING NO. 6035 STANDARD 1/4 (M) "ARO"		30,880	75
9 พ.ค. 2545	สิ่งพิมพ์ "PLATE STOCK CARD" ขนาด A4 กระดาษการ์ดสีขาว หน้า 230 แกรม พิมพ์สีดำ หน้า-หลัง		600	96
9 พ.ค. 2545	สติ๊กเกอร์ Dimension และผิว กระดาษพีวีซี สีขาว ตัวอักษรสีดำ ขนาดความยาวรวมทั้งหมด 12 ซม. (ช่วง ID-H		1,000	85
9 พ.ค. 2545	กระดาษการ์ด หน้า 500 แกรม ขนาด 10 3/4"x 24"		800	85
9 พ.ค. 2545	อัดผ้าเบรคเบรค ขนาด 19 นิ้ว		3,600	96
9 พ.ค. 2545	อัดผ้าเบรคเบรค 16 นิ้ว		3,000	96
9 พ.ค. 2545	FUSE BUSSMAN 1 AMP 600 V รุ่น KTK-R-1		3,500	96
9 พ.ค. 2545	อ็อกซีเจนเหลว		40,160	52
9 พ.ค. 2545	SOCKET CAP SCREW O 3/4"x100x1 1/2"		750	65
9 พ.ค. 2545	สัฟฟูดสกรู TURBO สีขาว 2001		2,240	85
9 พ.ค. 2545	หลอดไฟ 28V 1 W แบบเขียว		600	70
9 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเดา	กำหนดส่งวันที่ 30/04/02, 2-4, 6-8/05/02 วันละ 72,0	87,312	52
9 พ.ค. 2545	ลวดเชื่อมไฟฟ้า YAWATA 3 2mm.		820	93
9 พ.ค. 2545	หัวทึบ # 2 KOIKE		2,100	92
10 พ.ค. 2545	อ็อกซีเจนเหลว		39,953	92
10 พ.ค. 2545	รับจ้างทำ BUSHING 25 ตัว / RETAINER 10 ตัว / ADAPTER 20 ตัว 55 ชิ้น		28,410	53
10 พ.ค. 2545	BATTERY วิทยุสื่อสาร "MOTOROLA" รุ่น PMNN 4014B 7.5V		9,000	70
10 พ.ค. 2545	HYDRAULIC FILTER 0330 D010BNHC "HYDAC"		2,816	96
10 พ.ค. 2545	ชุดลูกค้อยักษ์โครมา อเมริกัน แครนคาร์ด รุ่น 1011R		900	75
10 พ.ค. 2545	CONDENSER 1.5 MFD. 440V		560	96
10 พ.ค. 2545	มีกบัว ยี่ห้อ SUN SUN		660	10
10 พ.ค. 2545	ลวดเชื่อม YAWATA 3.2 MM.		810	96
10 พ.ค. 2545	ถุงมือหนังลายผ้า		1,900	96
10 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเดา	กำหนดส่งวันที่ 30/04/02, 2-4, 6-8/05/02 วันละ 72,0	87,312	52
10 พ.ค. 2545	รับจ้างทำคิมคิบเหล็ก		3,000	75
10 พ.ค. 2545	ราคาจ้างตัดเหล็ก 2"x 3 ม. หน้า 8 M. จำนวน 10 แผ่น		1,740	75
11 พ.ค. 2545	สีย้อมสีเขียว "SWAN"		2,310	96
11 พ.ค. 2545	น้ำมัน ISO-COOL 990 บรรจุ 200 KGS.		20,200	96
11 พ.ค. 2545	OXYGEN ท่อ (6 M3)		1,320	96
11 พ.ค. 2545	แก๊สอาร์กอน 99.999 % (6 M3)		1,500	96
11 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงปากคาน ROD COUPLING UP-COILER จำนวน 1 ชิ้น		1,197	53
11 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างตัดตั้งตั้งขึงขึงเหล็กที่ตัด SIDE TRIMMER จำนวน 1 ชิ้น		1,800	53
11 พ.ค. 2545	ทินเนอร์ 2A		1,680	96
11 พ.ค. 2545	สีน้ำมันเหลือง G-301 SUNKE		1,920	96
11 พ.ค. 2545	ค่าวัสดุอุปกรณ์ตัดตั้งตั้งขึงขึงเหล็กที่ตัด SIDE TRIMMER จำนวน 1 ชิ้น		1,038	53
11 พ.ค. 2545	ลวดเชื่อม FT-51 ๐ 3.2 มม.		810	91
11 พ.ค. 2545	อ็อกซีเจนเหลว		13,633	91
12 พ.ค. 2545	GAS - LPG (3 คัน)		241,883	53
13 พ.ค. 2545	ROLLER BEARING NO. NU 2228M FAG		56,000	75
13 พ.ค. 2545	PISTON SEAL 25007500 DWG. 2R-FF7103		2,074	96
13 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเดา	กำหนดส่งวันที่ 13-18/05/02 วันละ 72,000 ลิตร รว	404,460	52
13 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเดา	กำหนดส่งวันที่ 13-18/05/02 วันละ 15,000 ลิตร รว	84,263	52
13 พ.ค. 2545	CERAMIC FIBER BLANKET TYPE หน้า 25 มม. DENSITY 128 KG/M3 TEMPERATURE 1400 C.		3,600	75
13 พ.ค. 2545	FILTER กรองอากาศ 3M-6002 ป้องกันโอกรด		1,312	75
13 พ.ค. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)		36,600	96
13 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเดา	กำหนดส่งวันที่ 13-15/05/02 วันละ 30,000 ลิตร รวม 90,0	226,305	52
14 พ.ค. 2545	ถุงมือผ้า 5 ซีด/โหล		680	91
14 พ.ค. 2545	แก๊ส ปดท. 48 กก.		2,505	91
14 พ.ค. 2545	ไบนินเจียร์ 5" หยาบ		1,800	91
14 พ.ค. 2545	แก๊ส ปดท. 48 กก.		3,131	91
14 พ.ค. 2545	ค่าเช่าหัวขึ้นสแลปยก SLAB จากเรือขึ้นรถ		177,172	95
14 พ.ค. 2545	ถุงมือผ้า 5 ซีด/โหล		1,020	92
14 พ.ค. 2545	ลวดเชื่อม FT-51 ๐ 3.2 มม.		1,620	92
14 พ.ค. 2545	ประกันทนความร้อน กว้าง 1 เมตร x 1 เมตร หน้า 3 มม. ทนอุณหภูมิได้ 600 C		4,904	75
14 พ.ค. 2545	TRACK SUPPORT #2.340-13-500-31		1,056	70
14 พ.ค. 2545	สีจางจร(สีเหลือง-09714) ยี่ห้อ JOTON ไม่สะท้อนแสง		2,028	96
14 พ.ค. 2545	ปากกา MARKER เล็ก ยี่ห้อซากะ สีขาว		530	96

14 พ.ค. 2545	จารบี FUCHS RENOLIT CX EP2 (180 KGS.)		21,000	96
14 พ.ค. 2545	NUT M30 x 3.5 (GRADE 10.9)		2,280	96
14 พ.ค. 2545	SOCKET CAP SCEW M20-2.5 x 50 LG (GRADE 12.9)		1,485	96
14 พ.ค. 2545	หลอดไฟฟลูออโรเรสเซนต์อย่างกลม PHILIPS TL'D 32W/54 DAY LIGHT 6E		2,280	70
14 พ.ค. 2545	MAGNETIC CONTACTOR "TELEMECANIQUE" MODEL : "LC1-D150F7" COIL 110V 185A		6,200	70
14 พ.ค. 2545	สายพาน B 225 "GATES"		17,820	96
14 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 13-18/05/02 วันละ 15,000 ลิตรรว	84,263	52
14 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 13-15/05/02 วันละ 30,000 ลิตร รวม 90,0	226,305	52
14 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 13-18/05/02 วันละ 72,000 ลิตร รว	404,460	52
14 พ.ค. 2545	ผงซักฟอกเอนกประสงค์ ND25-P (25 กิโล/กล่อง)		1,580	96
14 พ.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน (SLAB)		1,123,075	95
15 พ.ค. 2545	SENTINEL APOLLO COUPLING MODEL : ZOSP-2 STOCK NO. 323.5001 THREAD SIZE : US 9/16-18		900	96
15 พ.ค. 2545	UPS (เครื่องสำรองไฟฟ้า) สำหรับคอมพิวเตอร์ รุ่น ACURA 525 VA "LEONICS"		3,638	80
15 พ.ค. 2545	ของบริษัทยานุภาพ 10" x 13" สีนาคาล ในนามบริษัท แอลพีเอ็น เหล็กแผ่น จำกัค		1,600	1
15 พ.ค. 2545	ของบริษัทยานุภาพ เหล็กแผ่น จำกัค สีขาว ขนาด 11x 23 cm.		1,000	1
15 พ.ค. 2545	กระดาษห่อจนวนหมายของบริษัทยานุภาพ เหล็กแผ่น จำกัค กระดาษ REFLEX 70 แกรม พิมพ์ 3 สี (เขียว,แดง,ท		1,500	1
15 พ.ค. 2545	หัว TIP คัดของ KOIKE NO.6		720	96
15 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 13-18/05/02 วันละ 72,000 ลิตร รว	179,760	52
15 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 13-18/05/02 วันละ 15,000 ลิตรรว	84,263	52
15 พ.ค. 2545	TAPERED ROLLER BEARING "TNA" NO. 81600/81963D 152.40 (6.000") BORE x 244.47 (9.625") O.D		42,000	75
15 พ.ค. 2545	SENTINEL APOLLO COUPLING MODEL : ZOSP-1 STOCK NO. 323.5000 THREAD SIZE : US 9/16-18		900	96
15 พ.ค. 2545	เม็ด ปคท. 48 กก.		2,505	92
15 พ.ค. 2545	เหล็กที่คัด COIL SIZE 32 x 0.8 mm. (แบนรูในกว้าง 40 CM.)		20,213	96
16 พ.ค. 2545	รองเท้า SAFETY รุ่น TS422 เบอร์ 11		900	10
16 พ.ค. 2545	หัวทึบ # 2 KOIKE		700	91
16 พ.ค. 2545	ROD SEAL 18703500-375B PM		3,420	96
16 พ.ค. 2545	หัวทึบ KOIKE NO.5		1,750	91
16 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 13-18/05/02 วันละ 72,000 ลิตร รว	407,349	52
16 พ.ค. 2545	รองเท้า SAFETY รุ่น TS422 เบอร์ 7		2,700	10
16 พ.ค. 2545	รองเท้า SAFETY รุ่น TS422 เบอร์ 8		900	10
16 พ.ค. 2545	โซ้ลล้อยค้ ขนาด 1/2 นิ้ว "PWB" (ยาว 10 เมตร)		13,000	92
16 พ.ค. 2545	อ็อกซิเจนเหลว		32,183	93
16 พ.ค. 2545	ขดลวดหนีขัดเหล็กร้อน (1 กล่องมี 100 แห่ง)		2,150	96
16 พ.ค. 2545	OXYGEN PACK		1,365	96
16 พ.ค. 2545	ตะขอสับโซ้ลล้อยค้ ขนาด 1/2 นิ้ว		800	92
16 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 13-18/05/02 วันละ 15,000 ลิตรรว	84,263	52
17 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 13-18/05/02 วันละ 72,000 ลิตร รว	588,393	52
17 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 13-18/05/02 วันละ 15,000 ลิตรรว	84,263	52
17 พ.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง LINE SHAFT PART จำนวน 60 ชิ้น		163,264	75
17 พ.ค. 2545	HOSE FUEL OIL PUMP SIZE 2" x ยาว 170 mm., HOSE STAINLESS STEEL TYPE : FMA304/1 (รายละเอียด		4,160	75
17 พ.ค. 2545	ยางนอก (700 x 12)		1,664	75
17 พ.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT		47,850	96
17 พ.ค. 2545	สิ่งทำแทนผ้าเบรคเครน 16"		5,800	75
17 พ.ค. 2545	DOCTOR TREAT-190 (บรรจุถังละ 240 กก.)		19,200	75
17 พ.ค. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)		9,150	96
17 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง LINE SHAFT PART จำนวน 60 ชิ้น		80,250	75
17 พ.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT		63,800	96
17 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง BUSH จำนวน 5 ชิ้น		1,632	75
17 พ.ค. 2545	DOCTOR TREAT-11J2 (บรรจุถังละ 260.82 กก.)		22,952	75
17 พ.ค. 2545	AIR FILTER 1 L626190 FOR 200 HP (PART NO. 159098) AIR COMP		5,000	96
17 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง HANGER จำนวน 2 ชิ้น		3,900	53
17 พ.ค. 2545	ค่าวัสดุอุปกรณ์รับจ้างกลึง HANGER จำนวน 2 ชิ้น		4,387	53
17 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD M30 X 3.5 X 120 mm. LG จำนวน 20 ชิ้น		1,632	75
17 พ.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)		18,000	96
17 พ.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน (ค่าจ้างรถเครน 80 คัน)		7,500	52
17 พ.ค. 2545	ชุดทอกผิว OUTER RACE, INTER RACE SLEEV BEARING		15,600	75
18 พ.ค. 2545	อ็อกซิเจนเหลว		37,522	52
18 พ.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน		5,123	98
18 พ.ค. 2545	แก๊สอาร์กอน 99.999 %		1,500	96
18 พ.ค. 2545	งานจ้างหล่อ ROOF C-CLIP วัสดุ FCD 45		5,850	52
18 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 20-25/05/02 รวม 354,000 ลิตร **	186,180	52
18 พ.ค. 2545	ท่อ FLEXIBLE DIA. 8" ยาว 2 เมตร (มีขดลวดข้างใน)		3,500	75
18 พ.ค. 2545	NYLON SLEEVE "BOWEX" No. 42		3,150	75
18 พ.ค. 2545	SURE-FLEX COUPLING "BOWEX" No. 42		3,575	75
18 พ.ค. 2545	SOCKET CAP SCREW M16-2 x45(GRADE 12.9)		600	96
18 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 20-25/05/02 รวม 90,000 ลิตร **	84,263	52
18 พ.ค. 2545	STAINER DWG D05F001S		8,600	75
18 พ.ค. 2545	TAPERED ROLLER BEARING "TNA" NO. 81600/81963D 152.40 (6.000") BORE x 244.47 (9.625") O.D		99,390	75
18 พ.ค. 2545	สายเชื่อมไฟฟ้าสีส้ม 500A O 50 mm2 (วัสดุยูริเทน) "KOVET"		3,000	70
18 พ.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน ประจำวันที่ 8-18/05/45		14,000	75
19 พ.ค. 2545	GAS - LPG (3 คัน)		234,056	53

20 พ.ค. 2545	ROD WIPER H-3.5 DWG. B80A029AN		517	96
20 พ.ค. 2545	BACK UP RING 8-158 DWG.B80A029BJ		557	96
20 พ.ค. 2545	ลวดเชื่อมไฟฟ้า ZIKA Z312S ๐ 3.2 MM		9,000	96
20 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 20-25/05/02 รวม 354,000 ลิตร **	186,180	52
20 พ.ค. 2545	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีตวิภาต จำกัด รถตู้ทะเบียน 6 ฝ 5312		865	10
20 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 20-25/05/02 รวม 90,000 ลิตร **	84,263	52
20 พ.ค. 2545	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีตวิภาต จำกัด รถตู้ทะเบียน 1 ฝ 2404		9,963	10
20 พ.ค. 2545	แผ่นกระบังหน้า เสน่ห์ไทรุ่นPRV8F408 : CL		1,456	75
20 พ.ค. 2545	THERMOMETER TMRE-120-43V, 0-120C		1,500	75
20 พ.ค. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)		9,150	96
20 พ.ค. 2545	กึ่ง SEAL NO.3120200-500B PROFILE DS4 (HNBR+POM)		1,766	75
20 พ.ค. 2545	นวมบัตรคุมพวงษ์ศักดิ์ เครือสุนทรวานิช กระดาษ PVC ซิลลกรีน พิมพ์ 4 สี 2 หน้า		550	1
20 พ.ค. 2545	กึ่ง SEAL NO.31204375 PROFILE DK4 (HNBR+POM)		5,450	75
20 พ.ค. 2545	น้ำมัน SONAX 300 ML.		936	96
21 พ.ค. 2545	เศษผ้าเช็ดสี		2,475	96
21 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 20-25/05/02 รวม 354,000 ลิตร **	418,905	52
21 พ.ค. 2545	BELT 8V1120 (สายพาน) *GATES*		24,420	96
21 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 20-25/05/02 รวม 90,000 ลิตร **	84,263	52
21 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง BEARING BLOCK จำนวน 3 ชิ้น		4,350	75
21 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง SUPPORT ติดตัว TEMPERATURE จำนวน 1 ชิ้น		2,250	70
21 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง SPACER จำนวน 16 ชิ้น		5,250	75
21 พ.ค. 2545	แก๊สยูนิค 48 กก. หุงต้ม		3,131	96
21 พ.ค. 2545	อ็อกซิเจนเหลว		33,509	93
21 พ.ค. 2545	SPACER DWG. A30A001J		12,640	65
21 พ.ค. 2545	NUT O 1 1/2"-6G (เกรด 304) วัสดุสแตนเลส		6,528	75
21 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงคอปเพล่า TABLE ROLLER BACK MILL TABLE		5,400	75
21 พ.ค. 2545	ค่าวัสดุและอุปกรณ์กลึง SUPPORT ติดตัว TEMPERATURE จำนวน 1 ชิ้น		1,154	70
21 พ.ค. 2545	BELT 8V1120 (สายพาน)		2,220	96
22 พ.ค. 2545	ROD SEAL 31202500-500B DWG.B30A014GP		690	96
22 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 20-25/05/02 รวม 90,000 ลิตร **	84,263	52
22 พ.ค. 2545	ถุงมือผ้า 4 ซีด / โหล		2,175	96
22 พ.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT		95,700	96
22 พ.ค. 2545	OXYGEN ท่อ (7 M3)		1,540	96
22 พ.ค. 2545	แก๊สอาร์กอน 99.999 % (6M3)		1,500	96
22 พ.ค. 2545	WORK ROLL-CAST ALLOY IRON-DOUBLE Poured DWG.NO.20300 A40 A001 A		178,950	103
22 พ.ค. 2545	ซ่อม MOTOR 200HP, 3PH, 990RPM, 50Hz (เชื่อมหัว COIL จาก ROTOR มายัง SLIP RING)		3,000	70
22 พ.ค. 2545	BELT #A62 *GATES*		1,490	96
22 พ.ค. 2545	ค่าแรงคว้านรื้อSUPPORT PUMP POWER UNIT จำนวน 1 ชิ้น		1,632	75
22 พ.ค. 2545	SILICONE SONY L 6301		2,100	96
22 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 20-25/05/02 รวม 354,000 ลิตร **	884,355	52
22 พ.ค. 2545	PISTON SEAL 37503250 DWG B30A014GR 3"1/4"x4.0"x3/8"		1,400	96
22 พ.ค. 2545	ประแจเลื่อน ขนาด 8" BACHO		550	75
22 พ.ค. 2545	กาว LOCTITE 424		780	75
22 พ.ค. 2545	SOCKET CAP SCREW O 1/2"-13Gx2"1/2"LG		3,974	75
22 พ.ค. 2545	SOCKET CAP SCREW O 1/2"-13Gx2"LG		605	75
22 พ.ค. 2545	แก๊ส ปตท. 48 กก.		4,383	91
22 พ.ค. 2545	ถุงมือหนังลายผ้า		1,900	96
22 พ.ค. 2545	ฟิล์มรองฟิวอิงของเครื่องพิมพ์ HP รุ่น 5L		1,300	80
22 พ.ค. 2545	LASER ALIGNMENT DESCALE PUMP No. 1		20,900	75
22 พ.ค. 2545	TRANSPORTATION COST		1,500	75
22 พ.ค. 2545	VIBRATION		4,400	75
22 พ.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก ประจำวันที่ 22/05/45		2,600	75
23 พ.ค. 2545	ไม้กวาด อ่อน		506	96
23 พ.ค. 2545	เหล็กสกัดปากแบน ปากกว้าง 1" x 8" พร้อมยางกันโดนมือ		720	96
23 พ.ค. 2545	อ็อกซิเจนเหลว		16,783	91
23 พ.ค. 2545	หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง 3M-8516		2,148	75
23 พ.ค. 2545	หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง 3M-8516		2,148	75
23 พ.ค. 2545	พิมพ์แบบฟอร์มใบเสร็จรับเงิน" ขนาด 9x9 นิ้ว	ชนิด 3 ชั้นกระดาษเคมี พิมพ์ 1 หน้า 1 สี วันนัมเบอร์เริ	3,300	25
23 พ.ค. 2545	คลอรีน 10%		11,803	75
23 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 20-25/05/02 รวม 354,000 ลิตร **	674,903	52
23 พ.ค. 2545	ค่าเช่าเครน 80 ตัน (ยกเพลาหลังเรือ) วันที่ 23/05/45		43,163	98
23 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 20-25/05/02 รวม 90,000 ลิตร **	84,263	52
23 พ.ค. 2545	ค่าเช่าท่าเรือ พรหมไชยันต์ (ลง PLATE) วันที่ 22/5/45		10,011	98
23 พ.ค. 2545	ค่าเช่าท่าเรือ พรหมไชยันต์ (ลง PLATE) วันที่ 23/5/45		10,038	98
23 พ.ค. 2545	กระดาษทรายสายพาน ยี่ห้อ SHOGUN เบอร์ 80		2,000	85
23 พ.ค. 2545	ถ่านชาร์ตแบตเตอรี่วิทยุสื่อสาร ICOM IC-4010 แบบก้อนยาว		1,800	70
23 พ.ค. 2545	ตลับผงหมึกชนิดเติม HP LASER JET 5L (Toner for C3906A)		1,000	10
23 พ.ค. 2545	ค่าเช่าเครน 80 ตัน (ยกเพลาหลังเรือ) วันที่ 22/5/45		43,048	98
23 พ.ค. 2545	ค่าขนส่งภายในประจำวันที่ 23/05/02		1,000	75
23 พ.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน เครื่องยก SLAB เข้าเตา วันที่ 17/05/02		7,500	95
24 พ.ค. 2545	SENTINEL APOLLO COUPLING MODEL : ZOSP-1 STOCK NO. 323.5000 THREAD SIZE : US 9/16-18		900	96

24 พ.ค. 2545	แก๊ส ปดท. 48 กก.	1,879	92
24 พ.ค. 2545	รับจ้างทำเจียร์มิว ROUND LINER AND FLAT LINER	17,600	75
24 พ.ค. 2545	SENTINEL APOLLO COUPLING MODEL : ZOSP-2 STOCK NO. 323.5001 THREAD SIZE : US 9/16-18	900	96
24 พ.ค. 2545	รับจ้างทำ SHIM ROUND LINER SHIM FLAT LINER	6,600	75
24 พ.ค. 2545	พิมพ์ "ใบรับเงินบัญชีออมทรัพย์" ขนาด กว้าง 15 x ยาว 18.5 ซม. 1 เล่ม มี 50 ชุด /	700	25
24 พ.ค. 2545	หัว TIP คัดของ KOIKE NO.6	720	96
24 พ.ค. 2545	OIL FILTER HYDRAULIC P165659, DONALDSON	5,415	96
24 พ.ค. 2545	แหวนล๊อคไน ขนาด O.D 195x4mm	1,300	75
24 พ.ค. 2545	OXYGEN PACK	1,365	96
24 พ.ค. 2545	น้ำยาล้างพื้น RECONDENT SABIN (1 ถัง = 40 kgs.)	7,500	96
24 พ.ค. 2545	น้ำมันชักแห้ง	825	96
24 พ.ค. 2545	ใบเลื่อย BAND SAW 27x0.9x3660 mm. ขนาดฟัน 5/8"	1,373	85
24 พ.ค. 2545	CIRCUIT BREAKERS "MITSUBISHI" TYPE:NF30-CB 2P,10A	636	96
24 พ.ค. 2545	ดอกตีป M20 x 2.5	995	96
24 พ.ค. 2545	จารบี "SHELL STAMINA EP2"	10,400	70
24 พ.ค. 2545	ปะกับยกเหล็ก	11,000	92
24 พ.ค. 2545	CIRCUIT BREAKER "FUJI" MODEL: SA603R 250-600 A 3P	11,590	70
24 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 20-25/05/02 รวม 354,000 ลิตร **	279,270	52
24 พ.ค. 2545	ใบเลื่อย BANDSAW ขนาดใบกว้าง 27 มม.หนา 0.9 มม. TTR.3660 มม. (27 x 0.9 x 3660) ขนาดฟัน 3/4	5,490	85
24 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 20-25/05/02 รวม 90,000 ลิตร **	84,263	52
24 พ.ค. 2545	พิมพ์ ใบเบิกสินค้า กระดาษเคมี 3 ใบ/ชุด (1เล่ม มี 50 ชุด)ใบที่สีขาว (บัญชี) ใบที่2สีชมพู (คลังสินค้า) ใบที่3 สี	3,300	96
24 พ.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน เหล็กเหล็กทองเรือ	216,669	98
24 พ.ค. 2545	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด รถยนต์ NO.8	2,451	75
24 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด	630	10
24 พ.ค. 2545	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด รถปิคอัพ 1 ฏ-8479	800	75
24 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด รถตู้ 1ฝ - 2404	1,080	75
24 พ.ค. 2545	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด รถตู้ 1ฝ - 2404	5,863	75
24 พ.ค. 2545	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด รถกระบะ SD-22	1,578	75
24 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด รถกระบะ SD-22	1,620	75
24 พ.ค. 2545	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด รถ F/L NO.8	585	75
24 พ.ค. 2545	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด รถปิคอัพ 1 ฏ-8479	585	20
24 พ.ค. 2545	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด	650	10
25 พ.ค. 2545	ข้อต่อตรงสแตนเลสเกรด 304 0 1 1/2" 3000 P สวมเชื่อม	1,638	75
25 พ.ค. 2545	สีสเปรย์สีขาว "SWAN"	2,310	96
25 พ.ค. 2545	สีน้ำมันเหลือง G-301 SUNKE	1,920	96
25 พ.ค. 2545	เหล็กพัดรีด COIL SIZE 32 x 0.8 mm. (แกนรูในกว้าง 40 CM.)	32,725	96
25 พ.ค. 2545	ข้องอ 90 สแตนเลสเกรด 304 0 1 1/4 3000p	8,120	75
25 พ.ค. 2545	จารบี FUCHS RENOLIT CX EP2 (180 KGS.)	21,000	96
25 พ.ค. 2545	สายฉีดน้ำยาถังดับเพลิงแบบมือถือ	600	1
25 พ.ค. 2545	ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ (6A20B)	1,050	1
25 พ.ค. 2545	กระดาษต่อเนื่อง 9" x 11" (1 P) ไม่มีเส้น	590	10
25 พ.ค. 2545	สามทางสแตนเลส 0 1 1/2" 3000 OP เกรด 304 สวมเชื่อม	2,828	75
26 พ.ค. 2545	GAS - LPG (4 คัน)	316,295	53
27 พ.ค. 2545	ท่อสแตนเลส 304 0 1.1/2" SCH 80 ไม่มีตะเข็บ	8,700	75
27 พ.ค. 2545	เครื่องทำน้ำเย็น 1 ก็อก ยี่ห้อ STANDARD	2,800	96
27 พ.ค. 2545	อ็อกซิเจนเหลว	34,912	52
27 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 27-31/05/02 รวม 90,000 ลิตร **	84,263	52
27 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 27-31/05/02และ01/06/02 รวม 35	542,651	52
27 พ.ค. 2545	STUD 7/8"-9G x 1M (8.8)	510	75
27 พ.ค. 2545	เทป 3M NO.23 กว้าง 3/4"	1,435	96
27 พ.ค. 2545	กาว LOCTITE 424	780	96
27 พ.ค. 2545	REDUCER 0 2" - 1 1/2" สแตนเลสเกรด 304 3000 P สวมเชื่อม	3,220	75
27 พ.ค. 2545	ท่อเหลี่ยมอลูมิเนียม 3" x 1 3/4 x 6 m	570	85
27 พ.ค. 2545	PIPE SUS 304 1 1/4" ID.SCH80 (ท่อ STAINLESS STEEL) ยาว 6 เมตร	15,600	75
27 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 20-25/05/02 รวม 354,000 ลิตร **	116,363	52
27 พ.ค. 2545	STUD 1" x 8G x 1 M (เกรด 8.8)	638	75
27 พ.ค. 2545	SUBMERSIBLE PUMP (ไดโว่) "BIG FLY" 400W 220V 50HZ ขนาดท่อ 2"	2,500	70
28 พ.ค. 2545	คีมปากจิ้งจกค้ำค้ำหมัวยาง หนา ยี่ห้อ PUPER TOOL CODE SL 150	513	70
28 พ.ค. 2545	CONNECTION ROOF HOSE DWG.31-7108-P3	5,000	75
28 พ.ค. 2545	MAIN GAS HOSE DWG.30-7108-P3	8,800	75
28 พ.ค. 2545	BURNER AIR HOSE DWG.29-7108-P3	5,400	75
28 พ.ค. 2545	THERMOCOUPLE TYPE : RTD PT100 DIA. 5.5 x 31 mm. เกลียว 1/2" NPT (รายละเอียดตาม DRAWING) (	3,000	70
28 พ.ค. 2545	หัวเผา KOIKE SIZE L-4000 M	1,260	75
28 พ.ค. 2545	MAGNETIC CONTACTOR "TELEMECANIQUE" MODEL : LC1-D32M7 , COIL 220V 1NO, 40A	1,230	70
28 พ.ค. 2545	PILOT GAS HOSE DWG.51-7108-P3	3,400	75
28 พ.ค. 2545	BURNER GAS HOSE DWG.28-7108-P3	34,000	75
28 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 27-31/05/02 รวม 90,000 ลิตร **	84,263	52
28 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 27-31/05/02และ01/06/02 รวม 35	778,586	52
28 พ.ค. 2545	แก๊สอาร์กอน 99.999% (7 M3)	3,500	96
28 พ.ค. 2545	ผ้าหมึก REFILL NEC P2000	720	10
28 พ.ค. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	9,150	96

28 พ.ค. 2545	ซ่อมแซมท่อน้ำขึ้น 4 ตึก ADMIN.		7,000	10
28 พ.ค. 2545	แก๊ส ปกติ. 48 กก.		1,845	93
28 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง ตีแปกเกลียว CONNEETING PIPE จำนวน 150 ชิ้น		4,785	52
28 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง THREAD COLLAR จำนวน 24 ชิ้น		21,150	52
28 พ.ค. 2545	คลัทช์หมึก HP 51629A (ค่า) เทียบเท่า		840	10
28 พ.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง THREAD COLLAR จำนวน 24 ชิ้น		10,414	65
28 พ.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)		12,000	96
29 พ.ค. 2545	หลอดไฟ FLUORESCENT 36W "PHILIPS"		570	96
29 พ.ค. 2545	เทป 3M NO.22 กว้าง 1 1/2"		2,860	96
29 พ.ค. 2545	PRESSURE SWITCH "SQUARE D" MODEL NO. GCW-1, RANG : 20-1000 PSIG, CLASS : 9012		10,800	70
29 พ.ค. 2545	BALANCE BREAK WHEEL DWG.CR10F O18*1/2"x9"x3/4"		2,000	75
29 พ.ค. 2545	BALANCE BREAK WHEEL DWG.13F1875D2 O16"x6"3/4"		880	75
29 พ.ค. 2545	อัคคีสารบอน (ตัวซีลน้ำ) "สยามคาร์บอน"		1,590	75
29 พ.ค. 2545	FUSE "BUSS" GROUP SEMI CONDUCTOR FUSE 700V AC TYPE : FWP-100B		8,400	96
29 พ.ค. 2545	BUTTERFLY VALVE 2" CLASS 125 พร้อมMOUNTING		1,800	75
29 พ.ค. 2545	ผ้าใบ คุนลี่ลอน รุ่น K 812 กว้าง 5 เมตร x ยาว 7 เมตร (ไม่เจาะตาไก่/ไม่เย็บริม)		8,120	98
29 พ.ค. 2545	TACKER DOWN 40 PINS "HUNTRON" MODEL : SWITCHER 410		40,000	70
29 พ.ค. 2545	TEST CIRCUIT WITH PULSE "HUNTRON" MODEL : TRACKER 2000		80,500	70
29 พ.ค. 2545	FLEXIBLE CONDUIT กันน้ำ 3/4" (ท่ออ่อนกันน้ำ)		510	70
29 พ.ค. 2545	เทป 3M NO.23 กว้าง 3/4"		1,435	96
29 พ.ค. 2545	STICKY WIRE MARKER CLOTH # 1 - # 9 อย่างละ 3 แผ่น		783	70
29 พ.ค. 2545	MECHANICAL SEAL TYPE SCB 36 MM.		2,490	75
29 พ.ค. 2545	BALANCE BREAK WHEEL DWG.13F1876D2 O16"x6"3/4"		880	75
29 พ.ค. 2545	CASTROL MAGNA CF 220 SIZE 200 LT.		8,153	96
29 พ.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิก CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT		47,850	96
29 พ.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)		18,000	96
29 พ.ค. 2545	ปากกา MARKER ใหญ่ ยี่ห้อ ซากุระ สีขาว		600	96
29 พ.ค. 2545	พิมพ์แบบฟอร์มใบวางบิล(เครดิต)	ขนาด 8 x 8.5 นิ้ว 4 ชิ้น กระดาษเคมีมีรอยปรุพิเศษ	4,700	25
29 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 27-31/05/02 รวม 90,000 ลิตร **	84,263	52
29 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 27-31/05/02และ01/06/02 รวม 35	448,277	52
29 พ.ค. 2545	พิมพ์แบบฟอร์มใบวางบิล(เครดิต)	ขนาด 8 x 8.5 นิ้ว 4 ชิ้น กระดาษเคมีมีรอยปรุพิเศษ	4,700	25
29 พ.ค. 2545	กระดาษ FAX 210x100x1"		1,680	10
29 พ.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิก CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT		15,950	96
30 พ.ค. 2545	กิ๊บสวมเหล็กพิคขนาด 32 MM		1,600	96
30 พ.ค. 2545	ถุงมือ พี.วี.ซี.ป้องกันสารเคมี รุ่น 660 "SHOWA"		1,530	75
30 พ.ค. 2545	รับจ้างทำ DESCAL SHUTTER DWG.A80A019A		11,200	65
30 พ.ค. 2545	STRAIGHT GREASE FITTING 1/8"NPT(ARO.NO.6000)		1,500	75
30 พ.ค. 2545	72392-SPACER "ARO"		1,710	75
30 พ.ค. 2545	นามบัตรคุณสุเนตร วุฒิสักดิ์ กระดาษ PVC ซิลค์สกรีน พิมพ์ 4 สี 2หน้า		550	1
30 พ.ค. 2545	รับจ้างทำ WEAR STRIP DWG.A80A013H		12,800	65
30 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 27-31/05/02 รวม 90,000 ลิตร **	84,263	52
30 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 27-31/05/02และ01/06/02 รวม 35	471,870	52
30 พ.ค. 2545	รับจ้างทำ WEAR STRIP DWG.A80A013D		16,800	65
30 พ.ค. 2545	รับจ้างทำ THREAD COLLAR DWG.A35A006C		19,320	75
30 พ.ค. 2545	รับจ้างทำNUT DWG.A35A006D		47,280	75
30 พ.ค. 2545	76705-SPACER "ARO"		1,020	75
30 พ.ค. 2545	GREASE CONTROL HANDLE "ARO" NO.636111		8,280	75
30 พ.ค. 2545	รับจ้างทำ SHIM PACK DWG.B22A008G		6,400	65
30 พ.ค. 2545	รับจ้างทำ FELT HOLDER DWG.A80A018B		12,180	65
30 พ.ค. 2545	รับจ้างทำ CLAMP PLATE DWG.A80A018C		21,400	65
31 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างเชื่อมและคว้านรูใน COUPLING CENTERING GUIDE จำนวน 12 ชิ้น		16,425	75
31 พ.ค. 2545	สลิง TYPE 18 (6 x 37) ขนาด 5/8" x 3.40 เมตร (ยาวตะกั่วหัวท้าย) ห่วงยาว 60 ซม.		560	70
31 พ.ค. 2545	HIGH TEMPERATURE SURFACE "FLUKE 80PK-7"		8,600	70
31 พ.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง BUSHING DIA 32 ID จำนวน 60 ชิ้น		7,575	75
31 พ.ค. 2545	SPHERICAL PLAIN BEARING NO. GE 120 ES-2RS (ELGES GERMANY)		6,305	75
31 พ.ค. 2545	ROLLER BEARING NO. NUP 2213 ECP "SKF" SIZE 65 ID. x 120 OD. x 31 WIDE "SKF"		11,500	75
31 พ.ค. 2545	PRESSURE GAUGE ชนิดหน้าปัดมีน้ำมัน DIAL 100MM TYPE A 20KG แกนกลาง		2,600	75
31 พ.ค. 2545	PRESSURE GAUGE DIAL 75MM TYPE A 10KG 150PSI		700	75
31 พ.ค. 2545	เทปพันสายไฟดำ ยี่ห้อ YAZAKI		510	96
31 พ.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 27-31/05/02 รวม 90,000 ลิตร **	84,263	52
31 พ.ค. 2545	ถ่านไฟฉาย SIZE D เนชั่นแนล		570	75
31 พ.ค. 2545	เติมน้ำมันแอมโมเนียกับเพลิงแบบมือถือ AF-11E ขนาด 15 ปอนด์		5,850	1
31 พ.ค. 2545	ค่าเหล็กรับจ้างกลึง BUSHING DIA 32 จำนวน 60 ชิ้น		10,693	75
31 พ.ค. 2545	PAD DWG. B22A008D (EPDM)		1,400	75
31 พ.ค. 2545	ค่าวัสดุอุปกรณ์เชื่อมและคว้านรูใน COUPLING CENTERING GUIDE จำนวน 12 ชิ้น		8,832	75
31 พ.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน		422,397	98
31 พ.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก ประจำเดือน พฤษภาคม 2545		765,317	98
		รวม	21,401,460	

รหัสหน่วยงาน

ซ่อมบำรุง 0075

ไฟฟ้า 0070

ROLL SHOP 0065

QA 0085

รวมค่าใช้จ่ายของรหัส 0075 = 1,251,485 บาท

ตารางที่ ข-11 แสดงค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของโรงงานในเดือน มิถุนายน 2545

วันที่	สินค้า	รวมเงิน(บาท)	รหัสหน่วยงาน
1 มิ.ย. 2545	ผงซักฟอกเฮนกลี ND25-P (25 กิโลกรัม)	1,580	96
1 มิ.ย. 2545	GAS - LPG (2 คัน)	179,343	53
1 มิ.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 27-31/05/02 รวม 90,000 ลิตร **	52
1 มิ.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 27-31/05/02และ01/06/02 รวม 35	52
1 มิ.ย. 2545	เครื่องคิดเลข "CASIO" รุ่น DS-2L SILENT TOUCH (ตัวเลข12 หลัก)	1,850	20
1 มิ.ย. 2545	กระดาษ A4 70 แกรม (500แผ่น/รีม)	6,570	10
1 มิ.ย. 2545	BEARING SKF #6220-C3	2,447	70
1 มิ.ย. 2545	BEARING SKF #6226-C3	4,880	70
1 มิ.ย. 2545	แก๊สอาร์กอน 99.999 % (6 M3)	1,500	96
1 มิ.ย. 2545	ลวดเชื่อมไฟฟ้า ZIKA-Z3123 o 2.5 mm. จำนวน 2 ก้อน	3,600	96
1 มิ.ย. 2545	แก๊สอาร์กอน 99.999 % (7 M3)	1,750	96
1 มิ.ย. 2545	เศษผ้าเย็บสี	2,475	96
1 มิ.ย. 2545	แก๊สยูนิค 48 กก. หุงต้ม	1,879	96
1 มิ.ย. 2545	ABS QA PROGRAM QUARTERLY PLANT AUDIT	56,000	20
1 มิ.ย. 2545	DOCUMENT REVIEW AND SURVEYOR ENDORSEMENT FOR MATERIAL CERTIFICATION (ABS GR	5,000	20
1 มิ.ย. 2545	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	** PAID DUE DATE 27/07/2002 **	20
3 มิ.ย. 2545	แบตเตอรี่วิทยุสื่อสาร PB-13 DC 7.2V (KENWOOD)	2,200	95
3 มิ.ย. 2545	น้ำมัน MULTIPURPOSE R&O OIL 32 (208 Lts)	18,000	96
3 มิ.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 27-31/05/02และ01/06/02 รวม 35	52
3 มิ.ย. 2545	OIL FILTER HYDRAULIC P165659, DONALDSON	5,415	96
3 มิ.ย. 2545	OIL SEAL "GARLOCK" KLOZURE NO.53x3518 ID7.25xOD8.25xWIDE 0.625"	14,900	75
3 มิ.ย. 2545	ข้อม MOTOR พัดลม 1/3HP, 1PH, 220V, 50HZ, 3.3A, 1430RPM	700	70
3 มิ.ย. 2545	PISTON SEAL 31202375 DWG. A10A011SP	1,267	96
3 มิ.ย. 2545	ขัดผ้าเบรค 16 นิ้ว	3,000	96
3 มิ.ย. 2545	ถ่านไฟ SIZE AA (ALKALINE)	540	96
3 มิ.ย. 2545	BELT B95 (สายพาน) GATE	2,490	96
3 มิ.ย. 2545	LIMIT SWITCH "OMRON" รุ่น WLCA12	1,492	70
3 มิ.ย. 2545	GAS - LPG (2 คัน)	169,657	53
3 มิ.ย. 2545	ช็อกกีเจนเหลว	43,317	52
4 มิ.ย. 2545	ถุงมือหนังลายผ้า	1,900	96
4 มิ.ย. 2545	ค่าบริการงานขนส่ง F/L บ.เทพบริรักษ์ จำกัด เดือน พฤษภาคม 2545	340,000	98
4 มิ.ย. 2545	"MCGILL" OUTER RING AND ROLLER ASSEMBLY WITH SEPARABLE INNER RING NO.MR-64/MI-56	27,000	75
4 มิ.ย. 2545	ค่าบริการงานขนส่ง บ.เทพบริรักษ์ จำกัด เดือน พฤษภาคม 2545	147,000	98
4 มิ.ย. 2545	เหล็กเกรด AISI 4340 HT 0 350 x 100 mm.	9,876	75
4 มิ.ย. 2545	กาวทาประเก็น PERMARTEX HIGH TEM RTV. 26°C #81409	1,872	96
4 มิ.ย. 2545	น้ำยาล้างพื้น RECONDENT SABIN (1 ตัง = 40 kgs.)	7,600	96
4 มิ.ย. 2545	แก๊ส ปิตท. 48 กก.	3,131	91
4 มิ.ย. 2545	ตลับหมึก EPSON S020189 (ตัว) เครื่องรุ่น STYLUS COLOR 740 (เทียบเท่า)	720	10
4 มิ.ย. 2545	จารบี FUCHS RENOLIT CX EP2 (180 KGS.)	21,000	96
4 มิ.ย. 2545	ทินเนอร์ 2A	1,680	96
5 มิ.ย. 2545	SOCKET CAP SCREW M16-2 x45(GRADE 12 9)	689	70
5 มิ.ย. 2545	ช็อกกีเจนเหลว	14,912	91
5 มิ.ย. 2545	SOCKET CAP SCREW M30-3.5X100mm LG (12.9)	6,480	96
5 มิ.ย. 2545	NUT M30 x 3.5 (GRADE 10.9)	1,200	75
5 มิ.ย. 2545	SOCKET CAP SCREW M20-2.5 x 50 LG (GRADE 2.9)	1,568	70
5 มิ.ย. 2545	ถังบรรจุน้ำมันขนาด 18.9 ลิตร สีฟ้าใส	2,650	10
5 มิ.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 05-09/06/02 รวม90,000 ลิตร **	52
5 มิ.ย. 2545	CASTROL MAGNA CF 220 SIZE 200 LT.	8,153	96
5 มิ.ย. 2545	ปากกาจับชิ้นงาน ขนาด 6"	1,300	75
5 มิ.ย. 2545	ข้อม HOUSING BEARING ของ AC MOTOR 250HP, 3PH,380V, 1487RPM,305A	7,000	70
5 มิ.ย. 2545	SOCKET CAP SCREW 3/8"-24GX3"X1"5/8"	910	96
5 มิ.ย. 2545	BATTERY วิทยุสื่อสาร "MOTOROLA" รุ่น PMNN 4014B 7.5V	2,250	70
5 มิ.ย. 2545	DIGITAL MULTIMETER "FLUKE" MODEL : FLUKE 19	7,987	70
5 มิ.ย. 2545	ไม้ขีด ขนาด 4' x 8' หน้า 10 มม. เกรด A (หน้าแดง หลังแดง ไล่ขาว)	12,600	75
5 มิ.ย. 2545	กระดาษชำระ (120 ม้วน/กล่อง)	2,800	10
5 มิ.ย. 2545	SOLENOID VALVE 3/2,1/2"COIL 110/50 NORMALLY CLOSED TYPE 2773B4011	8,143	75
5 มิ.ย. 2545	FLEXIBLE RUBBER JOINT WITH FLANGE TO JIS 10K MODEL : MRJ-FT01 SIZE 6" x 225 mm., PRES	2,315	75
5 มิ.ย. 2545	BUTTERFLY VALVE 2"1/2" CLASS 150 พร้อม MOUNTING	1,800	75
5 มิ.ย. 2545	NUT M30 x 3.5 (GRADE 10.9)	1,200	96
5 มิ.ย. 2545	ใส่ร่องลิ้น ROLL END SLEEVE	5,000	75
5 มิ.ย. 2545	ค่าขนส่งภายนอก วันที่ 5/06/45	1,000	75
5 มิ.ย. 2545	ค่าขนส่งภายนอก วันที่ 03/06/45	1,000	75
5 มิ.ย. 2545	ค่าขนส่งภายนอก วันที่ 4-5/6/02	19,146	98
5 มิ.ย. 2545	ค่าขนส่งภายใน ค่าแรงแท้ง 50 คัน ยกสลับวันที่ 5/06/45	7,500	95
6 มิ.ย. 2545	สายยางใสมีขดลวดข้างใน ขนาด o 18 mm OD. x o 12 mm ID	1,800	75
6 มิ.ย. 2545	ใบตัดไฟเบอร์ 16" ตระข้าง	550	85
6 มิ.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 05-09/06/02 รวม90,000 ลิตร **	52

6 ม.ย. 2545	แก๊สอาร์กอน 99.999 % (7 M3)	5,250	96
6 ม.ย. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	18,300	96
6 ม.ย. 2545	ปะเก็นยางพารา น้ำมัน NBR ขนาด กว้าง 1 ม. x 1.5 .หนา 0.5 มม.	2,850	75
6 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 05-09/06/02 รวม 126,000 ลิตร **	433,029
6 ม.ย. 2545	HEX HD BOLT 3/4"-10GX4"X2" (STAINLESS)	713	75
6 ม.ย. 2545	กาว LOCTITE 270	680	96
6 ม.ย. 2545	กาว LOCTITE 424	780	96
6 ม.ย. 2545	HEX HEAD BOLT O 5/8" x 11G x 2" (STAINLESS)	583	75
6 ม.ย. 2545	เหล็กที่ครัด COIL SIZE 32 x 0.8 mm. (แกนรูในกว้าง 40 CM.)	35,475	96
7 ม.ย. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น TS 422 เบอร์ 8	1,800	10
7 ม.ย. 2545	PISTON SEAL 25002500 กิ่ง SEAL MASTER DK4 (HPU+POM)	1,517	96
7 ม.ย. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น TS 422 เบอร์ 7	900	10
7 ม.ย. 2545	ROD SEAL 31202500-500B DWG.B30A014GP	690	96
7 ม.ย. 2545	PISTON SEAL 37503250 DWG B30A014GR 3"1/4"x4.0"x3/8"	1,400	96
7 ม.ย. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT	31,900	96
7 ม.ย. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น TS 422 เบอร์ 6	1,800	10
7 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 05-09/06/02 รวม90,000 ลิตร **	84,263
7 ม.ย. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)	24,000	96
7 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 05-09/06/02 รวม 126,000 ลิตร **	433,029
7 ม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก เดือน 5/45	1,135,629	98
7 ม.ย. 2545	ค่าขนส่งภายนอก วันที่ 07/06/02	11,037	98
7 ม.ย. 2545	ราคาจ้างตัดเหล็กแผ่น	1,224,070	98
8 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 05-09/06/02 รวม90,000 ลิตร **	84,263
8 ม.ย. 2545	สัทนอุตสาหกรรม TURBO สีขาว 2001	2,240	85
8 ม.ย. 2545	หัวเหล็ก	1,820	96
8 ม.ย. 2545	แก๊ส ปตท. 48 กก.	3,075	93
8 ม.ย. 2545	SUHT TRIP "FUJI" MODEL: 8611G , AC 100-240V DC 100-240 (ใช้กับ CERCRUIT BRAKER "FUJI" MO	1,600	70
9 ม.ย. 2545	GAS - LPG (4 คัน)	329,589	53
10 ม.ย. 2545	HYD. HOSE SIZE 3/4" x 595 mm. LG, FITTING 13971-12-12/11971-12-12, (EB) LEFT (เทียบเท่า FITFLE	2,340	96
10 ม.ย. 2545	หัว TIP ตัดของ KOIKE NO.6	720	96
10 ม.ย. 2545	HYD. HOSE SIZE 3/4" x 595 mm. LG, FITTING 13971-12-12/11971-12-12, (EA) RIGHT (เทียบเท่า FITFL	2,340	96
10 ม.ย. 2545	ROD SEAL 18703500-375B PM	1,770	96
10 ม.ย. 2545	HYD. HOSE SIZE 3/4" x 365 mm. LG, FITTING 13971-12-12/11971-12-12, (FD) RIGHT (เทียบเท่า FITFL	1,800	96
10 ม.ย. 2545	ที่รองนั่งขั้วโครก ยี่ห้อ AMERICAN STANDARD	1,440	10
10 ม.ย. 2545	OXYGEN ท่อ (6 M3)	1,320	96
10 ม.ย. 2545	OIL FILTER HYDRAULIC P165659, DONALDSON	5,415	96
10 ม.ย. 2545	HYD. HOSE SIZE 1 1/2" x 53 1/2" LG, FITTING 10143-24-24/10143-24-24 (เทียบเท่า PARKER 201-24)	2,290	96
10 ม.ย. 2545	HYD. HOSE SIZE 1 1/2" x 63" LG, FITTING 10143-24-24/10143-24-24 (เทียบเท่า PARKER 201-24)	5,200	96
10 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 05-09/06/02 รวม90,000 ลิตร **	84,263
10 ม.ย. 2545	COUPLING SET (REGULATOR TO HOSE) FOR OXYGEN "KOIKE" MODEL NAME ZOSP-1 STOCK NO	750	96
10 ม.ย. 2545	HYD. HOSE SIZE 3/4" x 365 mm. LG, FITTING 13971-12-12/11971-12-12, (FD) RIGHT (เทียบเท่า FITFL	1,800	96
10 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 05-09/06/02 รวม 126,000 ลิตร **	91,164
10 ม.ย. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง RETAINER จำนวน 4 ชิ้น	735	75
10 ม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงข้อม PUMP จำนวน 1 ชิ้น	1,755	75
10 ม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง RETAINER จำนวน 4 ชิ้น	1,155	75
10 ม.ย. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึงข้อม PUMP จำนวน 1 ชิ้น	1,298	75
10 ม.ย. 2545	แก๊ส ปตท. 48 กก.	2,505	92
10 ม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงปาดหน้าและ ตีแป้ ทาลิว CONNECTION PIN จำนวน 55 ชิ้น	1,241	75
10 ม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUB SHAFT จำนวน 1 ชิ้น	3,750	75
10 ม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง BUSHING จำนวน 8 ชิ้น	1,155	75
10 ม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง HYD.FLANG 3/4" จำนวน 20 ชิ้น	3,900	75
10 ม.ย. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง STUB SHAFT จำนวน 1 ชิ้น	2,857	75
10 ม.ย. 2545	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง BEARING BUSHING จำนวน 1 ชิ้น	4,418	96
10 ม.ย. 2545	ค่าเหล็กและค่าวัสดุรับจ้างกลึง HYD.FLANG 3/4" จำนวน 20 ชิ้น	2,364	75
10 ม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD BOLT M30X3.5X185MM. จำนวน 4 ชิ้น	555	96
10 ม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง BEARING BUSHING จำนวน 1 ชิ้น	1,350	96
10 ม.ย. 2545	ค่าเหล็กรับจ้างกลึง BUSHING จำนวน 8 ชิ้น	1,890	75
10 ม.ย. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง STUD BOLT M30X3.5X185MM. จำนวน 4 ชิ้น	6,573	96
11 ม.ย. 2545	O-RING 5.0 mm ID x 1	900	75
11 ม.ย. 2545	พิมพ์ "ไบเบิ้ลลินคัว" กระดาษเคมี 7 ชิ้น ขนาด 11" x 8" 1.สีขาว 2.สีเขียว 3.สีเหลือง 4.สีฟ้า 5.สีฟ้า 6.สีชมพู 7.สีช	16,000	20
11 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 05-09/06/02 รวม90,000 ลิตร **	84,263
11 ม.ย. 2545	จารบี "SHELL STAMINA EP2"	10,400	70
11 ม.ย. 2545	ลีสเปรยสีขาว ยี่ห้อ SWAN 200	1,980	85
11 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/06/02 รวม 198,000 ลิตร **	312,333
11 ม.ย. 2545	HYD. HOSE SIZE 3/4" x 70" LG , FITTING 10143-12-12/11571-12-12 "PARKER 772-12 หรือเทียบเท่า"	2,040	96
11 ม.ย. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	9,150	96
11 ม.ย. 2545	HYD. HOSE SIZE 3/4" x 61" LG ,FITTING 10143-12-12/11571-12-12 "PARKER 772-12 หรือเทียบเท่า"	1,800	96
11 ม.ย. 2545	HYD. HOSE SIZE 3/4" x 59" LG, FITTING 10143-12-12/11571-12-12 "PARKER 772-12 หรือเทียบเท่า"	1,760	96
11 ม.ย. 2545	HYD. HOSE SIZE 3/4" x 59" LG, FITTING 10143-12-12/10143-12-12 "PARKER 201-12 หรือเทียบเท่า"	1,814	96
11 ม.ย. 2545	HYD. HOSE SIZE 3/4" x 79" LG, FITTING 10143-12-12/10143-12-12 "PARKER 201-12 หรือเทียบเท่า"	2,350	96
11 ม.ย. 2545	HYD. HOSE SIZE 3/4" x 44" LG, FITTING 10143-12-12/10143-12-12 "PARKER 201-12 หรือเทียบเท่า"	708	96

11 ม.ย. 2545	ยางนอก (700 x 12) ยี่ห้อ คิสโตน		1,664	75
11 ม.ย. 2545	STAINER DWG.FF710-22S (STL304)		4,320	75
11 ม.ย. 2545	ถุงมือผ้า 5ขีด/โหล		680	92
11 ม.ย. 2545	หัวทึบ # 2 KOIKE		1,750	92
12 ม.ย. 2545	HYD. HOSE SIZE 3" x 51 1/2" LG, FITTING DIA. 3"-11G NPT/3"-11G NPT (เทียบเท่า FIT-FLEX TYPE : U		4,730	96
12 ม.ย. 2545	รองในหมวก "ในล่อน" รุ่น SN-3		3,000	10
12 ม.ย. 2545	รองในหมวก รุ่น พลาสติก		1,500	10
12 ม.ย. 2545	ผ้ากรองหินเจียร 100 cm x 500 m 30 micron		9,300	96
12 ม.ย. 2545	สายเชื่อมไฟฟ้าสลิ้ม 500A O 50 mm2 (วัสดุยูรีเทน) "KOVET"		12,600	70
12 ม.ย. 2545	HYD. HOSE SIZE 3" x 73" LG, FITTING DIA. 3"-11G NPT/3"-11G NPT (เทียบเท่า FIT-FLEX TYPE : U4)		10,560	96
12 ม.ย. 2545	HYD.HOSE SIZE 3" x 63" LG, FITTING DIA. 3"-11G NPT/3"-11G NPT (เทียบเท่า FIT-FLEX TYPE :U4)		5,000	96
12 ม.ย. 2545	ถ่านไฟฉาย SIZE D เนชั่นแนล		570	96
12 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/06/02 รวม 90,000 ลิตร **	84,263	52
12 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/06/02 รวม 198,000 ลิตร **	312,333	52
12 ม.ย. 2545	อ็อกซิเจนเหลว		39,174	52
13 ม.ย. 2545	ลอนยาง o 65 มม. code 13901 "BETA"		1,522	96
13 ม.ย. 2545	หน้าแปลน 0 3/4" สวมเชื่อม A105 150#		2,100	52
13 ม.ย. 2545	น้ำยาล้างพื้น RECONDENT SABIN (1 ถัง = 40 kgs.)		7,600	96
13 ม.ย. 2545	สิ่งทำ ซ็องอ 90° ดค6"x5"หนา 0.9 mm (วัสดุ NBR 70 SHORE)		28,000	75
13 ม.ย. 2545	150 ANSI FORGED FLANGE 2" SOCKET WELDING (สวมเชื่อม)		3,300	75
13 ม.ย. 2545	BALL VALVE 1/2" NPT MAX PRESSURE 600 PSI		628	52
13 ม.ย. 2545	ท่อเหล็กดำไม่มีตะเข็บ ขนาด 1/2" SCH 80		530	52
13 ม.ย. 2545	"NF" PRESSURE GAUGE DIA. 2 1/2" PRESSURE 0-5800 PSI/0-400 BAR LOWER CONNECTION 1/4" -		2,412	75
13 ม.ย. 2545	"NF" PRESSURE GAUGE DIA. 2 1/2" PRESSURE 0-5800 PSI/0-400 BAR LOWER CONNECTION 1/4" -		1,206	75
13 ม.ย. 2545	LOCTITE #98742		2,855	75
13 ม.ย. 2545	ข้อมวยหุ้ยเสื้อสาร "KENWOOD" UBZ-17 (ขั้วสายเสากาชาภาค) ปท.524821/39		550	95
13 ม.ย. 2545	CIRCLIP 1.8 x 10		1,760	103
13 ม.ย. 2545	DIAPHRAM AIR COMPRESSOR (หนา 0.7-0.8 MM)		4,200	75
13 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/06/02 รวม 90,000 ลิตร **	84,263	52
13 ม.ย. 2545	UNION 0 1/2" 3000P แบบ TAPER สวมเชื่อม		792	96
13 ม.ย. 2545	แก๊ส ปตท. 48 กก.		4,383	91
13 ม.ย. 2545	ค่าเช่าที่ขั้วสแลต ยกสแลตปากเรือ		51,381	95
13 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/06/02 รวม 198,000 ลิตร **	223,095	52
14 ม.ย. 2545	LVDT MODEL : 500HCA , RANGE: +/-0.500" BRAND "LUCAS SCHAEVITZ SENSORS"		933	103
14 ม.ย. 2545	PROXIMITY SWITCH "PEPPEAL + FUCHS" TYPE : NJ30+U1+W" 20-253 VAC IP67 20 HZ		10,944	70
14 ม.ย. 2545	PRESSURE GAUGE DIA. 2 1/2" RANGE 0-3000 PSI, LOWER CONNECTOR 1/4" NPT (QA0103-WIKA)		1,478	75
14 ม.ย. 2545	HYD. HOSE DIA. 1 1/2" x 48" SAE100R1, 11571-32-32, 10671-32-2		3,000	75
14 ม.ย. 2545	U-BOLT DWG.A80A011U (S45C)		1,200	75
14 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/06/02 รวม 90,000 ลิตร **	84,263	52
14 ม.ย. 2545	แก๊ส ปตท. 48 กก.		3,075	93
14 ม.ย. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT		15,950	96
14 ม.ย. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL HYPIN AWS 150 (200 ลิตร)		5,700	96
14 ม.ย. 2545	CASTROL MAGNA CF 220 SIZE 200 LT.		8,153	96
14 ม.ย. 2545	น้ำมัน CASTROL AIRCOL PD68 SIZE 200 LT		15,955	96
14 ม.ย. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)		42,000	96
14 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/06/02 รวม 198,000 ลิตร **	312,333	52
14 ม.ย. 2545	ตลับผงหมึกชนิดเติม HP LASER JET 4V (Toner for C3900A)		4,000	10
14 ม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง INLET SLEEVE BEARING จำนวน 4 ชิ้น		24,000	75
14 ม.ย. 2545	สายไฟ VCT 2C x 2.5 mm2 "ไทยยูเนียน"		1,220	96
14 ม.ย. 2545	ค่าวัสดุอุปกรณ์ INLET SLEEVE BEARING จำนวน 4 ชิ้น		8,688	75
14 ม.ย. 2545	สแตนเลสฉาก 50 x 50 x 4.5 mm. 6 ก.		2,009	75
15 ม.ย. 2545	หลอด FLOURESCENT 36 W 220V		585	96
15 ม.ย. 2545	น้ำมัน MULTIPURPOSE R&O OIL 32 (208 Lts)		22,000	96
15 ม.ย. 2545	สีน้ำมันเหลือง G-301 SUNKE		1,920	96
15 ม.ย. 2545	เครื่องคิดเลข Scientific "CASIO" รุ่น FX 3800		1,840	85
15 ม.ย. 2545	กาแฟ (200g x2)		525	10
15 ม.ย. 2545	เลื่อยวงเดือน (CIRCULAR SAW) "MAKITA" MODEL : 5800NB		4,602	70
15 ม.ย. 2545	ถุงมือหนังลายผ้า		1,900	96
15 ม.ย. 2545	เจียร์มีว CIRCLIP ของ U - JOINT		2,000	75
15 ม.ย. 2545	น้ำมันสนผสมสี		900	96
15 ม.ย. 2545	FLEXIBLE COUPLING MST-40 RESOLVER, ID. 15.88 mm x 15.88 mm. x 56 mm		9,426	79
15 ม.ย. 2545	FLEXIBLE COUPLING MST-32 RESOLVER, ID. 15.88 mm x 15.88 mm.x 41 mm.		1,641	79
15 ม.ย. 2545	BALL BALVE 0 3/8" ทองเหลือง 400 W.O.G		875	52
15 ม.ย. 2545	BALL BALVE 0 1/4" ทองเหลือง 400 W.O.G		850	52
15 ม.ย. 2545	NUT M30 x 3.5 (GRADE 10.9)		3,300	96
15 ม.ย. 2545	NUT M30 x 3.5 (GRADE 10.9)		1,650	75
15 ม.ย. 2545	POLYPAK # 25005000 "VITON" o 5" ID x 5 1/2" OD x 1/4" DEEP		7,477	96
15 ม.ย. 2545	POLYPAK # 25006500 "VITON" o 6 1/2" ID x 7" OD x 1/4" DEEP		10,240	96
15 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/06/02 รวม 90,000 ลิตร **	168,525	52
15 ม.ย. 2545	CPU INTEL CELERON 1 GHZ TUALATIN		6,000	80
15 ม.ย. 2545	RAM 128 MB SD-RAM PC133 HITACHI		3,200	80

15 มิ.ย. 2545	ท่อเหล็กดำไม่มีตะเข็บ ขนาด 3/4" SCH 80		1,540	65
15 มิ.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเดา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/06/02 รวม 198,000 ลิตร **	312,333	52
15 มิ.ย. 2545	CASE ATX 300 WATT		2,000	80
15 มิ.ย. 2545	ท่อเหล็กดำไม่มีตะเข็บ ขนาด 1.1/2" SCH 80		1,500	65
15 มิ.ย. 2545	PIPE O 3" x SCH 40 x SCAMLESS		2,450	65
15 มิ.ย. 2545	คีมหุบแหวนปากตรง 85-165 MM. ยี่ห้อ HEKAR		784	75
15 มิ.ย. 2545	กาว LOCTITE 424		780	96
15 มิ.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเดา	กำหนดส่งวันที่ 18-23/06/02 รวม 252,000 ลิตร **	222,132	52
15 มิ.ย. 2545	MAIN BOARD socket70 chipset 2SD RAM+VGA +LAN		5,400	80
15 มิ.ย. 2545	AIR FILTER 11L626190 FOR 200 HP (PART NO. 159098) AIR COMP		5,000	96
16 มิ.ย. 2545	GAS - LPG (3 คัน)		246,084	53
17 มิ.ย. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT		31,900	96
17 มิ.ย. 2545	TIMING PULLEY MODEL : PD 36 L 100		5,200	53
17 มิ.ย. 2545	เกลียวแม่ (รอยัด-ดี) (1ลิ่ง= 600 ของ)		2,280	10
17 มิ.ย. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น TS422 เบอร์ 5		900	10
17 มิ.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเดา	กำหนดส่งวันที่ 18-23/06/02 รวม 252,000 ลิตร **	177,706	52
17 มิ.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเดา	กำหนดส่งวันที่ 11-15/06/02 รวม 90,000 ลิตร **	84,263	52
17 มิ.ย. 2545	ประแจแหวนหัวตรงแบบไร้ร็อนตี ยี่ห้อ PALMERA CODE. 240.046		810	96
17 มิ.ย. 2545	แก๊ส ปดท. 48 กก.		3,131	92
17 มิ.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเดา	กำหนดส่งวันที่ 18-23/06/02 รวม 180,000 ลิตร **	84,263	52
17 มิ.ย. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)		18,300	96
18 มิ.ย. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA 3P320 (200 ลิตร)		36,000	96
18 มิ.ย. 2545	ORIFIC MULTISTAGE DWG D05F02P5		3,500	75
18 มิ.ย. 2545	ORIFIC MULTISTAGE DWG D05F02P4		3,000	75
18 มิ.ย. 2545	ORIFIC MULTISTAGE DWG D05F02P3		3,000	75
18 มิ.ย. 2545	ORIFIC MULTISTAGE DWG D05F02P2		6,500	75
18 มิ.ย. 2545	COIL SOLENOID VALVE SIZE 100 ขนาด 115 V 50HZ		5,798	75
18 มิ.ย. 2545	ค่าขนส่งภายใน 18/6/45 รถบรรทุก		4,500	75
18 มิ.ย. 2545	ฮ็อกซิเจนเหลว		28,878	92
18 มิ.ย. 2545	ตั้งอัดเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด15ปอนด์(6A 20B)		1,050	1
18 มิ.ย. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT		15,950	96
18 มิ.ย. 2545	ORIFIC MULTISTAGE DWG D05F02P1		5,000	75
18 มิ.ย. 2545	หลอดไฟสปอริทไลท์ * PHILIPS* TYPE : HPI-T 400 W แบบเกลียว		1,180	70
18 มิ.ย. 2545	หลอดสปอริทไลท์ HI-PRESCURE SODIUM * PHILIPS * TYPE : SON-T 400W E40		720	70
18 มิ.ย. 2545	CIRCUIT BREAKER "FUJI" SA SERIES MODEL : SA403R 3 P, 300 A, 300 AF 40 C 8 KV		7,850	70
18 มิ.ย. 2545	ค่าขนส่งภายใน 13/6/45 เครื่อง 50 คัน		14,000	75
18 มิ.ย. 2545	SHUNT TRIP "FUJI" FOR SA403R AC 100-240V, DC 100-240		1,600	70
18 มิ.ย. 2545	MAGNETIC CONTACTOR * TELEMECANIQUE * TYPE: LC1-F185 * 150 HP,110 KW,205 A,AT AC1 275		15,800	70
18 มิ.ย. 2545	ค่าขนส่งภายนอก 18/06/02		2,600	75
18 มิ.ย. 2545	ลวดเชื่อม KOBE LB52 3.2 MM. (1 ลิ่ง = 20 KG)		1,860	96
18 มิ.ย. 2545	ลวดเชื่อม KOBE LB-52 4 MM. (1 ลิ่ง = 20 Kgs)		1,860	96
18 มิ.ย. 2545	ลวดเชื่อม YAWATA 4.0 MM. (1 ลิ่ง = 30 Kgs)		810	96
18 มิ.ย. 2545	GROUND CLAMP (คีมจับสายดิน) ขนาด 500 AMP ลำตัวทองเหลือง		1,020	70
18 มิ.ย. 2545	ORIFIC MULTISTAGE DWG D05F02P6		3,000	75
18 มิ.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเดา	กำหนดส่งวันที่ 18-23/06/02 รวม 180,000 ลิตร **	168,525	52
18 มิ.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเดา	กำหนดส่งวันที่ 18-23/06/02 รวม 252,000 ลิตร **	199,919	52
18 มิ.ย. 2545	NEEDLE VALVE SIZE 1/2" NPT PRESSURE 5000 PSI (STL316)		7,694	75
19 มิ.ย. 2545	4" wafer type high performance butterfly valve spring to closed 150 ansi 110 v 50 hz solenoid spring r		9,800	75
19 มิ.ย. 2545	CHECK VALVE 2" (แบบเกลียว SWING) วัสดุ BRONE (KITZ)		900	75
19 มิ.ย. 2545	ไม้ตั้ง ขนาด 2" x 8" x 3.5 เมตร		6,640	75
19 มิ.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเดา	กำหนดส่งวันที่ 18-23/06/02 รวม 252,000 ลิตร **	222,132	52
19 มิ.ย. 2545	BRASS TUBE MALE CONNECTORS 3/8" OD. BRASS 1/4" PIPE SIZE		1,300	75
19 มิ.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเดา	กำหนดส่งวันที่ 18-23/06/02 รวม 180,000 ลิตร **	168,525	52
19 มิ.ย. 2545	3"wafer type high performance butterfly valve spring to closed 150 ansi 110 v 50 hz solenoid spring r		9,500	75
19 มิ.ย. 2545	AUTO DRAIN PARKER PM133DN ORLF 25mm CON1"		2,112	75
19 มิ.ย. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น 102F เบอร์ 8		1,140	10
19 มิ.ย. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น 102F เบอร์ 7		1,140	10
19 มิ.ย. 2545	แก๊สยูนิค 48 กก. หุงต้ม		1,879	96
19 มิ.ย. 2545	จารบี FUCHS RENOLIT CX EP2 (180 KGS.)		21,000	96
19 มิ.ย. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)		24,000	96
19 มิ.ย. 2545	BRASS TUBE MALE ELBOWS 3/8" OD. BRASS 1/4" PIPE SIZE		1,800	75
20 มิ.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง BUSHING จำนวน 8 ชิ้น		6,206	52
20 มิ.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD BOLT M30X3.5X185MM. จำนวน 4 ชิ้น		600	75
20 มิ.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง EMUL SION TUBE จำนวน 50 ชิ้น		5,175	52
20 มิ.ย. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง STUD BOLT M30X3.5X185MM. จำนวน 4 ชิ้น		600	96
20 มิ.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง RETAINER จำนวน 16 ชิ้น		2,944	52
20 มิ.ย. 2545	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง BUSHING จำนวน 8 ชิ้น		69,566	52
20 มิ.ย. 2545	ขยายร่อง KEY U-Joint (MAINA) 150 mm.--> 152 mm.		5,000	75
20 มิ.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงปาดหน้า STUD 0 1"X3" LG จำนวน 4 ชิ้น		870	75
20 มิ.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างทำฐานยึด RESOLVER ของเครื่อง SIDE TRIMMER จำนวน 1 ชิ้น		2,175	75
20 มิ.ย. 2545	ฮ็อกซิเจนเหลว		39,560	52

20 ม.ย. 2545	อัดผ้าเบรคเจรม 15 ตัน (ชิ้นที่ 1. อัด 2 หน้า, ชิ้นที่ 2. อัดหน้าเดียว)	3,200	75
20 ม.ย. 2545	ขยายร่อง KEY U-Joint (MAINA) 150 mm. → 152 mm.	5,000	75
20 ม.ย. 2545	วิทยุสื่อสาร "MOTOROLA COMMANDER 245" 5W 25 KHZ พร้อม แบตเตอรี่,แท่นชาร์จ,เสาอากาศยาง,เสาอากาศ	17,000	70
20 ม.ย. 2545	อ็อกซิเจนเหลว	19,637	91
20 ม.ย. 2545	ค่าแรงตัดกิ่งป่าดงหนั, STUD 1"-8G X 13" LG จำนวน 8 ชิ้น	870	75
20 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 18-23/06/02 รวม 252,000 ลิตร **	444,264
20 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 18-23/06/02 รวม 180,000 ลิตร **	168,525
20 ม.ย. 2545	ลีสเปรยสีขาว "SWAN"	2,310	96
20 ม.ย. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง RETAINER จำนวน : 6 ชิ้น	3,887	52
20 ม.ย. 2545	DISC BRAKE 8" DWG.CR11E1	8,700	75
20 ม.ย. 2545	PROXIMITY SWITCH MODEL : BI 10-M30-AZ3X o 30 SN 10 AC 2 สาย 20-250V นิโครม	12,960	53
20 ม.ย. 2545	BELT BV1120 (สายพาน)	13,320	96
20 ม.ย. 2545	ทินเนอร์ 2A	1,680	96
20 ม.ย. 2545	INSULATOR, 6 INCH GLASS POLYESTER P/N : 686C615G01 ITEM: 1A "WESTING HOUSE"	70,000	70
20 ม.ย. 2545	อัดผ้าเบรคเจรม 16 ตัน	3,000	96
20 ม.ย. 2545	SHOE BREAK o 8" (อัดผ้าเบรค)	2,000	96
20 ม.ย. 2545	MAGNETIC CONTACTOR "TELEMECANIQUE" MODEL : "LC1-D150F7" COIL 110V 185A	6,200	70
20 ม.ย. 2545	ถุงมือ พี.วี.ซี.ป้องกันสารเคมี รุ่น 660 "SHOWA"	675	75
20 ม.ย. 2545	BALL VALVE O 1" NPT (ทองเหลือง) 400 WOG	1,365	75
20 ม.ย. 2545	BALL VALVE O 1 1/4" 400 WOG ทองเหลือง	1,910	75
20 ม.ย. 2545	BALL VALVE O 1 1/2" NPT (ทองเหลือง)	2,535	75
20 ม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างคว้านรูในฝักก้นลึก 5" จำนวน 14 ชิ้น	870	75
20 ม.ย. 2545	UNION สติม 0 1 1/4" TADER ทองเหลือง	650	75
20 ม.ย. 2545	DISC BRAKE 8" DWG. CR11E22	8,700	75
20 ม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง PIN 25 X 250 MM. จำนวน 1 ชิ้น	870	75
20 ม.ย. 2545	ฟิล์ม KODAK GOLD 100	1,060	10
20 ม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD M30 X 3.5 X 145 จำนวน 60 ชิ้น	8,250	96
20 ม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD BOLT จำนวน 12 ชิ้น	3,225	75
20 ม.ย. 2545	ค่าแรงกลึงล้างคอเพลลา ROLLER จำนวน 2 ชิ้น	7,748	96
20 ม.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างคว้านรูในและไสลิม COUPLING จำนวน 2 ชิ้น	870	75
20 ม.ย. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง STUD BLOT จำนวน 12 ชิ้น	3,494	75
20 ม.ย. 2545	ค่าวัสดุและอุปกรณ์ รับจ้างกลึง EMULSION TUBE จำนวน 50 ชิ้น	2,813	52
20 ม.ย. 2545	ค่าเหล็กรับจ้างกลึง STUD M30 X 3.5X145 จำนวน 60 ชิ้น	11,160	96
20 ม.ย. 2545	BALL VALVE O 2" 400 WOG ทองเหลือง	3,990	75
20 ม.ย. 2545	REWINDING AC MOTOR 5HP 380V 3 PHASE 3000 RPM	5,310	70
20 ม.ย. 2545	อะไหล่/spare part ชิ้นๆ (เปลี่ยนตลับลูกปืน, ตีปลอกฝาหน้า/หลัง Motor จำนวน 6 ตัว)-รายละเอียดตามใบเสนอ	20,000	70
20 ม.ย. 2545	OVER HUAL MOTOR 75HP, 3PH, 1470RPM, 50HZ, 380V, 113A,และซ่อม/เปลี่ยน Spare part ตามใบเสนอ	21,000	70
21 ม.ย. 2545	SOCKET CAP SCREW M30-3.5X100mm LG (12.9)	6,300	96
21 ม.ย. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT	31,900	96
21 ม.ย. 2545	NUT M30 x 3.5 (GRADE 10.9)	3,300	96
21 ม.ย. 2545	สายไฟ CVT 3C x 2.5 mm2	2,230	96
21 ม.ย. 2545	หัว TIP ตัดของ KOIKE NO.6	720	96
21 ม.ย. 2545	ซองหนังใส่วิทยุสื่อสาร "MOTOPOLA" COMMANDER 245 (สำหรับ 40 ช่อง)	1,800	70
21 ม.ย. 2545	GREASE FITTING 6000 STRAIGHT 1/8" (M) NPT	1,500	70
21 ม.ย. 2545	SPACER DWG. A30A001J	12,640	75
21 ม.ย. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)	18,000	96
21 ม.ย. 2545	ไม้อัด ขนาด 4' x 8' หน้า 4 มิล เกรด A (หน้าแดง หลังแดง ไล่ขาว)	2,400	75
21 ม.ย. 2545	วงกบประตูไม้เต็ง พร้อม ประตูไม้อัดยาง ขนาด 9C ซม. x 2 เมตร	1,140	75
21 ม.ย. 2545	ไม้อัด ขนาด 4' x 8' หน้า 10 มม. เกรด A (หน้าแดง หลังแดง ไล่ขาว)	2,100	75
21 ม.ย. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT	15,950	96
21 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 18-23/06/02 รวม 180,000 ลิตร **	168,525
21 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 18-23/06/02 รวม 252,000 ลิตร **	422,051
21 ม.ย. 2545	SEAL KIT (GREASE SEAL & GASKET) FOR FALK TAPERED GRID STEEL FLEX. COUPLING T20 SIZE	5,800	75
22 ม.ย. 2545	SILICONE SONY L 6301	2,100	96
22 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 18-23/06/02 รวม 252,000 ลิตร **	177,706
22 ม.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 18-23/06/02 รวม 180,000 ลิตร **	168,525
22 ม.ย. 2545	เครื่องคิดเลข CITIZEN รุ่น SDC-868 L (12-DIGIT)	550	97
22 ม.ย. 2545	ผ้าหมึก Refill Epson LQ 1170 I	576	97
22 ม.ย. 2545	กระดาษต่อเนื่อง 11" x 15" 1 ชิ้น ไม่มีเส้น	1,470	97
22 ม.ย. 2545	กระดาษต่อเนื่อง 9" x 11" 2 ชิ้น ไม่มีเส้น	860	97
23 ม.ย. 2545	GAS - LPG (3 คัน)	241,422	53
24 ม.ย. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT	15,950	96
24 ม.ย. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	18,300	96
24 ม.ย. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	9,150	96
24 ม.ย. 2545	"TPC" FILTER AND REGULATOR SIZE 1/2" AUTOMATIC DRAIN TYPE PF4000-04D/PR4000-04BG	8,424	75
24 ม.ย. 2545	อ็อกซิเจนเหลว	29,818	93
24 ม.ย. 2545	เครื่องสกัดลม MODEL:THH-OS (TOKO)	8,250	52
24 ม.ย. 2545	PIPE CAP 0 4 SCH 40 เชื่อม	1,800	75
24 ม.ย. 2545	ลามาทาง SCH 40 0 4" ขนเชื่อม ไร่ตะเข็บ	2,320	75
24 ม.ย. 2545	ท่อเหล็กดำ ไร่ตะเข็บ 0 4 X 6 M. SCH 40	3,400	75
24 ม.ย. 2545	ball valve 400 wog กลยิว 0 1/2	510	96

24 มี.ย. 2545	UNION O 1 1/2" เกลียว ชนิดเหล็กตีคิม		880	96
24 มี.ย. 2545	WORK ROLL-CAST ALLOY IRON-DOUBLE POURED DWG.NO.20300 A40 A001 A		178,950	103
24 มี.ย. 2545	ข้อต่อตรง เหล็ก 3000P O 1 1/4"เกลียว N.P.T		6,450	75
24 มี.ย. 2545	CONTACT CLEANER		2,760	96
24 มี.ย. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)		18,000	96
24 มี.ย. 2545	FLANGE HALF CODE 61 NO.51H-20		6,160	75
24 มี.ย. 2545	FLANGE HALF CODE 61 NO.51H-16		4,760	75
24 มี.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 18-23/06/02 รวม 180,000 ลิตร **	84,263	52
24 มี.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 24-28/06/02 รวม 90,000 ลิตร **	84,263	52
24 มี.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 24-28/06/2002 รวม 276,000 ลิตร	221,490	52
24 มี.ย. 2545	HOSE DIA. 1" x 12" LG (เทียบเท่า PARKER #881)		800	96
24 มี.ย. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 16" LG (เทียบเท่า PARKER # 881)		990	96
24 มี.ย. 2545	FLANG HALF CODE61 NO.51H-24		7,980	75
24 มี.ย. 2545	FLANGE HALF CODE 61 NO.51H-12		2,240	75
24 มี.ย. 2545	ซีม CHECK VALVE SIZE 6" CLASS 150		3,000	75
24 มี.ย. 2545	GEAR BUTTERFLY VALVE o 12" x 150 lbN (VALUE*S)		13,000	75
24 มี.ย. 2545	OIL FILTER GEAR LUFKIN 25 MICRON		5,600	96
25 มี.ย. 2545	เศษผ้าเย็บสี		2,475	96
25 มี.ย. 2545	กาว LOCTITE 424		780	96
25 มี.ย. 2545	ตลับผงหมึกชนิดเติม HP LASER JET 5L (Toner for C3906A)		2,000	10
25 มี.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 24-28/06/2002 รวม 276,000 ลิตร	442,980	52
25 มี.ย. 2545	ลวดเชื่อมไฟฟ้า ZIKA Z312S o 4 MM		13,500	96
25 มี.ย. 2545	ประแจเลื่อน 10" BARCO		670	96
25 มี.ย. 2545	ถุงมือผ้า 4 ซีด / โหล		2,175	96
25 มี.ย. 2545	pipe sch 40 galvanize seamless		1,776	96
25 มี.ย. 2545	OXYGEN PACK (1PACK=15 ท่อละ 7 M3)		1,365	96
25 มี.ย. 2545	NYLON SLEEVE FOR GEAR COUPLING MS. P/N 42 (สีเขียว)		2,363	75
26 มี.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 24-28/06/2002 รวม 276,000 ลิตร	442,980	52
26 มี.ย. 2545	SOCKET CAP SCREW TAPER O 1/2"x13Gx2"		1,700	53
26 มี.ย. 2545	AIR MAZE, HP STYLE PART NUMBER HPGKM THREAD 1 1/2" NPT เทียบเท่า (SERIES:SA145G1L10		2,000	75
26 มี.ย. 2545	น้ำมัน ISOCOOL 990 บรรจุ 200 KGS.		20,200	96
26 มี.ย. 2545	ซีมแอร์ที่ CONTROL ของเครื่อง ROLL GRINDER		6,000	70
26 มี.ย. 2545	ใบตัดไฟเบอร์ 16"		550	96
26 มี.ย. 2545	FUSE "BUSS" GROUP SEMI CONDUCTOR FUSE 700V AC TYPE : FWP-100B		6,480	96
26 มี.ย. 2545	HYDRAULIC FILTER 0330 D010BNHC "HYDAC"		2,816	96
26 มี.ย. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOI WG 46 SIZE 205 LT		31,900	96
26 มี.ย. 2545	ซอสคีนชนิดเหล็กก้อน (1 ก้อนมี 100 แท่ง)		2,150	96
27 มี.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างเจียรไม่มีด COLD SHEAR NO.7,8 จำนวน 2 ชิ้น		5,166	53
27 มี.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงเพลาทองเหลือง จำนวน 11 ชิ้น		7,830	53
27 มี.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างเชื่อมชุด SCRAP TROUGH จำนวน 1 ชิ้น		4,575	53
27 มี.ย. 2545	ค่าแรงเจียรไม่มีด SIDE TRIMMER จำนวน 4 ชิ้น		5,573	53
27 มี.ย. 2545	ค่าแรงกลึงเกลียวชุดปรับโมโครมิเตอร์		1,442	75
27 มี.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงROD END จำนวน 35 ชิ้น		6,375	75
27 มี.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD BOLT M30X3.5X185MM. จำนวน 30 ชิ้น		3,844	53
27 มี.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงเจียรผิวด้านข้าง SHEAVE CRANE#7 จำนวน 3 ชิ้น		2,888	53
27 มี.ย. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง STUD BOLT M30X3.5X185MM. จำนวน 30 ชิ้น		6,810	96
27 มี.ย. 2545	ค่าวัสดุอุปกรณ์รับจ้างกลึงและเจียรผิวด้านข้าง SHEAVE CRANE#7 จำนวน 3 ชิ้น		1,580	96
27 มี.ย. 2545	FLAT BAR STAINLESS 304 กว้าง 163 MM. ยาว 2400 MM.หนา 9 MM.		15,360	75
27 มี.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างไสเจียรผิว KEY U-JOINT MAINA จำนวน 2 ชิ้น		2,288	75
27 มี.ย. 2545	ค่าวัสดุอุปกรณ์ไสและเจียรผิว KEY U-JOINT MAINA จำนวน 2 ชิ้น		1,955	75
27 มี.ย. 2545	ค่าวัสดุอุปกรณ์เชื่อมซ่อมชุด SCRAP TRCUGH จำนวน 1 ชิ้น		2,703	53
27 มี.ย. 2545	อุปกรณ์ชุดลูกลอยถังพักน้ำ AMERICAN STANDARD TP-2001 code. TF500M01		1,680	10
27 มี.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง BOLT 1 1/2"-6GX12 1/2" 2 G จำนวน 16 ชิ้น		4,988	75
27 มี.ย. 2545	WIPER RING TYPE D # D-5000 o 5" ID x 5 3/4" OD x 3/8" THK DWG.A35A016K		3,544	96
27 มี.ย. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL HYPIN AWS 150 (200 ลิตร)		5,700	96
27 มี.ย. 2545	FLEXIBLE STAINLESS STEEL HOSE TYPE: FMA 304/1, SIZE 2" (FIT-FLEX CODE 61132)		3,800	96
27 มี.ย. 2545	WEAR RING # W2-5250-1000 o 5" ID x 5.25" OD x 1" LG. DWG.A35A016M		1,440	96
27 มี.ย. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT		79,750	96
27 มี.ย. 2545	WEAR RING # W2-6750-625 o 6.5" ID x 6.75" OD x 0.635" WIDE		1,552	96
27 มี.ย. 2545	SEAL BLADE SEGMENT DWG.FF7103-33-6		12,600	75
27 มี.ย. 2545	SEAL BLADE SEGMENT DWG.FF7103-33-5		12,600	75
27 มี.ย. 2545	สายไฟ VCT 2C x 2.5 mm2		1,800	96
27 มี.ย. 2545	O-RING # AS-368 SHORE 90		540	75
27 มี.ย. 2545	น้ำมัน SONAX 300 ML.		936	96
27 มี.ย. 2545	ข้อพรบ. คู่มือรองผู้ประสภภัยจากรถ รถตู้หมายเลขทะเบียน 1ฝ-2404 กท.		869	10
27 มี.ย. 2545	ข้อ พรบ. คู่มือรองผู้ประสภภัยจากรถตู้หมายเลขทะเบียน 6 ฝ-5312		869	10
27 มี.ย. 2545	พัดลมดูดอากาศ ขนาด 8"		800	53
27 มี.ย. 2545	FLANGE HALF CODE: 61 NO. 51H-32 SAE FLANGE SIZE 2"		18,240	75
27 มี.ย. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง 3000PST FLAT SOCKER-PIPE O-RING PART จำนวน 20 ชิ้น		5,775	75
27 มี.ย. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุกลึง ROD END จำนวน 35 ชิ้น		8,717	75
27 มี.ย. 2545	ค่าวัสดุอุปกรณ์รับจ้างกลึง BOLT 1 1/2"-6GX12 1/2"2G จำนวน 16 ชิ้น		43,968	75

27 มี.ย. 2545	ค่าวัสดุอุปกรณ์ 3000 PST FLAT SOCKER-PIPE O-RING PART จำนวน 20 ชิ้น	16,292	75
27 มี.ย. 2545	WIPER RING TYPE D # D-6500 ๐ 6 1/2" ID x 7 1/4" OD x 3/8" THK DWG.A35A016R	5,040	96
27 มี.ย. 2545	ROD SEAL 18703500-375B PM	1,180	96
27 มี.ย. 2545	สามทางสแตนเลส 3000 P เกจ 304 0 3/4" สวมเชื่อม	11,648	75
27 มี.ย. 2545	FLANG HALF CODE61 NO.51H-24	2,280	75
27 มี.ย. 2545	FLANGE HALF CODE 61 NO.51H-12	6,400	75
27 มี.ย. 2545	แก๊ส ปตท. 48 กก.	3,075	93
27 มี.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 24-28/06/2002 รวม 276,000 ลิตร	310,086	52
27 มี.ย. 2545	UNIONสแตนเลส 3000 P เกจ 304 มี TAPPER 0 1/2" สวมเชื่อม	3,780	75
27 มี.ย. 2545	UNION O 3/4" สวมเชื่อม มี TAPPER วัสดุสแตนเลส เกจ 304	4,900	75
27 มี.ย. 2545	UNION สแตนเลส 3000 P เกจ 304 มี TAPPER 0 1" สวมเชื่อม	5,096	75
27 มี.ย. 2545	สามทางสแตนเลส 3000 P 0 1" เกจ 304 สวมเชื่อม	2,500	75
28 มี.ย. 2545	OIL FILTER HYDRAULIC P165659, DONALDSON	5,415	96
28 มี.ย. 2545	ค่าเช่าทำขึ้นสแลป ยก SLAB จากเรือขนรก -	50,295	95
28 มี.ย. 2545	ยี่ห้อ HYDRAULIC HOSE SAE100R12 SIZE 1 1/4" x ยาว 115" LG FITTING NO. 13971-20-20/11571-2	8,108	75
28 มี.ย. 2545	SPHERICAL ROLLER BEARING # 22318 E SIZE 90 IDx190 ODx64 WIDE (SKF)	26,800	75
28 มี.ย. 2545	ข้องอ 90 สแตนเลส 3000P เกจ 304 0 3/4" สวมเชื่อม	6,260	75
28 มี.ย. 2545	ข้องอ 90 สแตนเลส 3000 P เกจ 304 ขนาด 0 2" สวมเชื่อม	10,266	75
28 มี.ย. 2545	ข้องอ 90 สแตนเลส 3000P เกจ 304 0 1/2" สวมเชื่อม	3,600	75
28 มี.ย. 2545	ข้องอ 90 0 1" สแตนเลส สวมเชื่อม	9,100	75
28 มี.ย. 2545	ข้อต่อตรงสแตนเลส 3000P เกจ 304 0 1/2" สวมเชื่อม	624	75
28 มี.ย. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 24-28/06/2002 รวม 276,000 ลิตร	620,172	52
28 มี.ย. 2545	ยี่ห้อ HYDRAULIC HOSE SAE100R12 SIZE 1" x ยาว 124" LG FITTING NO. 11971-16-16/10671-16-16	1,764	75
28 มี.ย. 2545	ข้อต่อตรง สแตนเลส # 3000P 0 1" สวมเชื่อม	664	75
28 มี.ย. 2545	ยี่ห้อ HYDRAULIC HOSE SAE100R12 SIZE 1 1/4" x ยาว 115" LG FITTING NO. 13771-20-20/11571-2	8,108	75
28 มี.ย. 2545	กระดาษทราย หน้า 500 แกรม ขนาด 10 3/4 x 24"	800	85
28 มี.ย. 2545	สิ่งพิมพ์ "ไบเมทัลลิกผลิต" กระดาษเคมี 5 ชั้น 1.สีขาว 2.สีชมพู 3.สีฟ้า 4.สีเขียว 5.สีเหลือง ขนาด 8" x 11.5" รมัน	8,500	98
28 มี.ย. 2545	IMPELLER STG 1 OD 12 5/8" SHAFT BORE 4.126" WEAR RING OD 7.748" EYE WEAR RING OD 7.562	18,500	75
28 มี.ย. 2545	IMPELLER STG 4 OD 12 5/8" SHAFT BORE 4.283" WEAR RING OD 7.748" EYE WEAR RING OD 5.985"	16,000	75
28 มี.ย. 2545	คีมถ่างแหวน ยี่ห้อ HAKAR 40-100 MM.	518	65
28 มี.ย. 2545	CHECK VALVE ของถัง ACCUMULATOR PRESSURE 5000 PSI (OLEAR)	4,950	75
28 มี.ย. 2545	IMPELLER STG 2 OD 12 5/8" SHAFT BORE 4.277" WEAR RING OD 7.748" EYE WEAR RING OD 5.985" H	16,000	65
28 มี.ย. 2545	ลิ้นปรี่สีขาว ยี่ห้อ SWAN 200	2,310	85
28 มี.ย. 2545	ยี่ห้อ HYDRAULIC HOSE SAE100R12 SIZE 3/4" x ยาว 465" LG FITTING NO. 11571-12-12/11571-12-	6,060	75
28 มี.ย. 2545	ยี่ห้อ HYDRAULIC HOSE SAE100R12 SIZE 1 1/2" x ยาว 465" LG FITTING NO. 11571-24-24/11571-2	17,249	75
29 มี.ย. 2545	SOCKET CAP SCREW 1/2"-13GX4" LG (12.9)	765	96
29 มี.ย. 2545	SUBMERSIBLE PUMP 400W, 220V ขนาดท่อ 2" *MIKI* (ไดโว่)	2,700	70
29 มี.ย. 2545	อัดผ้าเบรค 16 นิ้ว	3,000	96
29 มี.ย. 2545	ปากกา MARKER เล็ก ยี่ห้อซากุระ สีขาว	540	96
29 มี.ย. 2545	ปากกา MARKER ใหญ่ ยี่ห้อ ซากุระ สีขาว	600	96
29 มี.ย. 2545	คอมสปรัดคโลท สำหรับหลอด 500 Watt	840	70
29 มี.ย. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น 102F เบอร์ 6	760	10
29 มี.ย. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น 102F เบอร์ 7	1,520	10
29 มี.ย. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น 102F เบอร์ 8	1,140	10
29 มี.ย. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น 102F เบอร์ 9	1,520	10
29 มี.ย. 2545	SOCKET CAP SCREW 1/2"-13GX4 1/2" LG (12.9)	878	96
29 มี.ย. 2545	SOCKET CAP SCREW M20-2.5 x 50 LG (GRADE 12.9)	1,403	96
29 มี.ย. 2545	SOCKET CAP SCREW 5/8"-11GX3" LG (12.9)	923	96
29 มี.ย. 2545	HEX HD BOLT+NUT+FLAT WASHER M16-2GX60	3,300	75
29 มี.ย. 2545	SOCKET CAP SCREW M24-3.0X80mm LG (12.9)	2,538	96
29 มี.ย. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	9,150	96
29 มี.ย. 2545	STUD ๑ 1" x 8G x 1 M (เกจ 8.8)	638	75
29 มี.ย. 2545	CERAMIC FIBER BLANKET TYPE หน้า 25 มม. DENSITY 128 KG/M3 TEMPERATURE 1400 C.	10,800	52
29 มี.ย. 2545	สายไฟ CVT 4 X2.5	2,900	96
29 มี.ย. 2545	SWITCH เต้าตัด SLAB "KOIKE" STOCK NO.60031859 200-240V #90	2,400	52
29 มี.ย. 2545	HEX HD BOLT 3/4"-10GX10" LG (8.8)	1,013	96
30 มี.ย. 2545	ค่าขนส่งภายใน เดือน มี.ย. 45	360,685	98
30 มี.ย. 2545	ค่าบริการงานขนส่ง บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด เดือน มี.ย. 45	147,000	98
30 มี.ย. 2545	ค่าบริการงานขนส่ง F/L บ.เทพบริภัณฑ์ จำกัด เดือน มี.ย. 45	340,000	98
30 มี.ย. 2545	ค่าขนส่งภายนอก เดือน มี.ย. 45	30,184	98
30 มี.ย. 2545	ค่าขนส่งภายนอก เดือน มี.ย. 45	66,191	98
30 มี.ย. 2545	ค่าขนส่งภายใน (SLAB) เดือน มี.ย. 45	774,481	95
	รวม	17,796,981	บาท

รหัสหน่วยงาน

ชอมบำรุง 0075

ไฟฟ้า 0070

ROLL SHOP 0065

QA 0085

รวมค่าใช้จ่ายของรหัส 0075 = 771,769 บาท

ตารางที่ ข-12 แสดงค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของโรงงานในเดือน กรกฎาคม 2545

วันที่	สินค้า	รวมเงิน(บาท)	รหัสหน่วยงาน	
1 ก.ค. 2545	หมวกปกป้องกันฝุ่นละอองมีวาล์วระบายอากาศ 3M-8812	3,000	52	
1 ก.ค. 2545	สีน้ำมันเหลือง G-301 SUNKE	2,400	96	
1 ก.ค. 2545	กลิ้ง SLEEVE ของ BACK UP CHOCK	20,000	75	
1 ก.ค. 2545	รับจ้างทำ RETAINER DWG.B20A028C	27,200	75	
1 ก.ค. 2545	รับจ้างทำ SPACER DWG.B20A028D	21,800	75	
1 ก.ค. 2545	แก๊ส ปตท. 48 กก.	3,757	91	
1 ก.ค. 2545	ผงซักฟอกเอนกประสงค์ ND25-P (25 กิโล/กล่อง)	1,580	96	
1 ก.ค. 2545	ถ่านไฟฉาย SIZE D เนชั่นแนล	912	96	
1 ก.ค. 2545	ไม้กวาด กทม.	540	96	
1 ก.ค. 2545	งานจ้างหล่อ ROOF C-CLIP วัสดุ FCD 45	9,750	52	
1 ก.ค. 2545	ข้อมอเตอร์พัดลม 1/3HP, Single phase, 220V 50HZ 3A 1436 RPM (ราคารวมทั้งขดลวดใหม่/เปลี่ยนลูกปืน	1,920	70	
1 ก.ค. 2545	V-BELT B2530 (B98)	4,800	96	
2 ก.ค. 2545	ยาสาย HYDRAULIC HOSE SAE100R12 SIZE 3/4" x ยาว 48" LG FITTING NO. 11571-12-12/13971-12-1	1,606	75	
2 ก.ค. 2545	ยาสาย HYD. HOSE SAE100R12 SIZE 3/4" x 88" LG, FITTING 10571-12-12/10671-12-12	1,340	75	
2 ก.ค. 2545	ยาสาย HYD. HOSE SAE100R12 SIZE 3/4" x 63" LG, FITTING 10571-12-12/10671-12-12	1,836	75	
2 ก.ค. 2545	FEMALE JIC 37 SWIVEL NO.30682-16-16	710	75	
2 ก.ค. 2545	ยาสาย HYDRAULIC HOSE SAE100R12 SIZE 3/4" x ยาว 60" LG FITTING NO. 10571-12-12/11971-12-1	1,880	75	
2 ก.ค. 2545	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ TOOL ROOM ใหม่จำนวน 2 ตัว	5,000	70	
2 ก.ค. 2545	ยาสาย HYDRAULIC HOSE SAE100R12 SIZE 1 1/2" x ยาว 48" LG FITTING NO. 10671-24-24/11571-24-	2,423	75	
2 ก.ค. 2545	ข้อม AC MOTOR 200HP, 3PH, 990RPM, 50HZ : Scope of work ; as per your quotation no. 100002264	270,000	70	
2 ก.ค. 2545	กิปสวมเหล็กพิชขนาด 32 MM	1,600	96	
3 ก.ค. 2545	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด รถนำล้างถนน	2,418	10	
3 ก.ค. 2545	SPRAY NOZZLE DWG.A80A031D (STL 304)	30,600	75	
3 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด รถนำล้างถนน	900	10	
3 ก.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)	18,000	96	
3 ก.ค. 2545	ช็อกซีเงินเหลว	32,208	52	
3 ก.ค. 2545	STAIN LESS พับ SLIDE WAY DWG.F98A001 ** DWG F98 A0	27,720	65	
3 ก.ค. 2545	จ้างพับ SLIDE WAY DWG. F98 A001	3,600	65	
3 ก.ค. 2545	ถุงมือผ้า 5ซัด/โหล	680	92	
3 ก.ค. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น 102F เบอร์ 10	760	10	
3 ก.ค. 2545	ค่าอะไหล่รับจ้างซ่อมรถ บ.ปรีดาวิภาต จำกัด F/L 4.5T NO.8 จำนวน 1 คัน	546	10	
3 ก.ค. 2545	สิ่งพิมพ์ "ไบโอสลินค่าเข้าคลัง/ใบส่งสินค้า" ขนาด 6" x 8.5" กระดาษเคมี 1 ชุด มี 4 แผ่น แผ่นที่ 1.ขาว แผ่นที่ 2.ข	6,900	98	
3 ก.ค. 2545	ลวดเชื่อมไฟฟ้า ZIKA Z312S o 3.2 MM	9,000	96	
3 ก.ค. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น 102F เบอร์ 8	760	10	
3 ก.ค. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น 102F เบอร์ 6	1,140	10	
3 ก.ค. 2545	HARD CHROME BORE DIA. 4" x 82" LG	8,500	75	
3 ก.ค. 2545	หลอดไฟ 130 V 1 W แบบเซียว	1,350	70	
3 ก.ค. 2545	ข้อมอเตอร์พัดลม 1/3HP, Single phase, 220V 50Hz 3A 1436 RPM (พันขดลวดและเปลี่ยนลูกปืน)	916	70	
3 ก.ค. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น 102F เบอร์ 7	760	10	
3 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 03-06/07/02 รวม 144,000 ลิตร **	383,316	52
3 ก.ค. 2545	แก๊ส ปตท. 48 กก.	3,131	92	
3 ก.ค. 2545	พัน Coil break motor 380V	800	70	
3 ก.ค. 2545	CERAMIC FIBER ROPE GASKET o 3/8 TEMP 1000-1250°C (1 ROLL = 130 M.)	8,800	75	
3 ก.ค. 2545	เกลือล้างเรซิน (97.5%)	10,600	75	
4 ก.ค. 2545	สีพันอุตสาหกรรม TURBO สีขาว 2001	3,360	85	
4 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง CONNECTION PIN M16 จำนวน 25 ชิ้น	2,944	96	
4 ก.ค. 2545	ค่าวัสดุอุปกรณ์ ซ่อมเล็บบ่ม COOLANT ROLL GRINDER จำนวน 1 ชิ้น	1,434	96	
4 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง SPACER M20 จำนวน 12 ชิ้น	525	96	
4 ก.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุอุปกรณ์ CONNECTION PIN M16 จำนวน 25 ชิ้น	2,541	96	
4 ก.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุอุปกรณ์รับจ้างหกลึง PIN NUR M20 จำนวน 64 ชิ้น	7,002	96	
4 ก.ค. 2545	BALL VALVE 0 1/2" ทองเหลือง	510	75	
4 ก.ค. 2545	PRESSURE GAUGE DIA. 2 1/2" เกลียว 1/4" NPT RANGE 0-1000MMAQ	3,400	75	
4 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง PIN NUT M20 จำนวน 64 ชิ้น	5,625	96	
4 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 03-06/07/02 รวม 144,000 ลิตร **	679,236	52
4 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงซอมเล็บบ่ม COOLANT ROLL GRINDER จำนวน 1 ชิ้น	1,781	96	
4 ก.ค. 2545	ค่าวัสดุและอุปกรณ์ SOCKET CAR SCREW M20-2.5X30MM.LG จำนวน 30 ชิ้น	845	96	
4 ก.ค. 2545	กาว LOCTITE 424	2,730	96	
4 ก.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก วันที่ 04/07/45	1,000	75	
4 ก.ค. 2545	ถุงมือหนังลายผ้า	1,900	96	
4 ก.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก วันที่ 9/7/45	3,600	75	
4 ก.ค. 2545	เหล็กพัตริค COIL SIZE 32 x 0.8 mm. (หนักว้ในกว้าง 40 CM.)	33,275	96	
4 ก.ค. 2545	ข้องอ 90 วัสดุเหล็ก 3000P 0 3/4" สวมเชื่อม	5,580	75	
4 ก.ค. 2545	ข้องอ 90 0 2" วัสดุ เหล็ก 3000P สวมเชื่อม	1,620	75	
4 ก.ค. 2545	ข้องอ 90 วัสดุเหล็ก 3000P 0 1" สวมเชื่อม	1,050	75	
4 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง SOCKET CAR SCREW M20-2.5X30MM.LG จำนวน 30 ชิ้น	900	96	
4 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 03-06/07/02 รวม 144,000 ลิตร **	332,235	52
5 ก.ค. 2545	เคมี DOCTOR TREAT-230 (บรรจุถังละ 200 กก.)	24,800	75	

5 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 03-06/07/02 รวม 144,000 ลิตร **	553,725	52
5 ก.ค. 2545	GAS - LPG (2 คัน)		161,600	53
5 ก.ค. 2545	ช็อกซีเจนเหลว		16,537	91
5 ก.ค. 2545	เคมี DOCTOR TREAT-190 (บรรจุถังละ 240 กก.)		19,200	75
5 ก.ค. 2545	OXYGEN ท่อ (6 M3)		1,320	96
5 ก.ค. 2545	COMPLETE UNIVERSAL JOINT WITH FACE KEY TYPE : CW 750.8		85,690	103
5 ก.ค. 2545	ACTUATOR+SOLENOID 3/2 110V,50HZ ของ BUTTERFLY VALVE 2"		5,000	75
5 ก.ค. 2545	DOCTOR TREAT-1102 (บรรจุถังละ 260.82 กก.)		22,952	75
6 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 6,8-12/07/02 รวม 210,000 ลิตร	44,298	52
6 ก.ค. 2545	DEC MICRO VAX 3100-90 BASE BOX WITH POWER SUPPLY, CPU,MAIN BOARD, 128 M MAIN MEM		1,630	79
6 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 8-12/07/02 รวม 45,000 ลิตร ***	332,235	52
6 ก.ค. 2545	หัวทึบ # 2 KOIKE		1,750	91
6 ก.ค. 2545	สารเคลือบผิวกันสนิม VK 2000		1,432	75
6 ก.ค. 2545	ถุงมือผ้า 5ขีด/โหล		680	91
6 ก.ค. 2545	กระดาษ A4 70 แกรม (500แผ่น/รีม)		6,570	10
6 ก.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค RENOLIN B20 SIZE 205 LT		5,600	36
6 ก.ค. 2545	จารบี FUCHS RENOLIT CX EP2 (180 KGS.)		42,000	96
6 ก.ค. 2545	น้ำยาล้างพื้น RECONDENT SABIN (1 ถัง = 40 kgs.)		7,600	96
6 ก.ค. 2545	งานซ่อม DESCALE PUMP NO.2	DETAIL PER YR QUATION TSC-2025 REV.3	1,500,000	65
6 ก.ค. 2545	สารขีปนาศึกษาสนิม NOVOTEKT (1 Set = 0.9 kg.)		1,220	75
6 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 03-06/07/02 รวม 144,000 ลิตร **	177,192	52
7 ก.ค. 2545	GAS - LPG (3 คัน)		242,688	53
8 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 6,8-12/07/02 รวม 195,000 ลิตร	959,790	52
8 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 6,8-12/07/02 รวม 210,000 ลิตร	420,831	52
8 ก.ค. 2545	ช็อกซีเจนเหลว		43,343	52
8 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก เดือน 6/45		1,480,365	98
8 ก.ค. 2545	รองในหมวก "ในลอน" รุ่น SN-3		5,000	10
8 ก.ค. 2545	PISTON SEAL 31202375 DWG. A10A011SP		634	96
8 ก.ค. 2545	BLIND FLANGE 12" 5K วัสดุเหล็ก		780	75
8 ก.ค. 2545	COUPLER 0 3" BSP.-11 G ทองเหลือง (Part D)		2,200	65
8 ก.ค. 2545	ถ่านไฟฉาย HEAVY DUTY 9V (ALKALINE)		540	96
8 ก.ค. 2545	TEFRON ROLL ครอบ HEATING LAMP ของ PRINTER HP 4V		2,500	80
8 ก.ค. 2545	รองในหมวก รุ่น พลาสติก		1,500	10
8 ก.ค. 2545	COUPLER ขนาด 3/4" - 14G NPT วัสดุเป็นทองเหลือง PART D		1,450	65
8 ก.ค. 2545	ADAPTOR 3" - 11 G เทลียวโน BSP ทองเหลือง Part A		1,500	65
8 ก.ค. 2545	ADAPTOR SIZE 0 1 1/2" - 11 G NPT ทองเหลือง (Part A)		1,350	65
8 ก.ค. 2545	ADAPTOR ขนาด 3/4" - 14G NPT วัสดุเป็นทองเหลือง PART A		750	65
8 ก.ค. 2545	COUPLER ขนาด 0 1 1/2" NPT - 11G ทองเหลือง (Part D)		2,700	65
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 78" SAE100R12 FITTING NO. 11571-12-12/11971-12-12		2,376	96
9 ก.ค. 2545	ยางรอง 825 - 20 ยี่ห้อสยาม		1,121	10
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 42" SAE100R12 FITTING NO. 11971-12-12/10671-12-12		1,426	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 78" SAE100R12 FITTING NO. 11571-12-12/11571-12-12		2,290	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1" x 46" SAE100R12 FITTING NO. 10671-16-16/11971-16-16		885	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1 1/4" x 115" SAE100R12 FITTING NO. 13771-20-20/11571-20-20		8,108	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1" x 100" SAE100R12 FITTING NO. 11571-16-16/13971-16-16		1,658	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1 1/4" x 115" SAE100R12 FITTING NO. 13771-20-20/11571-20-20		8,108	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 63" SAE100R12 FITTING NO. 10671-16-12/10571-12-12		1,856	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1 1/2" x 105" SAE 100R13 FITTING NO. 16A78-24-24/16F78-32-24		8,488	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 48" SAE100R12 FITTING NO. 11571-12-12/13971-12-12		1,606	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 72" SAE100R12 FITTING NO. 10571-12-12/10671-12-12		1,038	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 69" SAE100R12 FITTING NO. 11571-12-12/10671-12-12		2,030	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 43" SAE100R12 FITTING NO. 11571-12-12/13971-12-12		738	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1" x 39" SAE100R12 FITTING NO. 10671-16-16/11971-16-16		790	96
9 ก.ค. 2545	ถุงมือเคฟล่าคูมินี GC0015		1,800	70
9 ก.ค. 2545	ยางใน 825 - 20 ยี่ห้อสยาม		2,804	10
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1" x 54" SAE100R12 FITTING NO. 10671-20-16/11971-16-16		1,002	96
9 ก.ค. 2545	ติดตั้ง SMOKE DETECTOR บริเวณ OIL CELLA		1,750	1
9 ก.ค. 2545	เดินสายเพื่อติดตั้ง SMOKE DETECTOR		2,000	1
9 ก.ค. 2545	OXYGEN PACK (1 PACK=15 ที่จ่ายละ 7 M3)		1,365	96
9 ก.ค. 2545	กระดาษ FAX 210 x 50 x 1		804	10
9 ก.ค. 2545	กระดาษ FAX 210x100x1		1,620	10
9 ก.ค. 2545	FILTER ELEMENT HYDAC (0500R010BN/HC)		6,200	96
9 ก.ค. 2545	PROXIMITY SWITCH "CARLO GAVAZZI" MODEL : E11808-NPOS, M18 400HZ		880	70
9 ก.ค. 2545	SPHERICAL ROLLER BEARING SKF # 22220 E/C3 SIZE 180 OD.x 100 IDx46 WIDTH		15,480	75
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 180 cm. SAE100R1 FITTING NO. 10171-12-12/10171-12-12		940	96
9 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก เดือน 6/45		1,544,173	98
9 ก.ค. 2545	แก๊ส ปตท. 48 กก.		3,757	91
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1 1/4" x 38" SAE100R12, FITTING NO. 10571-20-20/11571-20-20		3,200	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 48" SAE100R12 FITTING NO. 10571-12-12/11971-12-12		795	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 41" SAE100R12 FITTING NO. 11471-12-12/11971-12-12		703	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 60" SAE100R12 FITTING NO. 10571-12-12/11971-12-12		950	96

9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1" x 39" SAE100R12 FITTING NO. 11571-16-16/10671-20-16	1,480	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 60" SAE100R12 FITTING NO. 10671-12-12/11571-12-12	1,810	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1" x 80" SAE100R12 FITTING NO. 11971-16-16/10671-16-16	1,377	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1" x 124" SAE100R12 FITTING NO. 11971-16-16/10671-16-16	3,998	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1" x 47" SAE100R12 FITTING NO. 11971-16-16/10671-16-16	901	96
9 ก.ค. 2545	ยางนอก 825 - 20 ดอกมั้ง ยี่ห้อ คิลโตน	9,346	10
9 ก.ค. 2545	ยางนอก 825 - 20 ดอกส้อย ยี่ห้อ คิลโตน	4,860	10
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 88" SAE100R12 FITTING NO. 10571-12-12/10671-12-12	2,496	96
9 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 6,8-12/07/02 รวม 210,000 ลิตร	442,980	52
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1" x 120" SAE100R12 FITTING NO. 11971-16-16/10671-16-16	3,886	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 118" SAE100R12 FITTING NO. 11571-12-12/10671-12-12	3,280	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 79" SAE100R12 FITTING NO. 10671-12-12/11971-12-12	1,182	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 67" SAE100R12 FITTING NO. 10671-12-12/11971-12-12	1,027	96
9 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 40" SAE100R12 FITTING NO. 11971-12-12/13971-12-12	745	96
9 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 6,8-12/07/02 รวม 195,000 ลิตร	479,895	52
10 ก.ค. 2545	BOTTOM PINCH ROLL DWG.F42A005B	125,650	75
10 ก.ค. 2545	กระดาษชำระ (120 ม้วน/กล่อง)	2,800	10
10 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 60" SAE100R12 FITTING NO. 10671-16-12/11971-12-12	1,900	96
10 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 220 ซม. SAE100R1 FITTING NO. 10171-12-12/10171-12-12	1,100	96
10 ก.ค. 2545	ลวดเชื่อม FT-51 ϕ 3.2 มม. x 350 มม.	810	91
10 ก.ค. 2545	สกรูคีมร่อง KEY U-Joint จาก 150 มม. เป็น 152 มม.	5,000	75
10 ก.ค. 2545	MAGNETIC CONTRACTOR "TELEMECANIQUE" MODEL : LC1-D80 M7 105A COIL 220V	2,560	70
10 ก.ค. 2545	SOCKET CAP SCREW ϕ 1/2"-13Gx5 1/2" ระยะเกลียว 1 1/2" (เกรด 12.9)	8,160	96
10 ก.ค. 2545	น้ำมัน CASTROL AIRCOL PD68 SIZE 200 LT	15,955	95
10 ก.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)	18,000	96
10 ก.ค. 2545	เทป 3M NO.22 กว้าง 1 1/2"	2,145	96
10 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1" x 78" SAE100R12 FITTING NO. 11571-16-16/13971-16-16	1,343	96
10 ก.ค. 2545	แก๊ส ปตท. 48 กก.	1,879	92
10 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1 1/2" x 465" SAE100R12 FITTING NO. 11571-24-24/11571-24-24	34,498	96
10 ก.ค. 2545	ยอกซีเจนเหลว	49,031	92
10 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1 1/2" x 51" SAE100R12 FITTING NO. 10671-24-24/11571-24-24	5,070	96
10 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1 1/2" x 48" SAE100R12 FITTING NO. 10671-24-24/11571-24-24	4,846	96
10 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1" x 78" SAE100R12 FITTING NO. 10671-20-16/11971-16-16	2,686	96
10 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 430" SAE100R12 FITTING NO. 11571-12-12/11571-12-12	11,180	96
11 ก.ค. 2545	เทปพันสายไฟดำ ยี่ห้อ ยาชากิ	510	96
11 ก.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน วันที่ 11/7/45	2,000	75
11 ก.ค. 2545	ลวดเชื่อม KOBE LB-52 4 MM.	1,860	96
11 ก.ค. 2545	แก๊ส ปตท. 48 กก.	3,075	93
11 ก.ค. 2545	หัวทึบ # 2 KOIKE	1,750	92
11 ก.ค. 2545	สลักเมตรขนาด 20 เมตร ยี่ห้อ เมต้า	900	91
11 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 6,8-12/07/02 รวม 210,000 ลิตร	553,725	52
11 ก.ค. 2545	สิ่งทาสติกเกอร์"DIV"ขนาด กว้าง 0.8 ซม. ยาว 6 ซม. พื้นสีเขียว,ตัวอักษรสีดำ	600	85
11 ก.ค. 2545	สติ๊กเกอร์ Dimension และผิว กระดาษพีวีซี สีขาว ตัวอักษรสีดำ ขนาดความยาวรวมทั้งหมด 12 ซม. (ช่วง ID-H	1,000	85
11 ก.ค. 2545	สติ๊กเกอร์ APPROVED พื้น สีขาว ตัวอักษรสีเขียว ขนาด กว้าง 0.8 ซม x ยาว 5 ซม.	600	85
11 ก.ค. 2545	กาวยาประกัน PERMARTEX HIGH TEM RTV. 26°C #81409	1,872	96
11 ก.ค. 2545	ลวดเชื่อม KOBE LB52 3.2 MM. (1 สิ่ง = 20 KG)	1,860	96
11 ก.ค. 2545	ลวดเชื่อม YAWATA 3.2 MM.	810	96
11 ก.ค. 2545	หัว TIP ตัดของ KOIKE NO.1	700	96
11 ก.ค. 2545	เบเลียงวงเดือน 32 หยัก ขนาด ID 1" OD 16" ยี่ห้อ TMAKI	1,335	96
11 ก.ค. 2545	CARTRIDGE PILOT VALVE NO.M-35FW 6V32/420M W110 RN9755L 50 1047	15,000	75
11 ก.ค. 2545	SPLIT FLANGE BALL VALVE 2"ความยาวรวม FLANGE 23.2 CM,PRESSURE 3000 PSI	11,000	75
11 ก.ค. 2545	ใบตัดไฟเบอร์ 16" ตราช้าง	550	96
11 ก.ค. 2545	Z-SWIVEL "ARO"MODEL 636077	7,920	75
11 ก.ค. 2545	TIMKEN TAPER ROLLER BEARING SINGLE ROW # JHM 807012 JHM 807045 50 ID.x105 OD.x37 WI	4,230	75
11 ก.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT	63,800	96
12 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง CERCLIP จำนวน 6 ชิ้น	3,806	75
12 ก.ค. 2545	ถุงมือหนังลายผ้า	2,280	96
12 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 6,8-12/07/02 รวม 210,000 ลิตร	88,596	52
12 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง COVER HEAT EXCHAVEER จำนวน 3 ชิ้น	1,712	75
12 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงล้างผิว SPACER M 20 จำนวน 88 ชิ้น	4,706	96
12 ก.ค. 2545	COIL. MAGNET "P&H" P/N: 75A17D1 SIZE : 16"	221,000	70
12 ก.ค. 2545	BREAK CONTROL SUB ASSEMBLY CARD "P&H" P/N : 100E4896F6	65,500	70
12 ก.ค. 2545	POTENTION METER ASSEMBLY "HUBBEL" P/N:48686-001 (YOUR P/N: 1080Z998)	25,000	70
12 ก.ค. 2545	DROP RELAY "HUBBEL" P/N : 31658-038 COIL 110VDC (YOUR P/N : 1079Z5298)	12,500	70
12 ก.ค. 2545	DISCHARGE SENSOR MODULE "HUBBEL" P/N:48684-001 (YOUR P/N : 1089Z324)	51,000	70
12 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง BEARING BLOCK จำนวน 1 ชิ้น	2,147	75
12 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง SOCK CAP SCREW จำนวน 100 ชิ้น	4,125	96
12 ก.ค. 2545	ค่าเหล็กรับจ้างกลึง SAFETY PIN จำนวน 20 ชิ้น	5,112	75
12 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง THRUST WASHER จำนวน 33 ชิ้น	4,744	96
12 ก.ค. 2545	ค่าวัสดุรับจ้างกลึง SOCKET CAP SCREW จำนวน 100 ชิ้น	8,426	96
12 ก.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง SPACER M20 จำนวน 88 ชิ้น	3,408	96

12 ก.ค. 2545	เหล็กและวัสดุอุปกรณ์ THRUST WASHER จำนวน 33 ชิ้น	8,835	96
12 ก.ค. 2545	ค้ำแรงรับข้างกลึง STUD BOLT M30X3.5X255MM. จำนวน 30 ชิ้น	3,844	75
12 ก.ค. 2545	ค้ำแรงรับข้างกลึง SAFETY PIN จำนวน 20 ชิ้น	3,844	75
12 ก.ค. 2545	ค้ำวัสดุและอุปกรณ์จีเอ็มวี CERCLIP จำนวน 6 ชิ้น	3,294	75
12 ก.ค. 2545	OPERATING COIL (1 REP' D PER CONNECTOR) "HUBBEL" P/N : 68014-001 230/250VDC (YOUR P/N	23,000	70
12 ก.ค. 2545	สอบเทียบเครื่อง ULTRASONIC USN 50	9,500	85
12 ก.ค. 2545	ค้ำเหล็กและวัสดุรับข้างกลึง STUD BOLT M30X3.5X255MM. จำนวน 30 ชิ้น	7,119	75
12 ก.ค. 2545	แผ่น DIAPHARM AUTO DRAIN "PARKER" PM 133 DN ORLF 25 MM	1,250	75
12 ก.ค. 2545	หัว TIP ตัดของ KOIKE NO.6	720	96
12 ก.ค. 2545	SENTINEL APOLLO COUPLING MODEL : ZOSP-2 STOCK NO. 323.5001 THREAD SIZE : US 9/16-18	900	96
12 ก.ค. 2545	SENTINEL APOLLO COUPLING MODEL : ZOSP-1 STOCK NO. 323.5000 THREAD SIZE : US 9/16-18	900	96
12 ก.ค. 2545	ฉัดผ้าเบรคครน ขนาด 19 นิ้ว	3,600	96
12 ก.ค. 2545	REOSTAT "OHMITE" RHS10K MODEL :H 25W 10K 0.05A	2,400	96
13 ก.ค. 2545	FLANGE HALF (CODE61) SIZE 1/2"NO.51H-8	2,664	96
13 ก.ค. 2545	CONTROL BOX "DEC IZUMI" TYPE : KGN411Y	710	70
13 ก.ค. 2545	FLANGE HALF (CODE61) SIZE 1"NO.51H-16	6,480	96
13 ก.ค. 2545	FLANGE HALF (CODE61) SIZE 1 1/2"NO.51H-24	8,136	96
13 ก.ค. 2545	GAS - LPG (1 คัน)	88,850	53
13 ก.ค. 2545	FLANGE HALF (CODE61) SIZE 2"NO.51H-32	7,144	96
13 ก.ค. 2545	FLANGE HALF (CODE61) SIZE 1 1/4"NO.51H-20	8,384	96
13 ก.ค. 2545	FLANGE HALF (CODE61) SIZE 3/4"NO.51H-12	6,096	96
13 ก.ค. 2545	เศษผ้าเย็บสี่	2,475	96
15 ก.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL HYPIN AWS 150 (200 ลิตร)	5,700	96
15 ก.ค. 2545	หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง 3M-8516	2,160	75
15 ก.ค. 2545	FLANGE 12" 10 K วัสดุเหล็ก	2,000	75
15 ก.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก วันที่ 10-12/07/45	22,855	98
15 ก.ค. 2545	FILTER ELEMENT 0660D003 BHHC "HYDAC"	48,000	75
15 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา (D) กำหนดส่งวันที่ 15-19/07/02 รวม 99,000 ลิตร *	213,465	52
15 ก.ค. 2545	ล้างห้องชิ้นงานอุทรรอบ THEMOCUPLE วัสดุคอนกรีตทนไฟ ตามแบบ A,B	96,000	52
15 ก.ค. 2545	GAS - LPG (2 คัน)	165,744	53
15 ก.ค. 2545	LINER FOR TOP WORK ROLL CHOCK	35,000	75
15 ก.ค. 2545	หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง 3M-8516	3,584	75
16 ก.ค. 2545	สิ่งพิมพ์ "PLATE STOCK CARD" ขนาด A4 กระดาษการ์ดสีขาว หน้า 230 แกรม พิมพ์สีดำ หน้า-หลัง	600	98
16 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา กำหนดส่งวันที่ 15-19/07/02 รวม 288,000 ลิตร *	527,040	52
16 ก.ค. 2545	จารบี FUCHS RENOLIT CX EP2 (180 KGS.)	42,000	96
16 ก.ค. 2545	พิมพ์ "ใบอนุญาตนำสิ่งของออกนอกโรงงาน" สีแดง ขนาด 7.5" x 6" 2 ชั้น กระดาษสอดคาร์บอน รั้นมีเบอร์เริ่ม	3,300	10
16 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา (D) กำหนดส่งวันที่ 15-19/07/02 รวม 99,000 ลิตร *	213,465	52
16 ก.ค. 2545	แก๊สอาร์กอน 99.999 % (6 M3)	1,500	96
16 ก.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)	18,000	96
16 ก.ค. 2545	จอมจอภาพ MONITOR 14" (IBM 2248)	1,300	80
16 ก.ค. 2545	ท่อทองแดง 0 O.D. 3/8" หน้า 1.6 mm. ยาว 50 ฟุต / ม้วน	1,900	75
16 ก.ค. 2545	BATTERY ยี่ห้อ YUASA MFD-75 75 AH (ชนิดแห้ง)	15,440	75
16 ก.ค. 2545	SPAY NOZZLE ขนาด 1/4" H-U SS 9540	12,000	65
16 ก.ค. 2545	SS:VEEJET STANDARD NOZZLE:303 SS MODEL:1-1/4"U-SS 50750	105,120	75
16 ก.ค. 2545	MOUNTING FOR BUTTERFLY VALVE 2"	600	75
16 ก.ค. 2545	PISTON SEAL 37503250 DWG B30A014GR 3"1/4"x4.0"x3/8"	1,400	96
16 ก.ค. 2545	ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	2,000	1
16 ก.ค. 2545	ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่อง (STACK SAMPLING) REHEAT FURNACE สูง 35 เมตร (ซิลเฟอร์)	3,000	1
16 ก.ค. 2545	ตรวจวัดคุณภาพอากาศรอบๆโรงงาน (ซิลเฟอร์)	4,000	1
16 ก.ค. 2545	ROD SEAL NO.31202500-500B-DS4 (HPU+POM) 2 1/2" ID x 3 1/8" OD x 1/2" WIDE	1,346	75
16 ก.ค. 2545	PISTON SEAL NO.37503250-DK4 (HPU+POM) 3 1/4" ID x 4" OD x 3/8" WIDE	3,293	75
16 ก.ค. 2545	FLANGE HALF CODE: 61 NO. 51H-32	5,250	75
16 ก.ค. 2545	PACKING UTEX 244/616 4.3/4" x 5.3/4" x 1/2" SQ (93546147580) "DUSCHEM" DC2122	15,000	96
17 ก.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก 15/07/45	1,200	75
17 ก.ค. 2545	ตัดชุดยูนิฟอร์ม พนง. ชาย (พร้อมโลโก้)	39,000	10
17 ก.ค. 2545	ชุดซาฟารี	16,800	10
17 ก.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก 15/07/45	2,600	75
17 ก.ค. 2545	LENS, OBJ. CELL NOSE "DIAMON ELECTRIC" P/N : 906801-0815 # 29	4,877	70
17 ก.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP 680 (200 ลิตร)	24,000	96
17 ก.ค. 2545	ไมโครมิเตอร์วัดนอก Rang : 750-900 mm. แบบมี Ratchet "S-T" Model : 12 05-0055-2200 "Mandrel"	53,000	75
17 ก.ค. 2545	BATTERY วิทยุสื่อสาร "MOTOROLA COMMANDER 245" 80 ช่อง	1,850	70
17 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา (D) กำหนดส่งวันที่ 15-19/07/02 รวม 99,000 ลิตร *	192,119	52
17 ก.ค. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	18,300	96
17 ก.ค. 2545	ถุงขยะดำ 30" x 40"	555	10
17 ก.ค. 2545	INNER LINER TUBE "DIAMON ELECTRIC" P/N : 906801-0838 #13	24,390	70
17 ก.ค. 2545	ชุบ HARD CHROME RETAINER DWG.B22A008E	4,000	75
17 ก.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน 17/07/45	1,000	75
17 ก.ค. 2545	LENS, OBJ. CELL BODY FOR 100 1/2" "DIAMON ELECTRIC" P/N : 906801-0814 #30	8,613	70
17 ก.ค. 2545	แก๊ส ปตท. 48 กก.	1,879	92
17 ก.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน 16/07/45	2,000	75
17 ก.ค. 2545	อีกชิ้นเงินเหลว	11,910	91

17 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 15-19/07/02 รวม 288,000 ลิตร *	527,040	52
17 ก.ค. 2545	ประแจเลื่อน "BACHO" 12"		935	75
17 ก.ค. 2545	ถุงมือผ้า 4 ซัด / โหล		1,653	96
17 ก.ค. 2545	ชุด HARD CHROME SPACER DWG. B.22A010C		4,800	75
18 ก.ค. 2545	ประแจจับแป็บขาเดียว SUPERTOOL DT.450 13-65/372		2,869	52
18 ก.ค. 2545	ประแจจับแป็บขาเดียว CODE. DT600 26-78 MM. 498 MM.		4,218	52
18 ก.ค. 2545	SILICONE SONY L 6301		2,100	96
18 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างซ่อมรถ บ.ปริตาวีภาค จำกัด F/L NO.9		600	75
18 ก.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT		47,850	96
18 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา (D)	กำหนดส่งวันที่ 15-19/07/02 รวม 99,000 ลิตร *	85,386	52
18 ก.ค. 2545	PUSH BUTTON "FUJI ELETRIC" MODEL : AR-30-EOL-E4 มีแสงในตัว LAMP โหลด 24V o 30 MM 1NO ,1N		1,740	70
18 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 15-19/07/02 รวม 288,000 ลิตร *	527,040	52
18 ก.ค. 2545	สั่งตัดเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ (6A 20B)		4,200	1
18 ก.ค. 2545	CERAMIC FIBER BLANKET TYPE หน้า 25 มม. DENSITY 128 KG/M3 TEMPERATURE 1400 C.		7,200	52
18 ก.ค. 2545	PROCESS CONTROLLER "TOHO" MODEL : TTM-105 O-RN-I		7,650	70
18 ก.ค. 2545	PRESSURE GAUGE and MINI DIAPHRAGM "ASHCROFT" MODEL : 35-1009AW-02L, 0-220 PSI WITH		10,200	75
18 ก.ค. 2545	อีอกซีเจนเหลว		36,404	52
18 ก.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)		36,000	96
18 ก.ค. 2545	PLAIN ROLLER BEARING #F-204754-2 "INA" GERMANY		21,750	75
19 ก.ค. 2545	จารบี "SHELL STAMINA EP2" (20 KGS.)		10,400	70
19 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 15-19/07/02 รวม 288,000 ลิตร *	527,040	52
19 ก.ค. 2545	MAGNETIC CONTACTOR "TELEMECANIQUE" MODEL : "LC1-D150F7" COIL 110V 185A		6,200	70
19 ก.ค. 2545	วาล์วเชื่อมต่อแก๊ส/คัตแก๊ส ขนาดวาล์วปรับสั้น-ยาวได้ รุ่น B-701 BS		2,000	52
19 ก.ค. 2545	แผ่น DIAPHRAM AIR COMPRESSOR		36,000	75
19 ก.ค. 2545	CR.OIL SEAL # 31510 ขนาด o ID.80x o OD.100 หน้า 10 mm. (ขอบเหล็ก)		560	75
19 ก.ค. 2545	MECHANICAL SEAL 35 MM.		2,700	96
19 ก.ค. 2545	THERMOCOUPLE MODEL: 3080-S-112-36.00-401 TYPE: S 36" LONG		68,000	70
19 ก.ค. 2545	THERMOCOUPLE MODEL: 3080-S-112-48.000-401 TYPE:S 48"		42,000	70
19 ก.ค. 2545	ลิ้นวาล์วเหลือง G-301 SUNKE		2,160	96
19 ก.ค. 2545	ทินเนอร์ 2A		1,920	96
19 ก.ค. 2545	แก๊สยูนิค 48 กก. หุงต้ม		2,505	96
19 ก.ค. 2545	THERMOCOUPLE "PYROSEL" P/N:3080-S-112-36.00-401 TYPE: S 36" LONG		34,000	70
19 ก.ค. 2545	SPRING O.D1 1/2"WIRE O 1/4"LENGTH 2 3/4"		520	75
19 ก.ค. 2545	THERMOCOUPLE MODEL: 3080-S-112-48.000-401 TYPE:S 48"		42,000	70
19 ก.ค. 2545	ตลับเมตร 7.5 เมตร ยี่ห้อ STANLEY 33-234		1,160	85
19 ก.ค. 2545	THERMOCOUPLE TYPE: S, 36" LONG		68,000	70
20 ก.ค. 2545	ล้อยอดสาหกรรมโพลีเอทิลีนชนิด ล้อเป็น ขนาด 3"		760	75
20 ก.ค. 2545	หินเจียร์ NORTON 39C-36H o 36" OD x 12" ID x หน้า 3"		27,500	75
20 ก.ค. 2545	ผ้ากรองหินเจียร์ 100 cm x 500 m 30 micron		9,300	96
20 ก.ค. 2545	เหล็กเกรด AISI 4140 0 800 x 150 mm.		62,920	75
20 ก.ค. 2545	FUSE "GOULD" 24 AMP GROUP REJECTION MIDGET TIME DELAY 600V AC		2,160	96
22 ก.ค. 2545	หลอดไฟ 28V 1 W แบบเขียว		600	70
22 ก.ค. 2545	ท่อไร้ตะเข็บ 0 1/4"x 6 M. OD.13.8 MM.		770	75
22 ก.ค. 2545	พิมพ์แบบฟอร์ม"รายละเอียดในการจ่ายเช็ค" 50ชุด/เล่ม ดันฉบับ-สีเขียว,ติดเล่ม-สีน้ำตาล รั้นนัมเบอร์เล่มที่ 201/		1,350	25
22 ก.ค. 2545	พิมพ์แบบฟอร์ม"ใบรับวางบิล" 50ชุด/เล่ม แผ่นที่1.สีขาว,แผ่นที่2.สีชมพู,แผ่นที่3.สีฟ้า COPYในตู้รั้นนัมเบอร์เล่ม		1,050	25
22 ก.ค. 2545	พิมพ์แบบฟอร์ม"ใบส่งจ่ายเช็ค" 50ชุด/เล่ม ดันฉบับสีเขียว สำเนาสีเขียวอ่อน เริ่มเล่มที่ 201/10001 ในนามบริษัท		1,350	25
23 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1 1/4" x 49" SAE100R12 FITTING NO. 11971-20-20/11971-20-20		4,330	96
23 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1" x 50" SAE100R12 FITTING NO. 11671-16-16/10671-16-16		1,892	96
23 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 52" SAE100R12 FITTING NO. 11971-12-12/10671-12-12		788	96
23 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1 1/4" x 43" SAE100R12 FITTING NO. 11971-20-20/11971-20-20		3,968	96
23 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1 1/4" x 38" SAE100R12 FITTING NO. 11971-20-20/11971-20-20		3,656	96
23 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1 1/4" x 38" SAE100R12 FITTING NO. 11971-20-20/11971-20-20		3,656	96
23 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1 1/4" x 33" SAE100R12 FITTING NO. 11971-20-20/11971-20-20		3,344	96
23 ก.ค. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น TS 422 เบอร์ 8		900	10
23 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 1 1/4" x 49" SAE100R12 FITTING NO. 11971-20-20/11971-20-20		4,330	96
23 ก.ค. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น TS422 เบอร์ 9		900	10
23 ก.ค. 2545	HOSE DIA. 3/4" x 67" SAE100R12 FITTING NO. 10671-12-12/11971-12-12		990	96
23 ก.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอกตามใบวางบิลเลขที่ 00010/45 วันที่ 30/07/45		23,402	98
23 ก.ค. 2545	PUSH BUTTON PB CONTROL TYPE ALN1611 o 30 MM 110V สีเขียว - G		1,372	96
23 ก.ค. 2545	GEAR PUMP-TUTHILL 2 RCIE 7.6 GALS 1425 RPM		22,000	75
23 ก.ค. 2545	GEAR PUMP-TUTHILL 3 RCIE 14.6 GALS 1425 RPM		28,000	75
23 ก.ค. 2545	เพลตสเตนเลส 0 1/4 X 6 M เกรด 304		1,400	52
23 ก.ค. 2545	STAINLESS แผ่นหนา 5 มม. ขนาด 4x8 ฟุต เกรด 316 SS		11,609	52
23 ก.ค. 2545	O-RING # AS-357 (139.07 x 5.33 MM) NBR 70		640	96
23 ก.ค. 2545	O-RING # AS-463 (430.66 x 6.99 MM) NBR 70		3,400	96
23 ก.ค. 2545	รองเท้าเซฟตี้ รุ่น TS 422 เบอร์ 7		900	10
23 ก.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT		31,900	96
23 ก.ค. 2545	PIPE 12" X 6" SCH 40 ไร้ตะเข็บ		16,800	75
23 ก.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL HYPSPIN AWS 150 (200 ลิตร)		5,700	96
23 ก.ค. 2545	O-RING # AS-368 (196.22 x 5.33 MM) NBR 70		960	96
23 ก.ค. 2545	PUSH BUTTON PB CONTROL TYPE ALN1611 o 30 MM 110V สีแดง - R		686	96

23 ก.ค. 2545	QUICK COUPLING o 3/4" NPT "SNAPTITE" NO.72-N12 (ทั้งตัวเมียและตัวผู้)	12,500	65
23 ก.ค. 2545	SPLIT FLANGE BALL VALVE 1 1/2" PRESSURE 3000 PSI ความยาวรวม FLANGE 23 CM	13,000	75
23 ก.ค. 2545	น้ำยาล้างพื้น RECONDENT SABIN (1 ถัง = 40 kgs.)	7,600	96
23 ก.ค. 2545	ถ่านไฟ SIZE AA (ALKALINE) เนชั่นแนล	540	96
23 ก.ค. 2545	น้ำมันหล่อลื่น CASTROL ALPHA SP320 (200 ลิตร)	24,000	96
23 ก.ค. 2545	OXYGEN ท่อ (6 M3)	1,320	96
23 ก.ค. 2545	O-RING CORDS o 7 mm (NBR 70 SHORE)	600	75
23 ก.ค. 2545	O-RING CORD O 9 MM (NBR 70 SHORE)	975	75
23 ก.ค. 2545	SOCKET CAP SCREW M24-3 x 60 mm (12.9)	537	75
23 ก.ค. 2545	HIGH COUPLER PLUG "NITTO"MODEL 30PH (STAINLESS)	1,350	75
23 ก.ค. 2545	HIGH COUPLER SOCKET "NITTO"MODEL40 SF(STAINLESS)	4,700	75
23 ก.ค. 2545	ROD SEAL 31201375-500B DWG.A10A011SR 1 3/8" x 2" x 1/2"	550	96
24 ก.ค. 2545	ขอลัดหินชนิดเหล็กโรน(1 ถังมี 100 แท่ง)	2,150	52
24 ก.ค. 2545	ท่อไร้ตะเข็บ 0 4" X 6 M. SCH 80	24,400	75
24 ก.ค. 2545	ข้อต่อ 90 0 4" SCH 80 ขนเชื่อม	2,580	75
24 ก.ค. 2545	ลวดเชื่อมไฟฟ้า ZIKA Z 312S O 3.2 MM	9,000	52
24 ก.ค. 2545	พินไฟโลโก้ CERTIFIED ตัวนูนสีแดง (ใช้กระดาษคาร์บอไนต์ A4 สีเขียวอ่อน หน้า 150 แกรม)	900	85
24 ก.ค. 2545	อ็อกซิเจนเหลว	34,374	93
24 ก.ค. 2545	BEARING # 6213 SKF	585	70
24 ก.ค. 2545	ELBOW 90 0 4" sch 160 ขนเชื่อม LONG	5,782	
24 ก.ค. 2545	ท่อสเตลเลส 0 3/8" DIA หน้า 0.035 304L ไร้ตะเข็บ	9,600	
24 ก.ค. 2545	ROLLER BEARING NO.NU 2228E.M1 FAG	81,175	75
24 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 23-27/07/02 รวม 216,000 ลิตร *	652,914
24 ก.ค. 2545	ลวดเชื่อมไฟฟ้า ZIKA Z312S O 2.5 MM	1,800	52
24 ก.ค. 2545	คิลป์เมตร 7.5 เมตร ยี่ห้อ STANLEY 33-234	810	85
24 ก.ค. 2545	ค่าตรวจวิเคราะห์ไอเสียจากการเผาไหม้ -O2% , -CO%, CO2%, SOX	6,000	52
24 ก.ค. 2545	STAND MICROSCOPE 50X (WITH ONE SCALE) "TEAK"	10,225	53
24 ก.ค. 2545	ลวดเชื่อมเหล็กหล่อ YAWATA NICAST55 0 3.2 MM. (1nn.)	1,740	85
24 ก.ค. 2545	BASIC COST	6,000	52
24 ก.ค. 2545	LOCTITE GASKET ELIMINATOR 510 SEALANT 250 ML	8,250	75
24 ก.ค. 2545	BEARING # 6314 SKF	1,180	70
24 ก.ค. 2545	โครงพัดลมอุตสาหกรรม หน้า+หลัง ขนาด 28" x 28"	640	75
24 ก.ค. 2545	LOCTITE ANTI-SEIZE 767 ขนาด 1 ปอนด์	1,990	75
24 ก.ค. 2545	เหล็ก I-BEAM ขนาด 75 x 9.5 mm.x 150 mm. x 6 m.	15,050	75
24 ก.ค. 2545	แก๊ส บดท. 48 กก.	3,075	93
25 ก.ค. 2545	GAS - LPG (2 คัน)	164,305	53
26 ก.ค. 2545	เหล็กเหลี่ยม เกรด SCM 440 120 MM x 165 MM x100 MM. จำนวน 4 PCS	3,325	75
26 ก.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT	47,850	96
26 ก.ค. 2545	FLARING TOOL "RIGID"NO.23332 MODEL:345	1,989	75
26 ก.ค. 2545	ท่อประปา 3/4 เกรด A ชนิด M	860	96
26 ก.ค. 2545	จารบี FUCHS RENOLIT CX EP2 (180 KGS.)	21,000	96
26 ก.ค. 2545	สีน้ำมัน T-310 "TEMCO" (WORM WHITE)	2,160	75
26 ก.ค. 2545	อ็อกซิเจนเหลว	26,520	52
26 ก.ค. 2545	ลีสเปรยสีขาว "SWAN"	2,310	96
26 ก.ค. 2545	ปากกา MARKER ใหญ่ ยี่ห้อ ซากุระ สีขาว	600	96
26 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 23-27/07/02 รวม 216,000 ลิตร *	631,150
26 ก.ค. 2545	คิลป์ผงหมึกชนิดเติม HP LASER JET 4V (Toner for C3900A)	4,000	10
26 ก.ค. 2545	คิลป์ผงหมึกแบบเติม HP LASER JET 4L (Toner for 92274A)	1,150	10
26 ก.ค. 2545	น้ำมันชักแห้ง	875	52
27 ก.ค. 2545	รับจ้างทำห้อง Printer Digilis DEC LASER 2100 Plus	1,440	80
27 ก.ค. 2545	น้ำมัน SONAX 300 ML.	1,170	96
27 ก.ค. 2545	SOCKET CAP SCREW o 1" x 8G x 6" (ระยะเกลียว 3") เกรด 12.9	4,169	75
27 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างคว้านรูใน BUSHING LEVELLER จำนวน 24 ชิ้น	1,305	65
27 ก.ค. 2545	ยี่ห้อ HYDRAULIC HOSE SAE 100R5 SIZE 2"x ยาว 290 CM FITTING NO.21520-32-32/21520-32-32	28,800	75
27 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างทำ TES1 OIL SEAL จำนวน 2 ชิ้น	5,344	65
27 ก.ค. 2545	F/O - C 2% น้ำมันเตา	กำหนดส่งวันที่ 23-27/07/02 รวม 216,000 ลิตร *	282,929
27 ก.ค. 2545	หินเจียร์ NORTON 39C-36HB o 36" OD x 12" ID x หน้า 3"	275,000	75
27 ก.ค. 2545	แก๊ส บดท. 48 กก.	4,383	91
27 ก.ค. 2545	กระดาษต่อเนื่อง ขนาด 9 x 11" 3 ชั้น 2 ปอนด์ (ปรุกึ่งกลางแนวขวาง แบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนละ 9 x 5.5")	8,200	10
27 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง INNER RING BEARING จำนวน 1 ชิ้น	870	65
27 ก.ค. 2545	ค่าวัสดุรับจ้างทำ TEST OIL SEAL จำนวน 2 ชิ้น	3,514	65
27 ก.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุรับจ้างกลึง STUD BOLT M30X3.5X255MM. จำนวน 60 ชิ้น	9,122	75
27 ก.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุอุปกรณ์กลึงและกัดเพื่อบายศรี BEVEL GEAR จำนวน 4 ชิ้น	30,092	75
27 ก.ค. 2545	ค่าเหล็กและวัสดุอุปกรณ์ FLANGED BEARING จำนวน 7 ชิ้น	36,516	75
27 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง STUD BOLT M30X3.5X255MM. จำนวน 60 ชิ้น	7,406	75
27 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึงและกัดเพื่อบายศรี BEVEL GEAR จำนวน 4 ชิ้น	3,806	75
27 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างกลึง FLANGED BEARING จำนวน 7 ชิ้น	7,369	75
29 ก.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT	47,850	96
29 ก.ค. 2545	BUTTON HEAD COUPLER NO. 636024 1/8" NPT(F) "ARO"	6,400	65
29 ก.ค. 2545	CARBON ARC. GOUGING ELECTROES (ลวดเก๊า) o 6.5 mm. (1 ถังมี 50 เส้น)	625	96
29 ก.ค. 2545	MALE ELBOW 3/8"SS-CLMA 6-4N (HY-LOK)	17,580	75

29 ก.ค. 2545	MALE CONNECTOR 3/8"SS-CMC6-6N (HY-LOK)	12,224	75
29 ก.ค. 2545	Y-BEARING *SKF*TYPE:SYJ1.TF (UCP205-1)	516	70
29 ก.ค. 2545	รับจ้างทำ HI-IMPACT AND	41,250	80
29 ก.ค. 2545	รับจ้างทำ BUSHING	13,200	80
29 ก.ค. 2545	รับจ้างทำ RETAINER	6,750	80
29 ก.ค. 2545	รับจ้างทำ COUPLING	19,350	80
29 ก.ค. 2545	ฉีกกซีเจนเหลว	17,029	91
29 ก.ค. 2545	จารบี BP SUPERGREASE EP2 (180 KGS.)	18,300	96
29 ก.ค. 2545	สะพาน ตัว U ขนาด 1"	540	92
29 ก.ค. 2545	รับจ้างทำ ADAPTER	22,050	80
29 ก.ค. 2545	รับจ้างทำเพื่อง Printer Diglts DEC LASER 2100 Plus	570	80
29 ก.ค. 2545	เหล็กพืดรัด COIL SIZE 32 x 0.8 mm. (แกนรูปในกว้าง 40 CM.)	34,810	96
30 ก.ค. 2545	ถุงมือหนังลายผ้า	1,710	96
30 ก.ค. 2545	SPHERICAL ROLLER BEARING NO.24040 CC/W33 SIZE 200 IDx310 ODx109 WIDE SKF	45,000	75
30 ก.ค. 2545	LOCTITE #98742	4,680	75
30 ก.ค. 2545	FLEXIBLE STAINLESS STEEL HOSE TYPE: FMA 304/1, SIZE 2" (FIT-FLEX CODE 61132)	3,800	75
30 ก.ค. 2545	สายพาน 5V X 1180 "GATES"	6,120	96
30 ก.ค. 2545	หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองและแก๊ส "SAN HUEI" MODEL : SH2720AV	960	70
30 ก.ค. 2545	ถุงมือหนังลายผ้า	760	96
30 ก.ค. 2545	PULLEY SPB, 4 ร่อง O.D. 407 MM พร้อม TAPER BUSH BORE ϕ 87.2 +0.03 -0.00 x KEY WAY 22.2 WID	9,000	75
30 ก.ค. 2545	PULLEY SPB, 4 ร่อง O.D. 231 MM พร้อม TAPER BUSH BORE ϕ 60.35 +0.03 -0.00 x KEY WAY 16.0 WI	4,400	75
30 ก.ค. 2545	ข้อม Descale PUMP	270,707	75
30 ก.ค. 2545	HALF COUPLING STAINLESS3000P 0 2" เกลียว	8,148	52
30 ก.ค. 2545	CASTABLE 11 LW.	30,000	52
30 ก.ค. 2545	PLASTIC 80 CS.	346,400	52
30 ก.ค. 2545	CASTABLE 17 CG	78,000	52
30 ก.ค. 2545	CERAMIC FIBER BLANKET TEMP 1260C DENSITY 128 KG/M3 7200X610X25 MM.	6,800	52
30 ก.ค. 2545	V-BELT B2530 (B96) GATES	2,400	96
30 ก.ค. 2545	สายลม - สายแก๊ส ขนาด 1/4" (แดง-เขียว) ทนแรงดัน 350 PSI	900	75
31 ก.ค. 2545	ตะแกรงเหล็ก 465x615 mm DWG.FF7103-F1 (วัสดุ FLAT BAR 1/4"x 1 3/8")	19,500	75
31 ก.ค. 2545	FLANGE HALF CODE61 O 1 1/2" PART NO.50H-24 (PARKER)	16,500	75
31 ก.ค. 2545	แผ่นกระเบื้องยางขนาด 9" x 9"	980	10
31 ก.ค. 2545	แผ่นยับซีมบอร์ค ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร	1,200	10
31 ก.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน เหล็กม้วนลงเรือ กค.45	39,746	98
31 ก.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน เดือน กค. 45	402,055	98
31 ก.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก กรกฎาคม 2545	1,284,844	98
31 ก.ค. 2545	น้ำมันไฮดรอลิค CASTROL ANVOL WG 46 SIZE 205 LT	15,950	96
31 ก.ค. 2545	จอภาพ MONITOR 14" IBM 2248 (มือสอง)	1,500	80
31 ก.ค. 2545	ค่าขนส่งภายใน เพลทลงเรือ กค.45	130,125	98
31 ก.ค. 2545	ค่าขนส่งภายนอก เดือน กค. 45	70,233	98
31 ก.ค. 2545	SOCKET TAPER SCREW ϕ 1" - 8G x 3 1/2" (เกรด 10.9)	3,000	75
31 ก.ค. 2545	วานิช (ทาชิ้นส่วนโลหะกันสนิม)	1,440	75
31 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก เดือน 7/45	1,079,418	98
31 ก.ค. 2545	PISTON SET FOR E-AA4VSO250DR	60,751	75
31 ก.ค. 2545	CYLINDER SET FOR E-AA4VSO250DR	75,048	75
31 ก.ค. 2545	ค่าบริการงานขนส่ง บ.เทพวิวัฒน์ จำกัด เดือน ก.ค. 45	147,000	98
31 ก.ค. 2545	ค่าบริการงานขนส่ง F/L บ.เทพวิวัฒน์ จำกัด เดือน ก.ค.45	340,000	98
31 ก.ค. 2545	ค่าแรงรับจ้างตัดเหล็ก เดือน 7/45	1,688,146	98
31 ก.ค. 2545	ทอสเตนเลส มิตรเช็บ 0 2" x 6 M. SCH 40 เกรด 316	173,250	75
31 ก.ค. 2545	BOLT แสตนเลส M16 x 40 พร้อม NUT และแหวนอีแป๊ะ	2,063	75
31 ก.ค. 2545	ทอสเตนเลส มิตรเช็บ 0 1 1/2" X 6 M. SCH 40 เกรด 304	42,000	75
31 ก.ค. 2545	ทอสเตนเลส มิตรเช็บ 0 2" x 6 M. SCH 10 เกรด 304	59,700	75
31 ก.ค. 2545	หลอด EYE MULTI-ACE TYPE: M400LE/BUH 400W ขั้ว E40 แสงสีขาว	6,240	96
31 ก.ค. 2545	SOCKET CAP SCREW ϕ 1" x 8G x 5" (ระยะเกลียว 3 1/4") เกรด 12.9	1,360	96
31 ก.ค. 2545	SOCKET CAP SCREW ϕ 5/8" x 18G x 3 1/2" (ระยะเกลียว 2") เกรด 12.9	1,320	96
31 ก.ค. 2545	ค่าเช่าทำขึ้นสแลป	25,036	98
31 ก.ค. 2545	กระดาดทรายกลม แกน 6 มม. เบอร์ 400	1,400	75
31 ก.ค. 2545	กระดาดทรายกลม แกน 6 มม. เบอร์ 600	1,500	75
31 ก.ค. 2545	SOCKET CAP SCREW ϕ M20 x 2.5G x 130 MM (ระยะเกลียว 50 MM) เกรด 12.9	1,280	96
31 ก.ค. 2545	SOCKET CAP SCREW ϕ 5/8" x 18G x 3 1/2" (ระยะเกลียว 2") เกรด 12.9	2,640	96
31 ก.ค. 2545	สายไฟ VCT 2C x 2.5 mm ²	1,800	96
31 ก.ค. 2545	POWER PLUG ตัวเมียแบบฝัง SCAME 3P+N +E 63A ART 6367	800	96
31 ก.ค. 2545	กระจับเกลียวใหญ่ อลูมิเนียมหุ้มกระเบื้อง "EYE" รหัส E01451 ชนิดติดแป็บเกลียว 4 หุน E40	900	96
31 ก.ค. 2545	งานพันทราย ตาม DWG B30A014GC	2,000	75
31 ก.ค. 2545	งานพันทราย ตาม DWG.F42A006CF	2,000	75
	รวม	26,269,256	

รหัสหน่วยงาน

ข้อมบ่ารุง 0075

ไฟฟ้า 0070

ROLL SHOP 0065

QA 0085

รวมค่าใช้จ่ายของรหัส 0075 = 2,362,898 บาท

ภาคผนวก ก

ตารางที่ ค-1 รายการเครื่องจักรในโรงงาน

MACHINE LIST OF MACHANIC

1. ชื่อเครื่องจักร	: FUEL OIL PUMP (REHEAT FURNACE)
LOCATION	: IN FRONT OF STORAGE TANK
NO.OF PUMP	: 3 SET
DRIVEN BY	: MOTOR 5 HP 3 SETS
ADVANTAGE	: เพื่อจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงมายัง REHEAT FURNACE
2. ชื่อเครื่องจักร	: DILUTION AIR BLOWER
LOCATION	: RECUPERATOR
DRIVEN BY	: MOTOR 25 HP
ADVANTAGE	: เพื่อผสมอากาศเย็นกับ EXHAUST AIR เพื่อลดอุณหภูมิก่อนเข้า RECUP.
3. ชื่อเครื่องจักร	: COMBUSTION AIR BLOWER
LOCATION	: BESIDE RECUPERATOR
DRIVEN BY	: MOTOR 350 HP
ADVANTAGE	: เพื่ออัดอากาศเข้าไปผสมกับเชื้อเพลิงในการเผาไหม้
4. ชื่อเครื่องจักร	: EXHAUST AIR BLOWER
LOCATION	: EXHAUST AIR STACK
DRIVEN BY	: MOTOR 160 HP
ADVANTAGE	: เพื่อระบาย EXHAUST AIR ออกจาก RECUPERATOR
5. ชื่อเครื่องจักร	: REHEAT FURNACE
LOCATION	: REHEAT FURNACE
ADVANTAGE	: สำหรับ HEAT SLAB
6. ชื่อเครื่องจักร	: SLAB EXTRACTOR ARM
DWG. NO.	: F04A001
LOCATION	: IN FRONT OF FURNACE
DRIVEN BY	: MOTOR 50 HP
ADVANTAGE	: เพื่อยก SLAB ออกจาก FURNACE
7. ชื่อเครื่องจักร	: CENTERING GUIDE (ENTRY & EXIT)
DWG. NO	: B30A001
LOCATION	: 4-HI
DRIVEN BY	: 2 CYLINDERS
ADVANTAGE	: TO CENTERING SLAB
8. ชื่อเครื่องจักร	: DESCALE BOX
DWG. NO.	: D40A001
LOCATION	: MILL LINE
NO.OF CYL.	: 1 AIR CYLINDER
NO.OF NOZZLE	: TOP 32 PCS BOTTOM 23 PCS
ADVANTAGE	: เพื่อขจัด SCALE ออกจาก SLAB
9. ชื่อเครื่องจักร	: DESCALE PUMP
DRIVEN BY	: MOTOR 4000 H.P
ADVANTAGE	: ใช้สำหรับฉีดล้างขี้ SCALE บน SLAB ที่ ฟิ้งออกจากเตา และขณะทำการรีด
10. ชื่อเครื่องจักร	: COILING FURNACE (ENTRY & EXIT)
DWG. NO.	: F11A001

- LOCATION : COILING FURNACE
 NO.OF CYL : 6 HYD. CYLINDERS
 ADVANTAGE : เพื่อรักษาอุณหภูมิของ COIL ให้เหมาะสม
11. ชื่อเครื่องจักร : TOP PINCH ROLL (ENTRY & EXIT)
 DWG. NO. : F18A001
 LOCATION : COILING FURNACE
 DRIVEN BY : MOTOR 200 H.P
 NO.OF CYL. : 2 HYD. CYLINDERS
 ADVANTAGE : เพื่อรักษา TENSION ของ COIL
12. ชื่อเครื่องจักร : SPINDLE & U-JOINT
 DWG. NO. : A45A001
 LOCATION : 4-HI
 DRIVEN BY : MOTOR 4500 HP
 ADVANTAGE : เพื่อส่งกำลังให้ลูกรีด
13. ชื่อเครื่องจักร : STRIPPER (ENTRY & EXIT)
 DWG. NO. : A80A001
 LOCATION : 4-HI
 NO.OF CYL. : 3 AIR CYLINDERS & 2 HYDRAULIC CYLINDERS PERSET
 NO.OF NOZZLE : TOP 30 PCS BOTTOM 27 PCS.
 ADVANTAGE : เพื่อการ DESCALE หล่อเย็น WORK ROLL และ BACKUP ROLL
14. ชื่อเครื่องจักร : HOT PLATE DIVIDING SHEAR
 DWG. NO. : F80A001
 LOCATION : MILL STAND
 DRIVEN BY : MOTOR 2 SET
 ADVANTAGE : เพื่อตัด PLATE ขณะร้อน
15. ชื่อเครื่องจักร : HOT PLATE LEVELLER
 DWG. NO. : F10A001
 LOCATION : MILL LINE
 DRIVEN BY : HYD. CYLINDER 2 SET
 ADVANTAGE : เพื่อปรับผิว PLATE ให้เรียบขึ้น
16. ชื่อเครื่องจักร : MAIN MILL MOTOR
 DWG. NO. : 109A001, 110A001
 LOCATION : MOTOR ROOM
 ADVANTAGE : ใช้งานสำหรับหมุน WORK ROLL ขณะรีด PLATE
17. ชื่อเครื่องจักร : AUTOMATIC GAUGE CONTROL
 DWG. NO. : A22A001
 LOCATION : 4-HI
 DRIVEN BY : HYDRAULIC
 ADVANTAGE : เพื่อปรับระยะ GAP ให้ได้ระยะที่แม่นยำ และรักษาแรงรีดให้คงที่
18. ชื่อเครื่องจักร : SCREW DOWN & ROLL BALANCE
 DWG. NO. : A20A001, A25A001
 LOCATION : 4-HI
 DRIVEN BY : MOTOR 2 SET
 ADVANTAGE : เพื่อปรับระยะขึ้นลงให้ BACK UP ROLL , เพื่อปรับระยะตาม SCREW DOWN

19. ชื่อเครื่องจักร : ROLL CHANG RIG
 DWG. NO. : A60A001
 LOCATION : 4-HI
 DRIVEN BY : HYDRAULIC CYLINDER
 ADVANTAGE : เพื่อเลื่อน ROLLER เข้าออก 4-HI ขณะทำการเปลี่ยน ROLL
20. ชื่อเครื่องจักร : COOLING BED
 DWG. NO. : F15A001
 LOCATION : COOLING BED
 DRIVEN BY : MOTOR 6 SET
 ADVANTAGE : เพื่อลดอุณหภูมิ PLATE ก่อนทำการแปรรูป
21. ชื่อเครื่องจักร : UP-COILER
 DWG. NO. : F40A001
 LOCATION : UP-COILER
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : เพื่อม้วน PLATE ให้เป็น COIL
22. ชื่อเครื่องจักร : CENTERING GUIDE (UP-COILER)
 DWG. NO. : F43A001
 LOCATION : COOLING BED
 DRIVEN BY : 2 CYLINDERS
 ADVANTAGE : เพื่อจัด CENTER ของ PLATE ก่อนเข้า UP-COILER
23. ชื่อเครื่องจักร : COIL CAR
 DWG. NO. : F45A001
 LOCATION : UP-COILER
 DRIVEN BY : HYDRAULIC MOTOR & CYLINDER
 ADVANTAGE : เพื่อนำ COIL ที่ม้วนแล้วออกจาก MANDREL
24. ชื่อเครื่องจักร : UNCOIL
 LOCATION : SHEAR LINE
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : เพื่อคลี่ COIL ให้เป็น PLATE
25. ชื่อเครื่องจักร : ROTARY SIDE TRIMMER & PINCH ROLL
 DWG. NO. : F50A001, F52A001
 LOCATION : SHEAR LINE
 DRIVEN BY : MOTOR, 1 CYLINDER
 ADVANTAGE : เพื่อตัดขอบข้าง, เพื่อกด PLATE
26. ชื่อเครื่องจักร : PLATE TAIL GUIDE
 DWG. NO. : F20A001
 LOCATION : SHEAR LINE
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : เพื่อจัดแนว PLATE ทั้งด้านข้างและด้านยาวก่อนตัดขอบ
27. ชื่อเครื่องจักร : ENTRY SQUARE GUIDE
 DWG. NO. : F55A001
 LOCATION : SHEAR LINE

- DRIVEN BY : CYLINDER
 ADVANTAGE : ใช้งานสำหรับดัน PLATE ให้ตรงก่อนเข้าตัดที่ COLD SHEAR
28. ชื่อเครื่องจักร : COLD DIVIDING SHEAR
 DWG. NO. : F75A001
 LOCATION : SHEAR LINE
 DRIVEN BY : MOTOR 2 SET
 ADVANTAGE : เพื่อตัด PLATE ตามแนวขวาง
29. ชื่อเครื่องจักร : PLATE PILER
 LOCATION : SHEAR LINE
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : เพื่อย้าย PLATE ลงจาก TABLE
30. ชื่อเครื่องจักร : SLAB LOADING TABLE
 DWG. NO. : F82A001
 LOCATION : REHEAT FURNACE
 DRIVEN BY : MOTOR 25 HP 1 SET
 DRIVEN TYPE : CHAIN & SPROCKET
 TABLE SECTIONS : 1
 TABLE ROLL : 14
31. ชื่อเครื่องจักร : SLAB CHARGING TABLE
 DWG. NO. : F84A001
 LOCATION : REHEAT FURNACE
 DRIVEN BY : HYD. MOTOR 4 SET
 DRIVEN TYPE : CHAIN & SPROCKET
 TABLE SECTIONS : 4
 TABLE ROLL : 16
32. ชื่อเครื่องจักร : SLAB DISCHARGE TABLE & RUNBACK TABLE
 DWG. NO. : B09A001, B10A001
 LOCATION : REHEAT FURNACE
 DRIVEN BY : MOTOR 150 HP 2 SET, MOTOR 100 HP 3 SET
 DRIVEN TYPE : LINE SHAFT, LINE SHAFT WITH UNIVERSAL SHAFT
 TABLE SECTIONS : 2,3
 TABLE ROLL : 18,18
33. ชื่อเครื่องจักร : MILL APPROACH ROLLER TABLE
 DWG. NO. : B19A001
 LOCATION : MILL LINE
 DRIVEN BY : MOTOR 200 HP 1 SET
 DRIVEN TYPE : LINE SHAFT
 TABLE SECTIONS : 2
 TABLE ROLL : 18
34. ชื่อเครื่องจักร : FRONT MILL TURN TABLE
 DWG. NO. : B20A001
 LOCATION : MILL LINE
 DRIVEN BY : MOTOR 150 HP 2 SET
 DRIVEN TYPE : LINE SHAFT

TABLE SECTIONS : 1

TABLE ROLL : 18

35. ชื่อเครื่องจักร : BACK MILL TURN ROLLER TABLE #1 - 4

DWG. NO. : B24A001, B25A001, B26A001, B28A001

LOCATION : MILL LINE

DRIVEN BY : MOTOR 200 HP 2 SET

DRIVEN TYPE : LINE SHAFT

TABLE SECTIONS : 4

TABLE ROLL : 51

36. ชื่อเครื่องจักร : HOT SHEAR TO LEVELLER ROLLER TABLE # 1-2

DWG. NO. : B37A001

LOCATION : MILL LINE

DRIVEN BY : MOTOR 1500 HP 2 SET

DRIVEN TYPE : LINE SHAFT

TABLE SECTIONS : 2

TABLE ROLL : 26

37. ชื่อเครื่องจักร : SIDE TRIMMER APPROACH ROLLER TABLE # 1-3

DWG. NO. : B56A001

LOCATION : SHEAR LINE

DRIVEN BY : MOTOR 25 HP 3 SET

DRIVEN TYPE : CHAIN & SPROCKET

TABLE SECTIONS : 3

TABLE ROLL : 32

38. ชื่อเครื่องจักร : SIDE TRIMMER RUN-OUT ROLLER TABLE # 1 - # 2

DWG. NO. : B58A011

LOCATION : SHEAR LINE

DRIVEN BY : MOTOR 25 HP 3 SET

DRIVEN TYPE : CHAIN & SPROCKET

TABLE SECTIONS : 3

TABLE ROLL : 31

39. ชื่อเครื่องจักร : COOLING BED RUN-IN ROLLER TABLE SECTION # 1-3

DWG. NO. : B44A001

LOCATION : SHEAR LINE

DRIVEN BY : MOTOR 70 HP 2 SET

DRIVEN TYPE : LINE SHAFT

TABLE SECTIONS : 3

TABLE ROLL : 35

40. ชื่อเครื่องจักร : COLD SHEAR APPROACH ROLLER TABLE

DWG. NO. : B77A011

LOCATION : SHEAR LINE

DRIVEN BY : MOTOR 25 HP 1 SET

DRIVEN TYPE : CHAIN & SPROCKET

TABLE SECTIONS : 1

TABLE ROLL : 10

41. ชื่อเครื่องจักร : DESCALE TABLE

- DWG. NO. : B12A001
 LOCATION : REHEAT FURNACE
 DRIVEN BY : MOTOR 200 HP 1 SET
 DRIVEN TYPE : LINE SHAFT
 TABLE SECTIONS : 1
 TABLE ROLL : 12
42. ชื่อเครื่องจักร : **UPCOILER APPROACH ROLLER TABLE**
 DWG. NO. : B45A001
 LOCATION : SHEAR LINE
 DRIVEN BY : MOTOR 150 HP 2 SET
 DRIVEN TYPE : LINE SHAFT
 TABLE SECTIONS : 2
 TABLE ROLL : 18
43. ชื่อเครื่องจักร : **COOLING BED RUN-OUT ROLLER TABLE # 1-3**
 DWG. NO. : B50A001
 LOCATION : SHEAR LINE
 DRIVEN BY : MOTOR 25 HP 2 SET
 DRIVEN TYPE : CHAIN & SPROCKET
 TABLE SECTIONS : 3
 TABLE ROLL : 31
44. ชื่อเครื่องจักร : **HOT SHEAR DEPRESSING ROLLER TABLE**
 LOCATION : MILL LINE
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : เพื่อรับ PLATE ขณะทำการตัด
45. ชื่อเครื่องจักร : **HOT SHEAR SCRAP CONVEYOR**
 LOCATION : MILL LINE
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : ใช้สำหรับลำเลียงเศษเหล็กจากการตัดออกจาก HOT PLATE DIVIDING SHEAR
46. ชื่อเครื่องจักร : **COLD SHEAR DEPRESSING ROLLER TABLE**
 LOCATION : SHEAR LINE
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : เพื่อรับ PLATE ขณะทำการตัด
47. ชื่อเครื่องจักร : **COLD SHEAR SCRAP CONVEYOR**
 LOCATION : SHEAR LINE
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : ใช้ขนานสำหรับลำเลียงเศษเหล็กจากการตัดออกจาก COLD DIVIDING SHEAR
48. ชื่อเครื่องจักร : **PLATE PILER ROLLER TABLE SECTION # 1-2**
 DWG. NO. : B86A011
 LOCATION : SHEAR LINE
 DRIVEN BY : MOTOR 25 HP 2 SET
 DRIVEN TYPE : CHAIN & SPROCKET
 TABLE SECTIONS : 2
 TABLE ROLL : 20

49. ชื่อเครื่องจักร : FEED ROLL 2 SETS
 DWG. NO. : B22A001
 LOCATION : 4-HI
 DRIVEN BY : MOTOR 25 HP 2 SET
 ADVANTAGE : ส่ง PLATE เข้าลูกรีด
50. ชื่อเครื่องจักร : MILL STAND (4-HI)
 DWG. NO. : A05A001
 LOCATION : 4-HI
 ADVANTAGE : เพื่อทำการรีดเหล็กแผ่น
51. ชื่อเครื่องจักร : BACK UP CHOCKS
 DWG. NO. : A30A001
 LOCATION : 4-HI
 ADVANTAGE : เพื่อการ DESCALE หล่อเย็น WORK ROLL และ BACKUP ROLL
52. ชื่อเครื่องจักร : ROLL BALANCE
 DWG. NO. : A25A001
 LOCATION : 4-HI
 DRIVEN BY : HYD. CYLINDER
 ADVANTAGE : เพื่อยกชุดของ TOP BACK UP & WORK ROLL
53. ชื่อเครื่องจักร : WORK ROLL CHOCKS
 DWG. NO. : A35A001
 LOCATION : 4-HI
 DRIVEN BY : MOTOR ROOM
 ADVANTAGE : เพื่อเป็น BEARING ให้กับ WORK ROLL
54. ชื่อเครื่องจักร : ENTRY & EXIT COILING MOTOR
 DWG. NO. : 101, 104
 LOCATION : 4-HI
 DRIVEN BY : MOTOR ROOM
 ADVANTAGE : เพื่อขับเคลื่อน DRUM ของ COILING FURNACE
55. ชื่อเครื่องจักร : UP COILER PINCH ROLL
 DWG. NO. : F42A001
 LOCATION : MILL LINE
 DRIVEN BY : MOTOR ROOM
 ADVANTAGE : เพื่อขับเคลื่อน DRUM ของ COILING FURNACE

HYDRAULIC SYSTEM

56. ชื่อเครื่องจักร : HYDRAULIC POWER UNIT (REHEAT FURNACE AREA)
 LOCATION : UNDER PUPIT FURNACE
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : เพื่อจ่ายน้ำมันให้ HYDRAULIC MOTOR และ WALKING BEAM VALVE STAND
57. ชื่อเครื่องจักร : HYDRAULIC POWER UNIT (MILL AREA)
 LOCATION : MILL LINE
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : เพื่อจ่ายน้ำมันให้ VALVE STAND NO.1-5
58. ชื่อเครื่องจักร : HYDRAULIC POWER UNIT (COILING FURNACE AREA)
 LOCATION : MILL LINE
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : เพื่อจ่ายน้ำมันให้ VALVE STAND NO. 1-4

59. ชื่อเครื่องจักร : **HYDRAULIC POWER UNIT (AGC.)**
LOCATION : MILL LINE
DRIVEN BY : MOTOR
ADVANTAGE : เพื่อการ DESCALE หล่อเย็น WORK ROLL และ BACKUP ROLL
60. ชื่อเครื่องจักร : **HYDRAULIC POWER UNIT (UP COILER)**
LOCATION : UP COILER
DRIVEN BY : MOTOR
ADVANTAGE : เพื่อจ่ายน้ำมันให้ VALVE STAND NO.1-3
61. ชื่อเครื่องจักร : **HYDRAULIC POWER UNIT (AUXILIARY)**
LOCATION : SHEAR LINE
DRIVEN BY : MOTOR
ADVANTAGE : เพื่อจ่ายน้ำมันให้ VALVE STAND NO.1-4
62. ชื่อเครื่องจักร : **REHEAT FURNACE CHARGING TABLE HYD. VALVE STAND**
LOCATION : CHARGING TABLE AREA
ADVANTAGE : ควบคุมการทำงานของ CHARGING TABLE
63. ชื่อเครื่องจักร : **WALKING BEAM HYDRAULIC VALVE STAND**
LOCATION : UNDER FURNACE
ADVANTAGE : ควบคุมการทำงานของ - WALKING BEAM LIFT CYLINDER 2 SET
: - WALKING BEAM TRASVERSE CYLINDER 1 SET
64. ชื่อเครื่องจักร : **MILL AREA HYDRAULIC VALVE STAND # 1**
LOCATION : MILL LINE
ADVANTAGE : ควบคุมการทำงานของ FURNACE EXTRACTOR CYLINDER
65. ชื่อเครื่องจักร : **MILL AREA HYDRAULIC VALVE STAND # 2**
LOCATION : MILL LINE
ADVANTAGE : ควบคุมการทำงานของ
- TOP BACK UP ROLL BALANCE CYLINDER 1 SET
- ENTRY STRIPPER CYLINDER 2 SET
- EXTI STRIPPER CYLINDER 2 SET
- SPINDLE LIFT CYLINDER 1 SET
- WORK ROLL BALANCE D/S CYLINDER 2 SET
- WORK ROLL BALANCE O/S CYLINDER 2 SET
- ENTRY STRIPPER ADJUST CYLINDER 1 SET
- DELIVERY STRIPPER ADJUST CYLINDER 1 SET
- DESCALE SUPPORT BALANCE CYLINDER 2 SET
66. ชื่อเครื่องจักร : **MILL AREA HYDRAULIC VALVE STAND # 3**
LOCATION : MILL LINE
ADVANTAGE : ควบคุมการทำงานของ
- ENTRY CENTERING GUIDE CYLINDER 2 SET
- ROLL CHANGE SLED CYLINDER 1 SET
- A.G.C LATCH CYLINDER 4 SET
- BOTTOM BACK UP JACK CYLINDER 4 SET
67. ชื่อเครื่องจักร : **MILL AREA HYDRAULIC VALVE STAND # 4**
LOCATION : MILL LINE
ADVANTAGE : ควบคุมการทำงานของ
- EXIT CENTERING GUIDE CYLINDER 2 SET
- TOP WORK ROLL KEEPER CYLINDER 2 SET

- TOP BACK UP ROLL KEEPER CYLINDER
 - BOTTOM BACK UP ROLL KEEPER CYLINDER 2 SET
 - BOTTOM WORK ROLL KEEPER CYLINDER 2 SET
68. ชื่อเครื่องจักร : A.G.C VALVE STAND
- LOCATION : 4-HI
- ADVANTAGE : ควบคุมการทำงานของ A.G.C CAPSULE CYLINDER
69. ชื่อเครื่องจักร : COILING FURNACE HYD. VALVE STAND # 1
- LOCATION : MILL LINE
- ADVANTAGE : ควบคุมการทำงานของ
- ENTRY COILING FURNACE PINCH ROLL FRAME UPPER CYLINDER 2 SET
 - ENTRY COILING FURNACE PINCH ROLL LOWER CYLINDER 2 SET
 - ENTRY COILING FURNACE BOTTOM THREADING GATE CYLINDER 2 SET
 - ENTRY COILING FURNACE TOP THREADING GATE CYLINDER 2 SET
 - ENTRY COILING FURNACE CYLINDER 2 SET
70. ชื่อเครื่องจักร : COILING FURNACE HYD. VALVE STAND # 2 - # 3
- LOCATION : MILL LINE
- ADVANTAGE : ควบคุมการทำงานของ
- MILL ENTRY CENTERING GUIDE D/S CYLINDER 1 SET
 - MILL ENTRY CENTERING GUIDE O/S CYLINDER 1 SET
 - MILL EXIT CENTERING GUIDE D/S CYLINDER 1 SET
 - MILL EXIT CENTERING GUIDE O/S CYLINDER 1 SET
71. ชื่อเครื่องจักร : COILING FURNACE HYD. VALVE STAND # 4
- LOCATION : MILL LINE
- ADVANTAGE : ควบคุมการทำงานของ
- EXIT COILING FURNACE PINCH ROLL FRAME UPPER CYLINDER 2 SET
 - EXIT COILING FURNACE PINCH ROLL LOWER CYLINDER 2 SET
 - EXIT COILING FURNACE PINCH ROLL BOTTOM THREADING GATE CYLINDER 2 SET
 - EXIT COILING FURNACE PINCH ROLL TOP THREADING GATE CYLINDER 2 SET
 - EXIT COILING FURNACE BOTTOM CYLINDER 2 SET
72. ชื่อเครื่องจักร : COILING FURNACE HYD. VALVE STAND # 5
- LOCATION : MILL LINE
- ADVANTAGE : ควบคุมการทำงานของ
- HOT DIVIDING SHEAR GAGS CYLINDER 2 SET
 - HOT DIVIDING SHEAR CROP KICKER CYLINDER 1 SET
 - SCRAP HANDLING SYSTEM UPPER CYLINDER 1 SET
 - SCRAP HANDLING SYSTEM LOWER CYLINDER 1 SET
73. ชื่อเครื่องจักร : COILING FURNACE HYD. VALVE STAND # 6
- LOCATION : MILL LINE
- ADVANTAGE : ควบคุมการทำงานของ
- LAMINAR FLOW BANK # 1 TOP LIFT CYLINDER 2 SET
 - LAMINAR FLOW BANK # 2 TOP LIFT CYLINDER 2 SET
74. ชื่อเครื่องจักร : UP COILER AREA HYDRAULIC VALVE STAND # 1
- LOCATION : UP COILER
- ADVANTAGE : ควบคุมการทำงานของ
- MANDREL CYLINDER 1 SET

- OUTBOARD BEARING TRAVERSE CYLINDER 1 SET
 - BACK (LEFT SIDE) WRAPPER ROLL CYLINDER 1 SET
 - FRONT (RIGHT SIDE) WRAPPER ROLL CYLINDER 1 SET
 - BOTTOM THRED GATE CYLINDER 2 SET
 - FRONT APRON CYLINDER 2 SET
 - LOWER PINCH ROLL 2 SET
75. ชื่อเครื่องจักร : **UPCOILER AREA HYDRAULIC VALVE STAND # 2**
LOCATION : UPCOILER
ADVANTAGE : ควบคุมการทำงานของ
- FRONT WRAPPER GAP ADJUSTER HYD. MOTOR 1 SET
 - BACK WRAPPER GAP ADJUSTER HYD. MOTOR 1 SET
 - LOWER PINCH ROLL GAP ADJUSTER HYD. MOTOR 1 SET
 - FRONT BOTTOM WRAPPER ROLL HYD. MOTOR 1 SET
 - FRONT TOP WRAPPER ROLL HYD. MOTOR 1 SET
 - LOWER PINCH ROLL HYD. MOTOR 1 SET
 - OUTBOARD BEARING CLAMP CYLINDER 1 SET
76. ชื่อเครื่องจักร : **UPCOILER AREA HYDRAULIC VALVE STAND # 3**
LOCATION : UPCOILER
ADVANTAGE : ควบคุมการทำงานของ
- COIL CAR LIFT CYLINDER 1 SET
 - CENTERING GUIDE WIDTH ADJUST CYLINDER 2 SET
 - COIL CAR TRAVERSE MOTOR 2 SET
 - DISAPPEARING END STOP CYLINDER 1 SET
77. ชื่อเครื่องจักร : **AUXILIARY HYDRAULIC VALVE STAND # 1**
LOCATION : SHEAR LINE
ADVANTAGE : ควบคุมการทำงานของ
- ALIGNING MAGNET TRANSVERSE CYLINDER 1 SET
 - ROTARY SIDE TRIMMER PINCH ROLL CYLINDER 2 SET
78. ชื่อเครื่องจักร : **AUXILIARY HYDRAULIC VALVE STAND # 2**
LOCATION : SHEAR LINE
ADVANTAGE : ควบคุมการทำงานของ
- PLATE DIVIDING SHEAR GAGS CYLINDER 4 SET
 - PLATE DIVIDING SHEAR CROP KICKER CYLINDER 4 SET
 - PLATE ENTRY SQUARE GUIDE CYLINDER 3 SET
79. ชื่อเครื่องจักร : **AUXILIARY HYDRAULIC VALVE STAND # 3**
LOCATION : MILL LINE
ADVANTAGE : ควบคุมการทำงานของ - HOT PLATE LEVELLER SCREW BALANCE CYLINDER 4 SET
80. ชื่อเครื่องจักร : **AUXILIARY HYDRAULIC VALVE STAND # 4**
LOCATION : SHEAR LINE
ADVANTAGE : ควบคุมการทำงานของ - SCRAP HANDLIND SYSTEM UPPER CYLINDER 1 SET

CIRCULATING OIL SYSTEM

81. ชื่อเครื่องจักร : **MORG OIL LUBE SYSTEM**
LOCATION : OIL CELLA ROOM
DRIVEN BY : MOTOR
ADVANTAGE : ส่งน้ำมันไปหล่อลื่น BACK UP CHOCK
82. ชื่อเครื่องจักร : **MILL MOTOR ROOM CIRCULATING OIL SYSTEM**

- LOCATION : OIL CELLA ROOM
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : ส่งน้ำมันไปหล่อลื่น HOUSING BEARING MAIN MOTOR
83. ชื่อเครื่องจักร : **MILL AREA CIRCULATING OIL SYSTEM**
 LOCATION : OIL CELLA ROOM
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : ส่งน้ำมันไปหล่อลื่น 4-HI AREA
84. ชื่อเครื่องจักร : **HOT DIVIDING SHEAR AUXILIARY CIRCULATING OIL SYSTEM**
 LOCATION : MILL LINE
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : ส่งน้ำมันไปหล่อลื่น HOT DIVIDING SHEAR
85. ชื่อเครื่องจักร : **HOT PLATE LEVELLER GEAR REDUCER CIRCULATING OIL SYSTEM**
 LOCATION : MILL LINE
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : ส่งน้ำมันไปหล่อลื่น HOT PLATE LEVELLER
86. ชื่อเครื่องจักร : **UP COILER PINCH ROLL GEAR REDUCER CIRCULATING OIL SYSTEM**
 LOCATION : MILL LINE
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : ส่งน้ำมันไปหล่อลื่น UP COIL PINCH ROLL GEAR REDUCER
87. ชื่อเครื่องจักร : **UPCOILER MANDREL DRIVE GEAR REDUCER CIRCULATION OIL SYSTEM**
 LOCATION : MILL LINE
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : ส่งน้ำมันไปหล่อลื่น UPCOILER MANDLE DRIVE GEAR REDUCER
88. ชื่อเครื่องจักร : **DESCALE PUMP CIRCULATING OIL SYSTEM**
 LOCATION : ROLL SHOP
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : ส่งน้ำมันไปหล่อลื่น MOTOR & DESCALE PUMP
89. ชื่อเครื่องจักร : **ENTRY COILING FURNACE PINCH ROLL GEAR REDUCER CIRCULATING OIL SYSTEM**
 LOCATION : MILL LINE
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : ส่งน้ำมันไปหล่อลื่น GEAR REDUCER
90. ชื่อเครื่องจักร : **ENTRY DRUM DRIVE GEAR REDUCER CIRCULATING OIL SYSTEM**
 LOCATION : MILL LINE
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : ส่งน้ำมันไปหล่อลื่น GEAR REDUCER
91. ชื่อเครื่องจักร : **EXIT COILING FURNACE PINCH ROLL GEAR REDUCER CIRCULATING OIL SYSTEM**
 LOCATION : MILL LINE
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : ส่งน้ำมันไปหล่อลื่น GEAR REDUCER
92. ชื่อเครื่องจักร : **EXIT DRUM DRIVE GEAR REDUCER CIRCULATING OIL SYSTEM**
 LOCATION : MILL LINE
 DRIVEN BY : MOTOR
 ADVANTAGE : ส่งน้ำมันไปหล่อลื่น GEAR REDUCER
93. ชื่อเครื่องจักร : **ROTARY SIDE TRIMMER CIRCULATING OIL SYSTEM**

	LOCATION	: SHEAR LINE
	DRIVEN BY	: MOTOR
	ADVANTAGE	: ส่องน้ำมันไปหล่อลื่น ROTARY SIDE TRIMMER
94.	ชื่อเครื่องจักร	: COLD PLATE DIVIDING SHEAR CIRCULATING OIL SYSTEM
	LOCATION	: SHEAR LINE
	DRIVEN BY	: MOTOR
	ADVANTAGE	: ส่องน้ำมันไปหล่อลื่น COLD PLATE DIVIDING SHEAR
95.	ชื่อเครื่องจักร	: CRANE # 1
	LOCATION	: PLATE SHIPPING YARD (SHEAR LINE)
	CAPACITY	: 15 TONS
96.	ชื่อเครื่องจักร	: CRANE # 2
	LOCATION	: PLATE SHIPPING YARD (SHEAR LINE)
	CAPACITY	: 15 TONS
97.	ชื่อเครื่องจักร	: CRANE # 3
	LOCATION	: GAS CUTTING (SHEAR LINE)
	CAPACITY	: 15 TONS
98.	ชื่อเครื่องจักร	: CRANE # 4
	LOCATION	: GAS CUTTING (SHEAR LINE)
	CAPACITY	: 40 TONS
99.	ชื่อเครื่องจักร	: CRANE # 5
	LOCATION	: COOLING BED (UP-COILER)
	CAPACITY	: 40 TONS
100.	ชื่อเครื่องจักร	: CRANE # 6
	LOCATION	: UP-COILER
	CAPACITY	: 35 TON
101.	ชื่อเครื่องจักร	: CRANE # 7
	LOCATION	: PLATE SHIPPING (SHEAR LINE)
	CAPACITY	: 35 TONS
102.	ชื่อเครื่องจักร	: CRANE # 8
	LOCATION	: ROLL SHOP
	CAPACITY	: 125 TONS
103.	ชื่อเครื่องจักร	: CRANE # 9
	LOCATION	: MILL LINE (ROLL CHANGE)
	CAPACITY	: 125 TONS
104.	ชื่อเครื่องจักร	: CRANE # 10
	LOCATION	: FURNACE (MASTER SLAB)
	CAPACITY	: 50 TONS
105.	ชื่อเครื่องจักร	: CRANE # 11
	LOCATION	: FURNACE (MASTER SLAB)
	CAPACITY	: 40 TONS
106.	ชื่อเครื่องจักร	: CRANE # 12
	LOCATION	: FURNACE (MASTER SLAB)
	CAPACITY	: 15 TONS

UTILITY SYSTEM

107. ชื่อเครื่องจักร : MILL WATER SUPPLY PUMP # 1-3
LOCATION : SPRAY POND
DRIVEN BY : MOTOR
ADVANTAGE : ดูดน้ำจากบ่อ SPRAY POND มาใช้งาน
108. ชื่อเครื่องจักร : SPRAY POND PUMP # 1-4
LOCATION : SPRAY POND
DRIVEN BY : MOTOR
ADVANTAGE : ดูดน้ำแล้วส่งไปทำให้เกิด SPRAY
109. ชื่อเครื่องจักร : SCALE PIT PUMP # 1-3
LOCATION : SCALE PIT
DRIVEN BY : MOTOR
ADVANTAGE : ดูดน้ำออกจากบ่อ SCALE
110. ชื่อเครื่องจักร : FLUME FLUSH PUMP
LOCATION : SCALE PIT
DRIVEN BY : MOTOR
ADVANTAGE : ล้าง FLUME
111. ชื่อเครื่องจักร : COILING FCE. EMER. PUMP
LOCATION : SCALE PIT
DRIVEN BY : MOTOR
ADVANTAGE : สำหรับดูดน้ำไประบายความร้อน COILING FURNACE ขณะไฟดับ
112. ชื่อเครื่องจักร : FIRE PUMP
LOCATION : WATER PUMP HOUSE
DRIVEN BY : AUTO DIESEL
ADVANTAGE : PUMP น้ำสำหรับดับเพลิง
113. ชื่อเครื่องจักร : JOCKY PUMP
LOCATION : WATER PUMP HOUSE
DRIVEN BY : MOTOR
ADVANTAGE : เติมน้ำมันในระบบดับเพลิง
114. ชื่อเครื่องจักร : DIESEL GENNERATOR 665 KW, 315 KW.
LOCATION : WATER PUMP HOUSE
DRIVEN BY : AUTO DIESEL
ADVANTAGE : ผลิตไฟฟ้าขณะไฟดับฉุกเฉิน
115. ชื่อเครื่องจักร : CITY PUMP # 1-2
LOCATION : WATER PUMP HOUSE
DRIVEN BY : MOTOR
ADVANTAGE : เพื่อจ่ายน้ำมาใช้ที่ ADMIN
116. ชื่อเครื่องจักร : DEEP WELL COOLING TOWER
LOCATION : ON WATER PUMP HOUSE
DRIVEN BY : MOTOR
ADVANTAGE : เพื่อระบายความร้อนของน้ำจาก DEEP WELL PUMP
- REHEAT FURNACE COOLING TOWER**
117. ชื่อเครื่องจักร : HOT WELL PUMP # 1-3
LOCATION : REHEAT FURNACE COOLING TOWER
DRIVEN BY : MOTOR
ADVANTAGE : ดูดน้ำจากการใช้งานส่งต่อไปที่ COOLING TOWER
118. ชื่อเครื่องจักร : COOL WELL PUMP # 1-3

LOCATION	: REHEAT FURNACE COOLING TOWER
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ดูดน้ำไปใช้งานที่ FURNACE
119. ชื่อเครื่องจักร	: REHEAT FURNACE COOLING TOWER
LOCATION	: REHEAT FURNACE COOLING TOWER
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ระบายความร้อนของน้ำจากการใช้งานที่ FURNACE

LAMINAR COOLING TOWER SYSTEM

120. ชื่อเครื่องจักร	: LAMINAR HOT WELL PUMP # 1-2
LOCATION	: LAMINAR COOLING TOWER
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ดูดน้ำจากการใช้งานแล้วส่งต่อไปที่ COILING TOWER
121. ชื่อเครื่องจักร	: LAMINAR COOL WELL PUMP # 1-2
LOCATION	: LAMINAR COOLING TOWER
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ดูดน้ำไปใช้งานที่ UP-COILER & LAMINAR FLOW
122. ชื่อเครื่องจักร	: SIDE SWEEP PUMP # 1-2
LOCATION	: LAMINAR COOLING TOWER
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ดูดน้ำไปใช้งานที่ LAMINAR FLOW
123. ชื่อเครื่องจักร	: LAMINAR FLOW COILING TOWER # 1-3
LOCATION	: LAMINAR FLOW
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ระบายความร้อนของน้ำจากการใช้งานที่ LAMINAR FLOW & UP-COILER
124. ชื่อเครื่องจักร	: AIR CONDITION 60 TON
LOCATION	: AIR COM. CONTROL ROOM
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ระบายความร้อนภายใน CONTROL ROOM
125. ชื่อเครื่องจักร	: AIR CONDITION 8 T # 1-3
LOCATION	: NO.1 MCC SPRAY POND NO.2 MCC AIR COMPRESSOR NO.3 MCC SCALE PIT
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ระบายความร้อนภายใน NO.1 MCC SPRAY POND NO.2 MCC AIR COMPRESSOR NO.3 MCC SCALE PIT
126. ชื่อเครื่องจักร	: CHILLER 370 TON & A.H.U & PUMP # 1-4
LOCATION	: CHILLER AREA
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ระบายความร้อนให้กับ MAIN MILL MOTOR
127. ชื่อเครื่องจักร	: AIR COMPRESSOR # 1-4 & AIR DRYER & RECIEVER TANK
LOCATION	: AIR COMPRESSOR ROOM
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ใช้ภายในโรงงานและจุดหัว BURNER FURNACE
128. ชื่อเครื่องจักร	: SUMP PUMP # 1-3

LOCATION	: NO.1 UNDER REHEAT FURNACE NO.2 UP-COILER NO.3 ROTARY SIDE TRIMMER
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ดูดน้ำออกจากบริเวณ REHEAT FURNACE, UP-COILER, ROTARY SIDE TRIMMER
129. ชื่อเครื่องจักร	: MAIN MILL MOTOR BLOWER # 1-2
LOCATION	: UNDER MAIN MILL MOTOR ROOM
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ระบายความร้อน MAIN MILL MOTOR & CONTROL ROOM
130. ชื่อเครื่องจักร	: MILL TABLE SCREW DOWN BLOWER
LOCATION	: MAIN MILL MOTOR ROOM
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ระบายความร้อน MOTOR MILL TABLE
131. ชื่อเครื่องจักร	: PLATE DIVIDING SHEAR BLOWER
LOCATION	: CONTROL ROOM
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ระบายความร้อน MOTOR PLATE DIVIDING SHEAR
132. ชื่อเครื่องจักร	: ENTRY COILING FURNACE BLOWER
LOCATION	: MAIN MILL MOTOR ROOM
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ระบบความร้อน MOTOR COILING FURNACE
133. ชื่อเครื่องจักร	: EXIT COILING FURNACE BLOWER
LOCATION	: MAIN MILL MOTOR ROOM
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ระบบความร้อน MOTOR COILING FURNACE
134. ชื่อเครื่องจักร	: FURNACE ENTRY PINCH ROLL BLOWER
LOCATION	: MAIN MILL MOTOR ROOM
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ระบายความร้อน MOTOR COILING FURNACE PINCH ROLL
135. ชื่อเครื่องจักร	: FURNACE EXIT PINCH ROLL BLOWER
LOCATION	: MAIN MILL MOTOR ROOM
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ระบายความร้อน MOTOR COILING FURNACE PINCH ROLL
136. ชื่อเครื่องจักร	: HOT PLATE LEVELLER BLOWER
LOCATION	: CONTROL ROOM
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ระบายความร้อน MOTOR HOT PLATE LEVELLER
137. ชื่อเครื่องจักร	: OIL CELLA ROOM BLOWER
LOCATION	: CONTROL ROOM
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ระบายความร้อน MOTOR OIL CELLA & HOT SHEAR
138. ชื่อเครื่องจักร	: SIDE TRIMMER BLOWER
LOCATION	: CONTROL ROOM
DRIVEN BY	: MOTOR
ADVANTAGE	: ระบายความร้อน MOTOR SIDE TRIMMER
139. ชื่อเครื่องจักร	: UP COIL PINCH ROLL BLOWER

LOCATION : MILL LINE
DRIVEN BY : MOTOR
ADVANTAGE : ระบายความร้อน MOTOR UP COILER
140. ชื่อเครื่องจักร : **LEVELLER BLOWER**
LOCATION : MILL LINE
DRIVEN BY : MOTOR
ADVANTAGE : ระบายความร้อน MOTOR HOT PLATE LEVELLER

ภาคผนวก ง

ตารางที่ ง-1 รายละเอียดเครื่องจักร (MACHINE DATA)

<p>บริษัท แอล พี เอ็น เพลทิมิล จำกัด (มหาชน) จำกัด (USER MANUAL)</p>	<p>หมายเลขเอกสาร : H - U - PM - 1 - 001 ฉบับที่ : เปลี่ยนแปลงครั้งที่ :</p>
<p>เรื่อง : รายละเอียดของเครื่องจักร (MACHINE DATA)</p>	<p>วันที่ : หน้าที่ :</p>
<p>CHILLER PUMP</p>	
<p><u>สถานที่ติดตั้ง</u> : บริเวณข้าง CHILLER 370 TON</p> <p><u>DRW. REF</u> :</p> <p><u>การใช้งาน</u> : ใช้สำหรับปั๊มน้ำหมุนเวียนระหว่าง EUAP. ของ CHILLER และ COIL เย็นของ A.H.U. ใช้การสตาร์ทแบบ MANUAL</p> <p><u>ตัวแทนจำหน่าย</u> :</p>	
<p><u>PUMP.</u></p>	
<p><u>ยี่ห้อ/ผู้ผลิต</u></p>	<p>: WEINMAN ENGINEER PRODUCTS</p>
<p><u>TYPE</u></p>	<p>: SINGLE STAGE END SUCTION CENTRIFUGAL PUMP</p>
<p><u>SERIES</u></p>	<p>: 798017 , 79018 , 798015 , 798016</p>
<p><u>SIZE</u></p>	<p>:</p>
<p><u>MODEL</u></p>	<p>: 4KL4A - 00P14G - 1</p>
<p><u>CAPACITY</u></p>	<p>: MAX. W.P. 175 PSI</p>
<p><u>MOTOR</u> A.C MOTOR</p>	
<p><u>ยี่ห้อ/ผู้ผลิต</u></p>	<p>: LINCOLN</p>
<p><u>S/N</u></p>	<p>: U1931103620 ถึง 3</p>
<p><u>TF</u></p>	<p>: 4397</p>
<p>15 HP, 1440 RPM, FRAME 254 T 3 PHASE , 220/380 V.</p>	
<p>50 HZ AMP 41/23.7</p>	

ตารางที่ ง-2 รายละเอียดเครื่องจักร (MACHINE DATA)

	หมายเลขเอกสาร : H - U - PM - 1 - 001 ฉบับที่ : เปลี่ยนแปลงครั้งที่ :
เรื่อง : รายละเอียดของเครื่องจักร (MACHINE DATA)	วันที่ : หน้าที่ :
A.H.U. CHILLER 370 TON (NO. 1,2)	
<u>สถานที่ติดตั้ง</u>	: บริเวณข้าง CHILLER 370 TON
<u>DRW. REF</u>	: H 45
<u>การใช้งาน</u>	: ใช้จ่ายลมผ่าน COIL น้ำเย็นของ CHILLER 370 TON ซึ่งติดตั้งภายใน A.H.U. เพื่อส่งไปยังห้อง MAIN MOTOR , CONTROL ROOM และห้องเก็บ TRANSFORMER ทั้ง 4 ตัว ใช้งานปกติ 2 UNIT เปิด BLOWER 4 ตัว (75,000 CFM x 4 BLOWER
<u>ตัวแทนจำหน่าย</u>	:
<u>ยี่ห้อ / ผู้ผลิต</u>	: BUSH INTERANTIONAL U.S.A
<u>BLOWER</u>	:
<u>ยี่ห้อ/ผู้ผลิต</u>	: NYB (NEW YORK BLOWER)
<u>NYB TAG</u>	: SHOP J 13211 - 105 SIZE 5.4 ACF
<u>CAPACITY</u>	: FLOW RATE (CFM) 75,000x2 SPEED (RPM)
<u>SHAFT</u>	:
<u>BEARING</u>	: Link Belt
<u>BELT</u>	: BPx225
<u>MOTOR</u>	:
<u>ยี่ห้อ/ผู้ผลิต</u>	: RELIANCE
<u>TYP</u>	: P, FRAME 365 T, HP 75, RPM 1475, VOLTS 380 AMPS 110, HZ 50

ตารางที่ ง-3 รายละเอียดเครื่องจักร (MACHINE DATA)

	หมายเลขเอกสาร : H - U - PM - 1 - 001			
	ฉบับที่ :			
	เปลี่ยนแปลงครั้งที่ :			
เรื่อง : รายละเอียดของเครื่องจักร (MACHINE DATA)	วันที่ :			
	หน้าที่ :			
CHILLER 370 TON (NO. 1.2.3 & 4)				
สถานที่ติดตั้ง	: ด้านหลัง WORK SHOP ติดถนน			
DRW. REF	: H 45			
การใช้งาน	: ใช้สำหรับทำความเย็นให้กับน้ำของ COIL เย็นใน A.H.U ของ MAIN MOTOR ROOM ทั้ง 2 ตัว การใช้งาน 4 เครื่อง ทำงานแบบอัตโนมัติ ตัว CHILLER เป็นชนิด OUT DOOR ระบายความร้อนด้วยอากาศ			
ตัวแทนจำหน่าย	: บ. TRANE (ประเทศไทย) T.			
ยี่ห้อ / ผู้ผลิต	: TRANE			
MODEL	: RTAA 370			
SER	:			
COMPRESSOR	: 4 SET / UNIT			
ยี่ห้อ/ผู้ผลิต	: TRANE			
CIRCUITS	: 2 CIRCUIT			
CIRCUIT # 1	: A,B 100 TON			
CIRCUIT # 2	: C,D 100,70 TON			
MODEL	: CHHB 100 TNEON 119 AN (100 TON) CHHB 070 TENON 08S AN (70 TON)			
COMP SER	COMP A ,	COMP B ,	COMP C ,	COMP D
CHILLER NO.1	UA4A 0301	0302	0303	0304
CHILLER NO. 2	UA4A 0279	0278	0277	0280
CHILLER NO.3	UA5A 0165,UA4A	0491,UA4A	0429,UA4A	312
CHILLER NO.4	UA4A 0303	0303	0303	0303
REFIGERANT	: R - 22			
OIL	: TRANE - 15			
ELEC	: 460 / 60 / 3 , 400 / 50 / 3			

ภาคผนวก จ

ภาคผนวก ฉ

SHIFTLY CHECK SHEET HYDRAULIC

ประจำวันที่

หน้า

เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	Gaug	ค่าปกติ	ผลการตรวจสอบ		
				กะเช้า	กะบ่าย	กะดึก
Hydraulic Power Unit (Reheat F/N)	ระดับน้ำมันในถัง (CM)	1	>40			
	อุณหภูมิน้ำมันในถัง (°C)	2	35-00			
	ความดันน้ำมันเบ้มเบอร์ 1 (PSI)	3	2000-2300			
	ความดันน้ำมันเบ้มเบอร์ 2 (PSI)	4	2000-2300			
	ความดันน้ำมันเบ้มเบอร์ 3 (PSI)	5	2000-2300			
	การทำงานของปั้ม Recir		On/Off			
	ความดันน้ำมันของปั้ม Recir (PSI)	8	100-120			
	ความร้อน, เสียงของปั้มและมอเตอร์		ปกติ			
การเสียหาย หรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่าง ๆ		ไม่พบ				
Hydraulic Power Unit (Mill Area)	ระดับน้ำมันในถัง (CM)	1	>40			
	อุณหภูมิน้ำมันในถัง (C)	2	35-80			
	ความดันน้ำมันเบ้มเบอร์ 1 (PSI)	3	2000-2300			
	ความดันน้ำมันเบ้มเบอร์ 2 (PSI)	4	2000-2300			
	ความดันน้ำมันเบ้มเบอร์ 3 (PSI)	5	2000-2300			
	ความดันน้ำมันเบ้มเบอร์ 4 (PSI)	8	2000-2300			
	อัตราการ Drain น้ำมันของปั้มเบอร์ 1 (LPM)	8	8-38			
	อัตราการ Drain น้ำมันของปั้มเบอร์ 2 (LPM)	8	8-38			
	อัตราการ Drain น้ำมันของปั้มเบอร์ 3 (LPM)	10	8-38			
	อัตราการ Drain น้ำมันของปั้มเบอร์ 4 (LPM)	11	8-38			
	การทำงานของปั้ม Recir		On			
	ความดันน้ำมันของปั้ม Recir (PSI)	13	100-120			
	ความร้อน, เสียงของปั้มและมอเตอร์		ปกติ			
การเสียหาย หรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่าง ๆ		ไม่พบ				
Descale Pump Circulating Oil System	ความดันน้ำด้าน (PSI) Suction	1	50-80			
	ความดันน้ำด้าน (PSI) Suction	2	50-80			
	ความดันน้ำด้านส่งออกไป Supply (PSI)	3	2000-2500			
	ความดันน้ำหล่อเย็น (PSI)	4	25-35			
	ความดันน้ำมันหล่อเย็นด้าน Supply (PSI)	5	25-30			
	ความดันน้ำมันหล่อเย็นด้าน Pump (PSI)	8	27-33			
	อุณหภูมิน้ำมันหล่อเย็น (F)	7	80-100			
	อุณหภูมิของ Gear Box (F)	8	90-110			
	ความดันน้ำมันของ Gear Box	8	20-30			
	ความร้อน, เสียงของปั้มและมอเตอร์		ปกติ			
การเสียหาย หรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่าง ๆ		ไม่พบ				
ENTRY COILING	อุณหภูมิน้ำมันในถัง (F)	1	90-110			
	ความดันน้ำมันของปั้ม (PSI)	2	45-55			
	อัตราการไหลของน้ำมัน (GPM)	3	0.4-0.8			
	ความร้อน, เสียงของปั้มและมอเตอร์		ปกติ			
FURNACE PINCH ROLL GEAR REDUCER	การเสียหายหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่าง ๆ		ไม่พบ			

เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	aug	ค่าปกติ	ผลการตรวจสอบ		
				กะเช้า	กะบ่าย	กะดึก
ENTRY DRUM DRIVE GEAR REDUCER	อุณหภูมิน้ำมันในถัง (F)	1	90-110			
	ความดันน้ำมันของปั้ม (PSI)	2	45-55			
	อัตราการไหลของน้ำมัน (GPM)	3	0.4-0.8			
	ความร้อน, เสียงของปั้มและมอเตอร์		ปกติ			
CIRCULATING OIL SYS	การเสียหายหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่าง ๆ		ไม่พบ			
	การเสียหายหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่าง ๆ		ไม่พบ			
Mill Motor Circulating Oil System	ระดับน้ำมันที่ใช้งาน (CM)	1	> 30			
	อุณหภูมิน้ำมันในถัง (F)	2	80-110			
	ความดันน้ำมันของปั้ม (PSI)	3	45-55			
	ความดันเครื่องกรอง (PSI)	4	< 5			
	ความร้อน, เสียงของปั้มและมอเตอร์		ปกติ			
	การเสียหายหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่าง ๆ		ไม่พบ			
	ที่ Main Motor					
	อัตราการไหลน้ำมันเข้า Bottom Bearing (GPM)	5	8.5-1			
	อัตราการไหลน้ำมันเข้าเบริง Top Bearing (GPM)	8	1-2			
	การไหลกลับของน้ำมันที่ช่องดูด		มี			
	เสียงการทำงานของ Main Motor		ปกติ			
	การเสียหายหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่าง ๆ		ไม่พบ			
	ที่ Colling F.C.E.					
อัตราการไหลน้ำมันเข้าเบริงด้าน Entry (IPM)	7	1-2				
Drum Motor						
การไหลกลับน้ำมันที่ช่องดูดด้าน Entry		มี				
อัตราการไหลน้ำมันที่เข้าเบริงด้าน Exit (LPM)	8	1-2				
การไหลกลับน้ำมันที่เข้าเบริงด้าน Exit		มี				
การเสียหายหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่าง ๆ		ไม่พบ				
Mill Area Circulating Oil System	ระดับน้ำมันในถังที่ใช้งาน (CM)	1	>30			
	อุณหภูมิน้ำมันในถัง (°C)	2	35-43			
	ความดันน้ำมันของปั้ม (PSI)	3	45-55			
	ความร้อน, เสียงของปั้มและมอเตอร์		ปกติ			
	การเสียหายหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่าง ๆ		ไม่พบ			
	ที่ Screw Down					
อัตราการไหลของน้ำมัน (GPM)	5	2.5-3.5				
การเสียหายหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่าง ๆ		ไม่พบ				
Morg Oil Lube System	ถึงน้ำมันที่ใช้งาน (No.1 หรือ 2)					
	ระดับน้ำมันในถังที่ใช้งาน	1	> 80			
	ความดันน้ำมันที่ออกจากปั้ม (PSI)	2	80-80			
	ความดันน้ำมันก่อนเข้าปั้ม (PSI)	3	< 0			
	ความดันเครื่องกรอง (PSI)	4	< 5			
	อุณหภูมิน้ำมันส่งไป (F)	7	80-110			
	อุณหภูมิน้ำมันหล่อเย็น (F)	8	< 100			
	ความร้อน, เสียงของปั้มและมอเตอร์		ปกติ			
การเสียหายหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่าง ๆ		ไม่พบ				

รูปที่ ๑-1 แสดงตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรแบบกะ

SHIFTLY CHECK SHEET HYDRAULIC

ประจำวันที่

หน้า 2/3

เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	Gaug	ค่าปกติ	ผลการตรวจสอบ			
				กะเช้า	กะบ่าย	กะดึก	
Hydraulic Power Unit (AGC.)	ระดับน้ำมันในถัง Main (CM)	1	> 40				
	อุณหภูมิน้ำมันในถัง Main (°C)	2	35-60				
	ความดันน้ำมันปั๊มเบอร์ 1 (PSI)	3	4000-4050				
	ความดันน้ำมันปั๊มเบอร์ 2 (PSI)	4	4000-4050				
	ความดันน้ำมันปั๊มเบอร์ 3 (PSI)	6	4000-4050				
	อัตราการ Drain น้ำมันของปั๊มเบอร์ 1 (LPM)	8	0-30				
	อัตราการ Drain น้ำมันของปั๊มเบอร์ 2 (LPM)	7	0-30				
	อัตราการ Drain น้ำมันของปั๊มเบอร์ 3 (LPM)	8	0-30				
	การทำงานของปั๊ม Recir		On/Off				
	ความดันน้ำมันของปั๊ม Recir (PSI)		100-120				
	การทำงานของปั๊ม Polishing	8	On/Off				
	อุณหภูมิน้ำมันในถัง Polishing (C)	10	< 54				
	ความดันน้ำมันของปั๊ม Polishing (PSI)	11	100-120				
	ความร้อน, เสียงของปั๊มและมอเตอร์		ปกติ				
การเสียหายหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่าง ๆ		ไม่พบ					
Hydraulic Power Unit (Coiling F/N)	ระดับน้ำมันในถัง (CM)		>40				
	อุณหภูมิน้ำมันในถัง (°C)	1	35-60				
	ความดันน้ำมันปั๊มเบอร์ 1 (PSI)	2	2000-2300				
	ความดันน้ำมันปั๊มเบอร์ 2 (PSI)	3	2000-2300				
	ความดันน้ำมันปั๊มเบอร์ 3 (PSI)	4	2000-2300				
	อัตราการ Drain น้ำมันของปั๊มเบอร์ 1 (LPM)	5	0-30				
	อัตราการ Drain น้ำมันของปั๊มเบอร์ 2 (LPM)	6	0-30				
	อัตราการ Drain น้ำมันของปั๊มเบอร์ 3 (LPM)	7	0-30				
	การทำงานของปั๊ม Recir		On/Off				
	ความดันน้ำมันของปั๊ม Recir (PSI)	8	100-120				
	ความร้อน, เสียงของปั๊มและมอเตอร์		ปกติ				
	การเสียหายหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่าง ๆ		ไม่พบ				
	EXIT COILING	อุณหภูมิน้ำมันในถัง (F)	1	90-110			
	FURNACE PINCH ROLL	ความดันน้ำมันของปั๊ม (PSI)	2	45-55			
GEAR REDUCER	อัตราการไหลของน้ำมัน (GPM)	3	0.4-0.8				
CIRCULATING OIL SYS	ความร้อน, เสียงของปั๊มและมอเตอร์		ปกติ				
	การเสียหายหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่าง ๆ		ไม่พบ				
EXIT DRUM DRIVE	อุณหภูมิน้ำมันในถัง (F)	1	90-110				
GEAR REDUCER	ความดันน้ำมันของปั๊ม (PSI)	2	45-55				
CIRCULATING OIL SYS	อัตราการไหลของน้ำมัน (GPM)	3	0.4-0.8				
	ความร้อน, เสียงของปั๊มและมอเตอร์		ปกติ				
	การเสียหายหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่าง ๆ		ไม่พบ				

เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	aug	ค่าปกติ	ผลการตรวจสอบ		
				กะเช้า	กะบ่าย	กะดึก
Hot Dividing Shear Circulating Oil System	อุณหภูมิน้ำมันในถัง (F)	1	100-120			
	ความดันน้ำมันของปั๊ม (PSI)	2	45-55			
	ความดันคร่อมเครื่องกรอง (PSI)	3	<5			
	อัตราการไหลของน้ำมัน (LPM)	4	1.5-2.5			
	ความร้อน, เสียงของปั๊มและมอเตอร์	5	ปกติ			
	การเสียหายหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่าง ๆ		ไม่พบ			
Hot Plate Leveller Gear Reducer Circulating Oil Sys.	อุณหภูมิน้ำมันในถัง (F)	1	100-120			
	ความดันน้ำมันของปั๊ม (PSI)	2	45-55			
	อัตราการไหลของน้ำมัน (GPM)	4	7-8			
	ที่ Screw Down					
	อุณหภูมิน้ำมันในถัง (F)	1	100-120			
	ความดันน้ำมันของปั๊ม (PSI)	1	45-55			
Hydraulic Power Unit (Auxiliary)	อัตราการไหลของน้ำมันที่ตัวเครื่อง (LPM)	2	1.5-2.5			
	ความร้อน, เสียงของปั๊มและมอเตอร์	3	ปกติ			
	การเสียหายหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่าง ๆ		ปกติ			
	ความดันคร่อมกรอง (PSI)		<5			
	ระดับน้ำมันในถัง Main (CM)	1	> 40			
	อุณหภูมิน้ำมันในถัง Main (°C)	2	35-60			
Hydraulic Power Unit (Auxiliary)	ความดันน้ำมันปั๊มเบอร์ 1 (PSI)	3	2000-2300			
	ความดันน้ำมันปั๊มเบอร์ 2 (PSI)	4	2000-2300			
	ความดันน้ำมันปั๊มเบอร์ 3 (PSI)	5	2000-2300			
	ความดันน้ำมันปั๊มเบอร์ 4 (PSI)	6	2000-2300			
	ความดันน้ำมันปั๊มเบอร์ 5 (PSI)	7	2000-2300			
	อัตราการ Drain น้ำมันของปั๊มเบอร์ 1 (LPM)	8	0-30			
	อัตราการ Drain น้ำมันของปั๊มเบอร์ 2 (LPM)	9	0-30			
	อัตราการ Drain น้ำมันของปั๊มเบอร์ 3 (LPM)	10	0-30			
	อัตราการ Drain น้ำมันของปั๊มเบอร์ 4 (LPM)	11	0-30			
	อัตราการ Drain น้ำมันของปั๊มเบอร์ 5 (LPM)	12	0-30			
	การทำงานของปั๊ม Recir		On/Off			
	ความดันน้ำมันของปั๊ม Recir (PSI)	13	100-120			
ความร้อน, เสียงของปั๊มและมอเตอร์		ปกติ				
การเสียหายหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่าง ๆ		ไม่พบ				

รูปที่ ฉ-1(ต่อ) แสดงตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรแบบกะ

SHIFTLY CHECK SHEET HYDRAULIC

ประจำวันที่

หน้า 3/3

เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	Gaug	ค่าปกติ	ผลการตรวจสอบ			
				กระเช้า	กระบาย	กระตัก	
Upcoiler ManDrel Drive Gear Reducers	อุณหภูมิน้ำมันในถัง (F)	1	80-110				
	ความดันน้ำมันของปั๊ม (PSI)	2	45-55				
	อัตราการไหลของน้ำมัน (GPM)	3	0.4-0.8				
	ความเร็วรอบ, เสียงของปั๊มและมอเตอร์		ปกติ				
	การสั่นไหวหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่างๆ		ไม่พบ				
Upcoiler Pinch Roll Gear Reducers	อุณหภูมิน้ำมันในถัง (F)	1	80-110				
	ความดันน้ำมันของปั๊ม (PSI)	2	45-55				
	อัตราการไหลของน้ำมัน (GPM)	3	0.4-0.8				
	ความเร็วรอบ, เสียงของปั๊มและมอเตอร์		ปกติ				
	การสั่นไหวหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่างๆ		ไม่พบ				
Hydraulic Power Unit (Upcoiler)	ระดับน้ำมันในถัง (CM)		> 40				
	อุณหภูมิน้ำมันในถัง (°C)	1	35-60				
	ความดันน้ำมันเบียมเบอร์ 1 (PSI)	2	2000-2300				
	ความดันน้ำมันเบียมเบอร์ 2 (PSI)	3	2000-2300				
	ความดันน้ำมันเบียมเบอร์ 3 (PSI)	4	2000-2300				
	อัตราการ Drain น้ำมันของเบียมเบอร์ 1 (LPM)	5	0-30				
	อัตราการ Drain น้ำมันของเบียมเบอร์ 2 (LPM)	6	0-30				
	อัตราการ Drain น้ำมันของเบียมเบอร์ 3 (LPM)	7	0-30				
	การทำงานของเบียม Recir		On/Off				
	ความดันน้ำมันของเบียม Recir (PSI)	8	110-120				
	ความเร็วรอบ, เสียงของปั๊มและมอเตอร์		ปกติ				
		การสั่นไหวหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่างๆ		ไม่พบ			
	ชื่อผู้ตรวจ						

เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	aug	ค่าปกติ	ผลการตรวจสอบ		
				กระเช้า	กระบาย	กระตัก
Rotary Side Trimmer	ที่ Drive Gear Case					
	ความดันน้ำมันของปั๊ม (PSI)	1	40-50			
	อัตราการไหลของน้ำมัน (GPM)	2	1.5-2.5			
	ที่ Fixed Housing					
	ความดันน้ำมันของปั๊ม (PSI)	1	40-50			
	อัตราการไหลของน้ำมัน (GPM)	2	2-3			
	ที่ Fixed Housing					
	ความดันน้ำมันของปั๊ม (PSI)	1	40-50			
	อัตราการไหลของน้ำมัน (GPM)	2	2-3			
	ความเร็วรอบ, เสียงของปั๊มและมอเตอร์		ปกติ			
	การสั่นไหวหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่างๆ		ไม่พบ			
Cold Plate Dividing Shear Circulating Oil System	อุณหภูมิ น้ำมันในถัง (°C)	1	35-43			
	ความดันน้ำมันของปั๊ม (PSI)	2	40-55			
	ความดันเครื่องมือเครื่องกรอง (PSI)	3	<6			
	อัตราการไหลของน้ำมัน (GPM)	4	3-5			
	ความเร็วรอบ, เสียงของปั๊มและมอเตอร์		ปกติ			
	การสั่นไหวหรือการรั่วที่ข้อต่อและชิ้นส่วนต่างๆ		ไม่พบ			
ชื่อผู้ตรวจ						

หมายเหตุ

รูปที่ ๑-1(ต่อ) แสดงตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรแบบกะ

SHIFTLY CHECK SHEET

MECHANIC

ประจำวันที่

เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	ผลการตรวจสอบ			เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	ผลการตรวจสอบ		
		กะเช้า	กะบ่าย	กะดึก			กะเช้า	กะบ่าย	กะดึก
Reheat Furnace (สีเหลือง)	ตรวจ Piston Rod Seal ของ Lift Cylinder				Feed Roll (ฟ้า-โรล)	ตรวจภาพรวมของ Gear Care			
	ตรวจ Piston Rod Seal ของ Travers Cylinder					ตรวจเสียงดังของ Gear & Bearing			
	ตรวจระบบนำเหล็กขึ้น Skid Pipe					ตรวจ Coupling & Universal Shaft			
	ตรวจการท้าวของ Walking Beam				Descaler Pump (สีเขียว-ปั๊ม)	ตรวจความดันของ น้ำมันหล่อลื่น			
	ตรวจสถานสลิงโซ่ Pulley ประตูเตา					ตรวจความร้อนของ น้ำมันหล่อลื่น			
	ตรวจลักษณะเปลวไฟของ Burner					ตรวจเสียงดังผิดปกติ ของ Pump Gear Box Motor			
	ตรวจการรั่วของน้ำมันและอากาศ					ตรวจระดับน้ำมันหล่อลื่น Gear Box (Sight Glass)			
Slab Charging Roll Table (เหล็ก-โรลกับ-โรลกับ)	ตรวจการรั่วของน้ำมันที่ Chain Box และเสียงดัง					ตรวจระดับน้ำมันหล่อลื่น Bearing ของ Motor (Sight Glass)			
	ตรวจเสียงดังผิดปกติของ Bearing และ Coupling				Main Mill Motor (เงิน-มอเตอร์)	ตรวจ Ventilation System			
	ตรวจมอเตอร์โรตารีไดรฟ์ และการรั่วของน้ำมัน					ตรวจอุณหภูมิของ Bearing			
	ตรวจนำเหล็กขึ้นของ Roller Bearing					ตรวจการรั่วของน้ำมัน เหล็กหล่อ			
Slab Loading Table (เหล็ก-โรลกับ-โรลกับ)	ตรวจการรั่วของน้ำมันที่ Chain Box และเสียงดัง					ตรวจการไหลของน้ำมันหล่อลื่นที่ Sight Glass			
	ตรวจเสียงดังผิดปกติของ Bearing และ Coupling				Spindle & U-joint (สีเงิน-เพลา & จุดข้อ)	ตรวจเสียงดังของ U-joint ขณะหมุน			
Slab Extractor Arm (เหล็ก-ลิ้นชัก-ไฮดรอลิก-ลิ้นชัก)	ตรวจ Piston Rod Seal ของ HYD. Cylinder					ตรวจการคลายตัวของ Bolt ใต้หน้าแปลน			
	ตรวจการรั่วของน้ำมันหล่อลื่น					ตรวจการแกว่งตัวของ Spindle ขณะหมุน			
	ตรวจเสียงดังขณะทำงาน เข้า-ออก					ตรวจฝาครอบ Bearing U-joint (Visual)			
	ตรวจ Gear Box Coupling				Screw Down & Roll Balance (สกรู-ตัวน & โรล-บาลานซ์)	ตรวจสภาพของ Line ของ Roll Balance Cylinder Guide Plate			
Slab Discharge Table & Run Back Table (เหล็ก-โรลกับ-โรลกับ & โรลกับ-โรลกับ)	ตรวจเสียงดังผิดปกติของ Roller Bearing					ตรวจเช็ค Piston Rod Seal Roll Balance Cylinder			
	ตรวจเสียงดังผิดปกติของ Line Shaft Gear Box และ Coupling					ตรวจเช็คการท้าวของน้ำมันที่ Screw Down Gear Box			
	ตรวจน้ำมันร้าวของ Line Shaft Gear Box					ตรวจเช็คการทำงานของ DC Magnet Brake Shoes			
	ตรวจเสียงดังผิดปกติของ U-joint & Shaft					ตรวจเช็คการเคลื่อนที่ของจารบีที่ Screw ทั้ง 2 ด้าน (Visual)			
	ตรวจเสียงดังผิดปกติ และน้ำมันที่ Main Gear Box				Stripper (Exit & Entry) (เหล็ก-โรลกับ-โรลกับ & ลิ้นชัก)	ตรวจ Piston Rod Seal ของกระบอกสูบ (Air & Hydraulic)			
	ตรวจนำเหล็กขึ้นของ Roller Bearing					ตรวจการทำงาน ขึ้น-ลง ของ Stripper			
Descaler Box (สีเขียว-ปั๊ม)	ตรวจ Piston Rod Seal					ตรวจการรั่วของน้ำระหว่าง Work Roll กับ Wipper			
	ตรวจการทำงานของ Nozzle (Visual)					ตรวจการรั่วของน้ำที่ Shutter			
	ตรวจการทำงานเข้า-ลง ของ Reflector Plate				Roll Change Rig (โรล-เปลี่ยน-โรล)	ตรวจ Piston Rod Seal ของกระบอกสูบ			
Descaler Table (สีเขียว-ปั๊ม)	ตรวจเสียงดังผิดปกติของ Roller Bearing					ตรวจ Wear Plate (Visual)			
	ตรวจการรั่วของน้ำมันที่ Gear Box				Back Mill Roller Table	ตรวจเสียงดังของ Roller Bearing			
	ตรวจ Coupling				Section #1-4 (เหล็ก-ลิ้นชัก-โรลกับ-โรลกับ #1-4)	ตรวจน้ำมันร้าวของ Gear Box Line Shaft			
Mill Approach Roller Table (เหล็ก-ลิ้นชัก-โรลกับ-โรลกับ)	ตรวจเสียงดังของ Roller Bearing					ตรวจเสียงดังของ Coupling & Bolt Coupling			
	ตรวจน้ำมันร้าวของ Gear Box Line Shaft				Hot Plate Dividing shear (เหล็ก-แผ่น-ตัด-โรลกับ-โรลกับ)	ตรวจ Piston Rod Seal ของกระบอกสูบ			
	ตรวจเสียงดังของ Coupling & Gear Box					ตรวจเสียงดังผิดปกติขณะทำงาน			
Front Mill Turn Table	ตรวจเสียงดังของ Roller Bearing					ตรวจการรั่วของน้ำมันหล่อลื่น			
	ตรวจน้ำมันร้าวของ Gear Box Line Shaft				Hot Shear Depressing Roller Table (เหล็ก-ลิ้นชัก-โรลกับ-โรลกับ-โรลกับ)	ตรวจเสียงดังผิดปกติของ Roll Bearing			
	ตรวจเสียงดังของ Coupling & Bolt Coupling					ตรวจระบบนำเหล็กขึ้น Bearing			
Centering Guide (Entry & Exit) (ลิ้นชัก-โรลกับ-โรลกับ & ลิ้นชัก)	ตรวจ Piston Rod Seal ของกระบอกสูบ					ตรวจน้ำมันร้าวของ Chain box			
	ตรวจ Bolt ใต้ Arm กับ Side Guide					ตรวจ U-joint และ Coupling			
	ตรวจ Nut ล็อค Crevis				Hot Shear Scrap Conveyor (เหล็ก-ลิ้นชัก-โรลกับ-โรลกับ)	ตรวจสภาพของ Chain & Sprocket			
	ตรวจระดับน้ำมันของ Gear Box					ตรวจ Gear Box, Coupling			
	ตรวจ Gear Box & Coupling								

รูปที่ ๑-2 แสดงตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรแบบกะ

SHIFTLY CHECK SHEET

MECHANIC

ประจำวันที่/...../.....

เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	ผลการตรวจสอบ		
		กระเช้า	กระบ้าย	กระดก
Hot Shear To Leveller Roller	ตรวจเสียดังมีปลอกติดของ Roller Bearing			
Table # 1,2	ตรวจเสียดังของ Line Shaft Gear Box & Coupling			
ปลอกติดของหัวตรวจโรลเลอร์แท็บ # 1	ตรวจน้ำมันรื้อของ Gear Box (Line Shaft)			
Hot Plate Leveller	ตรวจการหยดของน้ำมันหล่อลื่น Screw Down			
ปลอก (เพลท) ของหัวตรวจ	ตรวจ Piston Rod Seal กระบอกสูบ			
	ตรวจระบบนำหล่อลื่นของ Work Roll			
	ตรวจการหมุนของ Work Roll & Back Up Roll			
	ตรวจการทำงานของ Clutch Plate			
	ตรวจ Ventilation Fan			
Cooling Bed Run-In Roller Tab	ตรวจเสียดังของ Roller Bearing			
Section # 1-3	ตรวจน้ำมันรื้อของ Gear Box Line Shaft			
คู่มือการ รันอิน โรลเลอร์ แท็บ # 1-3	ตรวจ Coupling และ Bolt ของ Line Shaft			
Cooling Bed	ตรวจ Piston Rod Seal ของกระบอกสูบ			
คู่มือ (บท)	ตรวจการห้ามของโซ่ Sprocket และ Dogs			
	ตรวจความตึงของโซ่			
	ตรวจน้ำมันจาร, เสียดังมีปลอกติดของ Gear Box			
Side Trimmer Approach Roller	ตรวจเสียดังของ Roller Bearing			
Table Section # 1-3	ตรวจน้ำมันรื้อของ Chain Box			
โซ่ขับเคลื่อน รันอิน โรลเลอร์ แท็บ # 1-3	ตรวจ Coupling			
Cold Dividing Shear	ตรวจ Piston Rod Seal กระบอกสูบ			
ปลอก (ปลอก) ของหัวตรวจ	ตรวจเสียดังมีปลอกติดขณะทำงาน			
	ตรวจการรั่วของน้ำมันหล่อลื่น			
	ชื่อผู้ตรวจ			

เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	ผลการตรวจสอบ		
		กระเช้า	กระบ้าย	กระดก
Top Pinch Roll (Entry & Exit)	ตรวจการ Spray นำหล่อลื่น			
(คือเป็นหัวตรวจเอ็นท์ & อกซิท)	ตรวจ U-Joint Shaft			
	ตรวจ Main Gear Box			
Coiling Furnace (Entry & Exit)	ตรวจระบบนำหล่อลื่น Coiler Drum			
(คือเสียดังเพลทรับเสียดังเอ็นท์ & อกซิท)	ตรวจการรั่วของ Hydraulic Cylinder			
	ตรวจ Coupling & Drive Shaft			
	ตรวจการรั่วของ LPG Gas			
	ตรวจ Main Gear Box			
	ตรวจ Combustion Air Fan			
Upcoiler Approach Roller Table	ตรวจเสียดังของ Roller Bearing			
(คือปลอกเพลท อกซิทของ โรลเลอร์ แท็บ)	ตรวจน้ำมันรื้อของ Gear Box Line Shaft			
	ตรวจ Coupling และ Bolt ของ Line Shaft			
Upcoiler Entering Guide	ตรวจเสียดังของ การเลื่อน Guide เข้าออก			
(คือปลอกเพลท เบนทอลิคส์)	ตรวจสอบการสึกของ Wear Plate			
	ตรวจสอบกระบอก โซ่โรลลิค			
Upcoiler	ตรวจการรั่วของน้ำมัน โซ่โรลลิคกระบอกสูบ			
(คือปลอกเพลท)	ตรวจมอเตอร์โรลลิค ค และการรั่วของน้ำมัน			
	ตรวจเสียดังของ O. 3. Bearing			
	ตรวจเสียดังของ Wrapper Roll Bearing			
	ตรวจเสียดัง Pinch roll Bearing			
	ตรวจการ Spray ฟ้า สีส้มบนเขา Mandrel Segments			
	ตรวจเสียดังมีปลอก ของ Gear Box			
Coil Car	ตรวจเข็ศการขึ้น - ฝั่ง			
(คือ-คาร์ท)	ตรวจเข็ศการเคลื่อน หัวเดินหน้า - ถอยหลัง			
	ตรวจเข็ศการรั่วของ ระบบ Hydraulic			
	ชื่อผู้ตรวจ			

✓ เครื่องจักรทำงานปกติ ✗ เครื่องจักรทำงานไม่ปกติ *** ถ้าค่าที่อ่านได้เป็นตัวเลขให้ใส่เป็นตัวเลข
หมายเหตุ

รูปที่ จ-2(ต่อ) แสดงตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรแบบกะ

SHIFTLY CHECK SHEET

UTILITY

ประจำวันที่/...../.....

หน้า 1/4

เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	ค่าปกติ	ผลการตรวจเช็ค			
			เข้า	บ่าย	ดึก	
AIRCOMPRESSOR	NO.1	CHECK DISCHARGE TEMP	70-80°C			
		CHECK LINE PRESSURE	100-125 PSI			
		CHECK SEPARATOR PRESSURE	110-140 PSI			
		CHECK PRESSURE WATER IN	40-90 PSI			
		CHECK UNIT STATUS	-			
		CHECK OIL FILTER	เหลือ			
		CHECK AIR FILTER	สีขาว			
		CHECK OIL LEVEL	LO/HI			
		CHECK WATER OUT TEMP	35-40°C			
		CHECK OIL LEAK	-			
	ตรวจการสั่นสะเทือนและเสียงดังของเครื่องจักร	-				
	NO.2	CHECK DISCHARGE TEMP	70-80°C			
		CHECK LINE PRESSURE	100-125 PSI			
		CHECK SEPARATOR PRESSURE	110-140 PSI			
		CHECK PRESSURE WATER IN	40-90 PSI			
		CHECK UNIT STATUS	-			
		CHECK OIL FILTER	เหลือ			
		CHECK AIR FILTER	สีขาว			
		CHECK OIL LEVEL	LO/HI			
		CHECK WATER OUT TEMP	35-40°C			
CHECK OIL LEAK		-				
ตรวจการสั่นสะเทือนและเสียงดังของเครื่องจักร	-					
ชื่อผู้ตรวจ						

เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	ค่าปกติ	ผลการตรวจเช็ค			
			เข้า	บ่าย	ดึก	
AIRCOMPRESSOR	NO.3	CHECK DISCHARGE TEMP	70-80°C			
		CHECK LINE PRESSURE	100-125 PSI			
		CHECK SEPARATOR PRESSURE	110-140 PSI			
		CHECK PRESSURE WATER IN	40-90 PSI			
		CHECK UNIT STATUS	-			
		CHECK OIL FILTER	เหลือ			
		CHECK AIR FILTER	สีขาว			
		CHECK OIL LEVEL	LO/HI			
		CHECK WATER OUT TEMP	35-40°C			
		CHECK OIL LEAK	-			
	ตรวจการสั่นสะเทือนและเสียงดังของเครื่องจักร	-				
	NO.4	CHECK DISCHARGE TEMP	70-80°C			
		CHECK LINE PRESSURE	100-125 PSI			
		CHECK SEPARATOR PRESSURE	110-140 PSI			
		CHECK PRESSURE WATER IN	40-90 PSI			
		CHECK UNIT STATUS	-			
		CHECK OIL FILTER	เหลือ			
		CHECK AIR FILTER	สีขาว			
		CHECK OIL LEVEL	LO/HI			
		CHECK WATER OUT TEMP	35-40°C			
CHECK OIL LEAK		-				
ตรวจการสั่นสะเทือนและเสียงดังของเครื่องจักร	-					
ชื่อผู้ตรวจ						

๑ เครื่องจักรทำงานปกติ ๒ เครื่องจักรทำงานไม่ปกติ *** ถ้าค่าที่อ่านได้เป็นตัวเลขให้ใส่เป็นตัวเลข

หมายเหตุ

รูปที่ จ-3 แสดงตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรแบบกะ

SHIFTLY CHECK SHEET

UTILITY

ประจำวันที่

หน้า 2/4

เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	ค่าปกติ	ผลการตรวจเช็ค		
			เข้า	บ่าย	ดึก
REHEAT FURNACE HOT WELL PUMP	NO.1	ตรวจเสียงดังผิดปกติ และการสั่นขณะทำงานของ PUMP ตรวจการรั่วของน้ำที่ PACKING			
	NO.2	ตรวจเสียงดังผิดปกติ และการสั่นขณะทำงานของ PUMP ตรวจการรั่วของน้ำที่ PACKING			
	NO.3	ตรวจเสียงดังผิดปกติ และการสั่นขณะทำงานของ PUMP ตรวจการรั่วของน้ำที่ PACKING			
REHEAT FURNACE COLD WELL PUMP	NO.1	ตรวจดูความดันของน้ำ ตรวจเสียงดังผิดปกติ และการสั่นขณะทำงานของ PUMP ตรวจการรั่วของน้ำที่ PACKING	50-60 PSI		
	NO.2	ตรวจดูความดันของน้ำ ตรวจเสียงดังผิดปกติ และการสั่นขณะทำงานของ PUMP ตรวจการรั่วของน้ำที่ PACKING	50-60 PSI		
	NO.3	ตรวจดูความดันของน้ำ ตรวจเสียงดังผิดปกติ และการสั่นขณะทำงานของ PUMP ตรวจการรั่วของน้ำที่ PACKING	50-60 PSI		
REHEAT FURNACE COOLING TOWER	NO.1	1. ตรวจสอบเสียงดังผิดปกติ 2. ตรวจสอบระดับน้ำมัน GEAR 3. ตรวจสอบระดับน้ำภายในบ่อ			
	NO.2	1. ตรวจสอบเสียงดังผิดปกติ 2. ตรวจสอบระดับน้ำมัน GEAR 3. ตรวจสอบระดับน้ำภายในบ่อ			
ชื่อผู้ตรวจ					

เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	ค่าปกติ	ผลการตรวจเช็ค		
			เข้า	บ่าย	ดึก
MILL WATER SUPPLY PUMP	NO.1	ตรวจเสียงดังผิดปกติของ PUMP และสายพาน ตรวจอาการสั่นของ BEARING PUMP			
	NO.2	ตรวจเสียงดังผิดปกติของ PUMP และสายพาน ตรวจอาการสั่นของ BEARING PUMP			
	NO.3	ตรวจเสียงดังผิดปกติของ PUMP และสายพาน ตรวจอาการสั่นของ BEARING PUMP			
SPRAY POND PUMP	NO.1	ตรวจเสียงดังผิดปกติของ PUMP และสายพาน ตรวจอาการสั่นของ BEARING PUMP			
	NO.2	ตรวจเสียงดังผิดปกติของ PUMP และสายพาน ตรวจอาการสั่นของ BEARING PUMP			
	NO.3	ตรวจเสียงดังผิดปกติของ PUMP และสายพาน ตรวจอาการสั่นของ BEARING PUMP			
	NO.4	ตรวจเสียงดังผิดปกติของ PUMP และสายพาน ตรวจอาการสั่นของ BEARING PUMP			
SCALE PIT PUMP	NO.1	ตรวจสอบสภาพเสียงดังผิดปกติของ PUMP และสายพาน ตรวจอาการสั่นของ BEARING PUMP			
	NO.2	ตรวจสอบสภาพเสียงดังผิดปกติของ PUMP และสายพาน ตรวจอาการสั่นของ BEARING PUMP			
	NO.3	ตรวจสอบสภาพเสียงดังผิดปกติของ PUMP และสายพาน ตรวจอาการสั่นของ BEARING PUMP			
FLUME FLUSH PUMP	ตรวจสอบสภาพเสียงดังผิดปกติของ PUMP และสายพาน ตรวจอาการสั่นของ BEARING PUMP				
COIL FCE. EMER. PUMP	ตรวจสอบสภาพเสียงดังผิดปกติของ PUMP และสายพาน ตรวจอาการสั่นของ BEARING PUMP				
ชื่อผู้ตรวจ					

3 เครื่องจักรทำงานปกติ 6 เครื่องจักรทำงานไม่ปกติ *** ถ้าค่าที่อ่านได้เป็นตัวเลขให้ใส่เป็นตัวเลข

หมายเหตุ

รูปที่ ฉ-3(ต่อ) แสดงตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรแบบกะ

SHIFTLY CHECK SHEET

UTILITY

ประจำวันที่/...../.....

หน้า 3/4

เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	ค่าปกติ	ผลการตรวจเช็ค		
			เข้า	บ่าย	ดึก
MAIN MILL MOTOR TOP BLOWER	เสียงการทำงาน				
	ลักษณะการสั่น				
	การสั่นของสายพาน				
MAIN MILL MOTOR BOTTOM BLOWER	เสียงการทำงาน				
	ลักษณะการสั่น				
	การสั่นของสายพาน				
MILL TABLE SCREW DOWN BLOWER	เสียงการทำงาน				
	ลักษณะการสั่น				
	การสั่นของสายพาน				
ENTRY COILER DRUM BLOWER	เสียงการทำงาน				
	ลักษณะการสั่น				
	การสั่นของสายพาน				
ENTRY COILING FURNACE PINCH ROLL BLOWER	เสียงการทำงาน				
	ลักษณะการสั่น				
	การสั่นของสายพาน				
EXIT COILING FURNACE PINCH ROLL BLOWER	เสียงการทำงาน				
	ลักษณะการสั่น				
	การสั่นของสายพาน				
EXIT COILER DRUM BLOWER	เสียงการทำงาน				
	ลักษณะการสั่น				
	การสั่นของสายพาน				
COILING FURNACE ENTRY TV CAMERA BLOWER	เสียงการทำงาน				
	ลักษณะการสั่น				
	การสั่นของสายพาน				
COILING FURNACE EXIT TV CAMERA BLOWER	เสียงการทำงาน				
	ลักษณะการสั่น				
	การสั่นของสายพาน				
ชื่อผู้ตรวจ					

เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	ค่าปกติ	ผลการตรวจเช็ค		
			เข้า	บ่าย	ดึก
REHEAT FURNACE COMBUSTION AIR FAN	เสียงการทำงาน				
	ลักษณะการสั่น				
	เสียงการหมุนของแบริ่ง				
REHEAT FURNACE EXHAUST AIR FAN	เสียงการทำงาน				
	ลักษณะการสั่น				
	การสั่นของสายพาน				
REHEAT FURNACE DILUTION AIR BLOWER	เสียงการทำงาน				
	ลักษณะการสั่น				
	เสียงการหมุนของแบริ่ง				
COILING FURNACE ENTRY COMBUSTION AIR BLOWER	เสียงการทำงาน				
	ลักษณะการสั่น				
	เสียงการทำงาน				
COILING FURNACE EXIT COMBUSTION AIR BLOWER	เสียงการทำงาน				
	ลักษณะการสั่น				
	เสียงการทำงาน				
OIL CELLA ROOM BLOWER	เสียงการทำงาน				
	ลักษณะการสั่น				
	การสั่นของสายพาน				
HOT PLATE LEVELLER BLOWER	เสียงการทำงาน				
	ลักษณะการสั่น				
	การสั่นของสายพาน				
LEVELLER BLOWER	เสียงการทำงาน				
	ลักษณะการสั่น				
	การสั่นของสายพาน				
UPCOILER BLOWER	เสียงการทำงาน				
	ลักษณะการสั่น				
	การสั่นของสายพาน				
ชื่อผู้ตรวจ					

3 เครื่องจักรทำงานปกติ 5 เครื่องจักรทำงานไม่ปกติ *** ถ้าค่าที่อ่านได้เป็นตัวเลขให้ใส่เป็นตัวเลข
หมายเหตุ

รูปที่ ๑-3(ต่อ) แสดงตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรแบบกะ

SHIFTLY CHECK SHEET UTILITY

ประจำวันที่

หน้า 4/4

เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	ค่าปกติ	ผลการตรวจเช็ค		
AIR COND. 60 TONS	NO 1	ตรวจสอบอุณหภูมิในห้องทำความเย็น			
		ตรวจการอุดตันของ AIR FILTER			
		ตรวจการทำงานและเสียงดังผิดปกติของ BLOWER			
		ตรวจการอุดตันของ FIN ของ CONDENSER			
	NO 2	ตรวจสอบอุณหภูมิในห้องทำความเย็น			
		ตรวจการอุดตันของ AIR FILTER			
		ตรวจการทำงานและเสียงดังผิดปกติของ BLOWER			
		ตรวจการอุดตันของ FIN ของ CONDENSER			
	NO 3	ตรวจสอบอุณหภูมิในห้องทำความเย็น			
		ตรวจการอุดตันของ AIR FILTER			
		ตรวจการทำงานและเสียงดังผิดปกติของ BLOWER			
		ตรวจการอุดตันของ FIN ของ CONDENSER			
ชื่อผู้ตรวจ					

เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	ค่าปกติ	ผลการตรวจเช็ค		
LAMINAR COLD WELL PUMP	NO.1	ตรวจดูความดันของน้ำ	15-17 PSI		
		ตรวจเสียงดังผิดปกติ และการสั่นขณะทำงานของ PUMP			
		ตรวจการรั่วของน้ำที่ PACKING			
	NO.2	ตรวจดูความดันของน้ำ	15-17 PSI		
	ตรวจเสียงดังผิดปกติ และการสั่นขณะทำงานของ PUMP				
	ตรวจการรั่วของน้ำที่ PACKING				
LAMINAR COOLING TOWER	NO.1	ตรวจสอบสภาพเสียงดังผิดปกติ			
		ตรวจระดับน้ำมัน GEAR			
		ตรวจระดับน้ำภายในบ่อ			
	NO.2	ตรวจสอบสภาพเสียงดังผิดปกติ			
		ตรวจระดับน้ำมัน GEAR			
		ตรวจระดับน้ำภายในบ่อ			
NO.3	ตรวจสอบสภาพเสียงดังผิดปกติ				
	ตรวจระดับน้ำมัน GEAR				
	ตรวจระดับน้ำภายในบ่อ				
LAMINAR SIDE SWEEP PUMP	NO.1	ตรวจดูความดันของน้ำ	80-80 PSI		
		ตรวจเสียงดังผิดปกติ และการสั่นขณะทำงานของ PUMP			
		ตรวจการรั่วของน้ำที่ PACKING			
	NO.2	ตรวจดูความดันของน้ำ	80-80 PSI		
	ตรวจเสียงดังผิดปกติ และการสั่นขณะทำงานของ PUMP				
	ตรวจการรั่วของน้ำที่ PACKING				
ชื่อผู้ตรวจ					

3 เครื่องจักรทำงานปกติ 6 เครื่องจักรทำงานไม่ปกติ *** ถ้าค่าที่อ่านได้เป็นตัวเลขให้ใส่เป็นตัวเลข

หมายเหตุ

รูปที่ ๑-3(ต่อ) แสดงตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรแบบกะ

PREVENTIVE MAINTENANCE

CHECK SHEET (DAILY) M 100

MONTH.....

YEAR.....

เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	วันที่																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
REHEAT FURNACE	ตรวจ PISTON ROD SEAL ของ LIFT CYLINDER																															
	ตรวจ PISTON ROD SEAL ของ TRAVERSE CYLINDER																															
	ตรวจระบบน้ำหล่อเย็น SKID PIPE																															
	ตรวจการทำงานของ WALKING BEAM																															
	ตรวจสภาพสลิงโซ่ PULLEY ปรกติ																															
	ตรวจลักษณะเปลวไฟของ BURNER																															
	ตรวจการรั่วของน้ำมันและอากาศ																															
FUEL OIL PUMP (REHEAT FURNACE)	ตรวจการทำงานของ PUMP & COUPLING																															
	ตรวจการรั่วของ SEAL PUMP																															
DILUTION AIR BLOWER	ตรวจการสันสีเทือน และเสียงดังผิดปกติ																															
COMBUSTION AIR BLOWER	ตรวจการสันสีเทือน และเสียงดังผิดปกติ																															
	ตรวจ BOLTS ยึดแท่น BEARING																															
EXHAUST AIR BLOWER	ตรวจความตึงของสายพาน (VISUAL)																															
	ตรวจการสันสีเทือน และเสียงดังผิดปกติ																															
	ตรวจ BOLTS ยึดแท่น BEARING																															
ชื่อผู้ตรวจ																																

✓ เครื่องจักรทำงานปกติ

○ เครื่องจักรไม่ได้ทำงานสภาพเครื่องปกติ

× เครื่องจักรทำงานไม่ปกติ

รูปที่ ๑-4

ตัวอย่าง แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องจักรรายวัน

DAILY INSTRUMENT REPORT FOR REHEAT FURNACE

DATE

UTILITY

FUEL OIL SYSTEM

ITEM	STORAGETANK				MAIN OIL HEATER				LIQUID OXYGEN		
	LEVEL FUEL		TEMP		FUEL PUMP	อุณหภูมิ		PRESSURE	FLOW METER	PRESSURE	
TAG No.	TANK #1	TANK #2	TE 050	TI 051	USED	TE 050	TI 050	P1-050	FT-050	P1	P2
UNIT	MIN 150,000 ลิตร	MIN 150,000 ลิตร	54 C	54 C	1 / 2 / 3	C (80C)	C (80C)	KG/CM ² (n.n)	ลิตร	PS (200)	IN WC (50)
ผลการตรวจ											
ตรวจ											

LPG SYSTEM

ITEM	LIQUID & VAPOR LPG SUPPLY																
	VAPORIZER TANK #1			VAPORIZER TANK #2			VAPORIZER TANK #3			PRESSURE							
TAG No.	PRESSURE	TEMP	USED	PRESSURE	TEMP	USED	PRESSURE	TEMP	USED	PI (L)	PI (V)	PI (I ₁)	PI (I ₂)	PI (I ₃)	PI (T ₁)	PI (T ₂)	PI (T ₃)
UNIT	KG/CM ²	C	YES/ON	KG/CM ²	C	YES/ON	KG/CM ²	C	YES/ON	(100)PSI	(100)PSI	(100)PSI	(25)PSI	(25)PSI	(100)PSI	(100)PSI	(100)PSI
ผลการตรวจ																	
ตรวจ																	

COMBUSTION AIR SYSTEM

ITEM	PRESSURE			
	PI-020	PT-010	PI-010 (In)	PI-010 (Out)
UNIT	KG/CM ²	%	KPa	KPa
ผลการตรวจ				
ตรวจ				

TV. CAMERA SYSTEM

ITEM	COOLING SYSTEM			
	AIR PRESSURE		FRE. SURF	PUMP
TAG No.	P1	P2	P3	PS
UNIT	PSI(4)	PSI	PSI	GPM
ผลการตรวจ				
ตรวจ				

BACK LPG. CHECK

ITEM	MAIN PILOT GAS		TANK VOLUME			GAS ALARM
	PRESSURE		TANK #1	TANK #2	TANK #3	VAPORIZER
TAG No.	PI-002(In)	PI-002(Out)	VOLUME	VOLUME	VOLUME	USED
UNIT	(20) PSI	(5) PSI	(x)(40 MIN)	(x)(40 MIN)	(x)(40 MIN)	ALARM
ผลการตรวจ						
ตรวจ						

ชื่อผู้ตรวจสอบ

Forman

รูปที่ ๑-5 รูปแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรระบบเตาอบ

Pneumatic F.R.L. Check Sheet

Item	Description	Check	ค่าปกติ	ผลการ ตรวจเช็ค	Remark
1	Descale Box	Drain น้ำ	ไม่มีน้ำ		
		Check Pressure	80 PSI		
		Check ระดับ Oil	> 1/2 ของหลอดแก้ว		
2	Descale Shutter (Entry)	Drain น้ำ	ไม่มีน้ำ		
		Check Pressure	80 PSI		
		Check ระดับ Oil	> 1/2 ของหลอดแก้ว		
3	Descale Shutter (Exit)	Drain น้ำ	ไม่มีน้ำ		
		Check Pressure	80 PSI		
		Check ระดับ Oil	> 1/2 ของหลอดแก้ว		
4	Felt Wipper (Entry)	Drain น้ำ	ไม่มีน้ำ		
		Check Pressure	80 PSI		
		Check ระดับ Oil	> 1/2 ของหลอดแก้ว		
5	Felt Wipper (Exit)	Drain น้ำ	ไม่มีน้ำ		
		Check Pressure	80 PSI		
		Check ระดับ Oil	> 1/2 ของหลอดแก้ว		
6	Laminar Flow Blank # 1	Drain น้ำ	ไม่มีน้ำ		
		Check Pressure	80 PSI		
		Check ระดับ Oil	> 1/2 ของหลอดแก้ว		
7	Laminar Flow Blank # 2	Drain น้ำ	ไม่มีน้ำ		
		Check Pressure	80 PSI		
		Check ระดับ Oil	> 1/2 ของหลอดแก้ว		
8	Laminar Flow Blow Down	Drain น้ำ	ไม่มีน้ำ		
		Check Pressure	80 PSI		
		Check ระดับ Oil	> 1/2 ของหลอดแก้ว		
9	Hot Leveler Hi/Low Speed	Drain น้ำ	ไม่มีน้ำ		
		Check Pressure	80 PSI		
		Check ระดับ Oil	> 1/2 ของหลอดแก้ว		
10	Upcoiler Pinch Roll Hi/Low Speed And Upcoiler Mandrel Hi/Low Speed	Drain น้ำ	ไม่มีน้ำ		
		Check Pressure	80 PSI		
		Check ระดับ Oil	> 1/2 ของหลอดแก้ว		
11	Mandrel Internal Cooling Water	Drain น้ำ	ไม่มีน้ำ		
		Check Pressure	80 PSI		
12	Bander	Drain น้ำ	ไม่มีน้ำ		
		Check Pressure	80 PSI		
		Check ระดับ Oil	> 1/2 ของหลอดแก้ว		
13	Mandrel External Cooling Water	Drain น้ำ	ไม่มีน้ำ		
		Check Pressure	80 PSI		
		Check By			

หมายเหตุ

- ๑ ปกติ
๕ ไม่ปกติ

1. ให้ Drain น้ำ ออกจาก Filter
2. ค่า Pressure ปกติ เท่ากับ 80 PSI

รูปที่ ๑ -6 รูปแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรระบบนิวเมติก

DAILY CHECK SHEET UTILITY

ประจำวันที่

หน้า 1/2

เครื่องจักร		รายการตรวจเช็ค	ค่าปกติ	ผลการตรวจเช็ค
CHILLER 370 TON	NO.1	CHECK WATER INLINE PRESSURE	10-30 PSI	
		CHECK WATER INLET TEMP	48-65 F	
		CHECK WATER OUTLET PRESSURE	10-30 PSI	
		CHECK WATER OUTLET TEMP	48-65 F	
		CHECK LAST DIAGNOSTIC CODE (B)	-	
		CHECK EVAP WATER TEMP (E) IN	48-65 F	
		CHECK EVAP WATER TEMP (F) OUT	48-65 F	
		CHECK COMP SUCTION Rigt TEMP (F) (21)	35-36 F	
		CHECK COMP EVAP Rigt TEMP (22)	35-36 F	
		CHECK EVAP Rigt PRESSURE (23)	60-100 PSI	
		CHECK SATURATED CONDENSER Rigt TEMP (24)	100-200 F	
		CHECK CONDENSER Rigt PRESSURE (25)	200-400 PS	
		ตรวจการรั่วซึมที่ห้องและเสียงดังของเครื่องจักร		-
ชื่อผู้ตรวจ				

เครื่องจักร		รายการตรวจเช็ค	ค่าปกติ	ผลการตรวจเช็ค
CHILLER 370 TON	NO.2	CHECK WATER INLINE PRESSURE	10-30 PSI	
		CHECK WATER INLET TEMP	48-65 F	
		CHECK WATER OUTLET PRESSURE	10-30 PSI	
		CHECK WATER OUTLET TEMP	48-65 F	
		CHECK LAST DIAGNOSTIC CODE (B)	-	
		CHECK EVAP WATER TEMP (E) IN	48-65 F	
		CHECK EVAP WATER TEMP (F) OUT	48-65 F	
		CHECK COMP SUCTION Rigt TEMP (F) (21)	35-36 F	
		CHECK COMP EVAP Rigt TEMP (22)	35-36 F	
		CHECK EVAP Rigt PRESSURE (23)	60-100 PSI	
		CHECK SATURATED CONDENSER Rigt TEMP (24)	100-200 F	
		CHECK CONDENSER Rigt PRESSURE (25)	200-400 PSI	
		ตรวจการรั่วซึมที่ห้องและเสียงดังของเครื่องจักร		-
ชื่อผู้ตรวจ				

๑ เครื่องจักรทำงานปกติ ๒ เครื่องจักรทำงานไม่ปกติ *** ถ้าค่าที่อ่านได้เป็นตัวเลขให้ใส่เป็นตัวเลข

หมายเหตุ

รูปที่ ๑-7 แสดงตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรระบบ UTILITY รายวัน

DAILY CHECK SHEET

UTILITY

ประจำวันที่

หน้า 2/2

เครื่องจักร		รายการตรวจเช็ค	ค่าปกติ	ผลการตรวจเช็ค
CITY PUMP	NO 1	ตรวจสอบการทำงานของ PUMP		
	NO 2	ตรวจสอบการทำงานของ PUMP		
DEEP WELL COOLING TOWER	DEEP WEL PUMP	ตรวจสอบการทำงานของ PUMP		
	COOLING TOWER	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร		
JOCKEY PUMP		ตรวจสอบการทำงานของ PUMP		
FIRE PUMP		ความดันน้ำดับเพลิง		
		ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง		
		ไฟ BATTERY CIRCUIT # 1		
		ไฟ BATTERY CIRCUIT # 2		
DIESEL GENERATOR		ตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของเครื่อง		
	655 KW	การรั่วซึมของน้ำ หรือน้ำมัน		
DIESEL GENERATOR		ตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของเครื่อง		
	315 KW	การรั่วซึมของน้ำ หรือน้ำมัน		
ชื่อผู้ตรวจ				

เครื่องจักร		รายการตรวจเช็ค	ค่าปกติ	ผลการตรวจเช็ค
R/F COOLING TOWER		DOCTOR 1102 FEEDER		
		NaOCL FEEDER + TIMER		
		H ₂ SO ₄ FEEDER		
		CONDUCTIVITY CONTROLLER		
LAMINAR COOLING TOWER		DOCTOR 190 FEEDER		
		NaOCL FEEDER + TIMER		
		CONDUCTIVITY CONTROLLER		
SPRAY POND		ปริมาณ DOCTOR 450		
		DOCTOR 230 FEEDER		
		NaOCL FEEDER + TIMER		
		CONDUCTIVITY CONTROLLER		
ชื่อผู้ตรวจ				

3 เครื่องจักรทำงานปกติ ๘ เครื่องจักรทำงานไม่ปกติ *** ถ้าค่าที่อ่านได้เป็นตัวเลขให้ใส่เป็นตัวเลข

หมายเหตุ

รูปที่ ฉ-7(ต่อ) แสดงตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรระบบ UTILITY รายวัน

PREVENTIVE MAINTENANCE

CHECK SHEET (WEEKLY)

OVERHEAD CRANE C 300

MONTH.....

YEAR.....

ITEM	ตำแหน่งที่ตรวจเช็ค	CRANE NO. รายละเอียดรายการตรวจเช็ค	CRANE NO. 1	CRANE NO. 2	CRANE NO. 3	CRANE NO. 4	CRANE NO. 5	CRANE NO. 6	CRANE NO. 7	CRANE NO. 8	CRANE NO. 9	CRANE NO. 10	CRANE NO. 11	CRANE NO. 12		
			15T. SHIP	CRANE NO. 2 15T. SHIP YARD	15T. SHEAR LINE	40T. SHEAR LINE	40T. UP-COILER	35T. UP-COILER	35T. SHEAR LINE	125T. ROLL SHOP	125T. MILL LINE	50T. FURNACE	40T. FURNACE	15T. FURNACE		
1	TROLLEY	- ตรวจสอบสภาพของล้อ (การสึกหรอ, แดกร้าว)														
		- ตรวจสอบเบรค (ผ้าเบรค, การทำงาน)														
		- เช็คการหยอดน้ำมันหล่อลื่นที่ PINS และ LEVERS														
		- เช็คการหล่อลื่นสลิง														
		- ตรวจสอบสภาพของสลิง (คดงอ, แดก, บิดเป็นเกลียวและไม่มีอยู่ในร่องของ DRUM)														
		- เช็ค OIL LEVEL ของ REDUCER GEAR														
		- ทดสอบระบบ SAFETY DEVICE (UPPER และ LOWER LIMIT SWITCH)														
		- ตรวจสอบ BOLT & NUT ทุกจุด														
		- ตรวจสอบสิ่งกีดขวางบน RUNWAY														
		- ตรวจสอบสภาพของ DRUMS (แดกร้าว, สึกหรอ)														
		- ตรวจสอบ ROPE CLAMP (สลิง CLAMP)														
		2	BRIDGE	- ตรวจสอบเบรค (ผ้าเบรค, การทำงาน)												
				- เช็คการหยอดน้ำมันหล่อลื่น PINS & BUSHING ของเบรค												
- ตรวจสอบ BOLT & NUT ทุกจุด																
- ตรวจสอบสิ่งกีดขวางบน RUNWAY																
- ตรวจสอบสภาพของล้อ (การสึกหรอ, แดกร้าว)																
- ตรวจสอบระดับน้ำมันของ REDUCER GEAR																
ชื่อผู้ตรวจสอบ																

สัญญา ฤษณ์

- ✓ เครื่องจักรทำงานปกติ
- X เครื่องจักรทำงานไม่ปกติ

หมายเหตุ ให้ระบุวันที่ดำเนินการในช่องผู้ตรวจสอบด้วย

รูปที่ ๑-8 ตัวอย่างฟอร์มตรวจสอบ OVERHEAD CRANE

PREVENTIVE MAINTENANCE

CHECK SHEET (MONTHLY) U 508

YEAR.....

เครื่องจักร		รายการตรวจเช็ค	MONTH											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CHILLER 370 TON	NO.1	ทำความสะอาด CONDENSING UNIT												
		ตรวจเช็ครอยรั่วตามข้อต่อต่าง ๆ												
	ตรวจเสียงดังผิดปกติและการสั่นของพัดลม													
	NO.2	ทำความสะอาด CONDENSING UNIT												
ตรวจเช็ครอยรั่วตามข้อต่อต่าง ๆ														
NO.3	ตรวจเสียงดังผิดปกติและการสั่นของพัดลม													
	ทำความสะอาด CONDENSING UNIT													
NO.4	ตรวจเช็ครอยรั่วตามข้อต่อต่าง ๆ													
	ตรวจเสียงดังผิดปกติและการสั่นของพัดลม													
A.H.U	NO.1	ตรวจเสียงดังผิดปกติของ BEARING												
		ตรวจสภาพของสายพาน (BE T)												
	ตรวจสอบ LIMIT SWITCH													
	ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟภายใน													
NO.2	ทำความสะอาด													
	ตรวจเสียงดังผิดปกติของ BEARING													
NO.3	ตรวจสภาพของสายพาน (BELT)													
	ตรวจสอบ LIMIT SWITCH													
NO.4	ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟภายใน													
	ทำความสะอาด													
CHILLER PUMP	NO.1	ทำความสะอาด												
		ตรวจอาการสั่นสะเทือนขณะทำงาน												
	NO.2	ทำความสะอาด												
		ตรวจอาการสั่นสะเทือนขณะทำงาน												
NO.3	ทำความสะอาด													
	ตรวจอาการสั่นสะเทือนขณะทำงาน													
NO.4	ทำความสะอาด													
	ตรวจอาการสั่นสะเทือนขณะทำงาน													
ชื่อผู้ตรวจ														

✓ เครื่องจักรทำงานปกติ

✗ เครื่องจักรทำงานผิดปกติ

○ เครื่องจักรไม่ได้ทำงานสภาพเครื่องปกติ

⊗ เครื่องจักรไม่ได้ทำงานสภาพเครื่องผิดปกติ

รูปที่ ฉ-9 ตัวอย่างแบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องจักรรายเดือน

PREVENTIVE MAINTENANCE
CHECK SHEET (YEARLY) U 806

เครื่องจักร	รายการตรวจเช็ค	ปี										ปี													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CHILLER 370 TON NO. 1	ตรวจและปรับ CLEARANECE ของใบพัด																								
	เช็คสภาพสายพาน																								
	ตรวจ ALIGNMENT ของสายพาน																								
	ตรวจขัน BOLT & NUT ตามจุดต่าง ๆ																								
	ตรวจการคลายตัวของ SET SCREW																								
CHILLER 370 TON NO. 2	ตรวจและปรับ CLEARANECE ของใบพัด																								
	เช็คสภาพสายพาน																								
	ตรวจ ALIGNMENT ของสายพาน																								
	ตรวจขัน BOLT & NUT ตามจุดต่าง ๆ																								
	ตรวจการคลายตัวของ SET SCREW																								
CHILLER 370 TON NO. 3	ตรวจและปรับ CLEARANECE ของใบพัด																								
	เช็คสภาพสายพาน																								
	ตรวจ ALIGNMENT ของสายพาน																								
	ตรวจขัน BOLT & NUT ตามจุดต่าง ๆ																								
	ตรวจการคลายตัวของ SET SCREW																								
CHILLER 370 TON NO. 4	ตรวจและปรับ CLEARANECE ของใบพัด																								
	เช็คสภาพสายพาน																								
	ตรวจ ALIGNMENT ของสายพาน																								
	ตรวจขัน BOLT & NUT ตามจุดต่าง ๆ																								
	ตรวจการคลายตัวของ SET SCREW																								
ENTRY COILING FURNACE BLOWER	ตรวจและปรับ CLEARANECE ของใบพัด																								
	เช็คสภาพสายพาน																								
	ตรวจ ALIGNMENT ของสายพาน																								
	ตรวจขัน BOLT & NUT ตามจุดต่าง ๆ																								
	ตรวจการคลายตัวของ SET SCREW																								
	ผู้ตรวจสอบ																								

สัญลักษณ์

- เครื่องจักรทำงานปกติ
 เครื่องจักรทำงานไม่ปกติ

เครื่องจักรไม่ได้ทำงานสภาพเครื่องปกติ

รูปที่ ฉ-10 ตัวอย่าง แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรรายปี

ภาคผนวก ช

1

ตารางที่ ข-1 คู่มือการใช้งานเครื่องจักร (USER MANUAL)

		หมายเลขเอกสาร :
		ฉบับที่ :
		เปลี่ยนแปลงครั้งที่ :
เรื่อง : วิธีการ OPERATE เครื่องจักร UTILITY		วันที่ :
		หน้าที่ :
ทบทวนโดย :	(QMR)	อนุมัติ : (ผฝ. / ผส.)
<p>CHILLER WATER PUMP</p> <p>ขั้นตอนการสตาร์ท</p>		
<p>1. สตาร์ท CHILLER PUMP 2 ตัว (ต้องสตาร์ท CHILLER PUMP ก่อนทุกครั้ง)</p> <p>1.1 ตรวจสอบสภาพปั๊มต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <p>1.2 กดปุ่ม สตาร์ทปั๊ม จำนวน 2 ตัว ควรเว้นช่วงการสตาร์ทห่างกันประมาณ 5 วินาที</p> <p>1.3 ตรวจสอบสภาพการทำงานของปั๊มต้องไม่ดัง หรือสั่นผิดปกติ</p> <p>1.4 ตรวจสอบความดันน้ำด้าน DISCKIARGE และ SERARATOR</p>		
<p>2. สตาร์ทพัดลม จำนวน 3 ตัว</p> <p>2.1 กดปุ่ม START พัดลมจำนวน 3 ตัว ควรเว้นระยะสตาร์ทห่างกันประมาณ 5 วินาที</p> <p>2.2 ตรวจสอบสภาพการทำงานของพัดลมต้องไม่ดัง หรือสั่นผิดปกติ</p>		
<p>3. สตาร์ท BLOWER จำนวน 2 ตัว (ต้อง START CHILLER PUMP ก่อนอย่างน้อย 2 ตัว จึงจะสตาร์ท BLOWER ได้)</p> <p>3.1 ตรวจสอบสภาพปั๊มต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <p>3.2 กดปุ่ม สตาร์ทปั๊ม จำนวน 2 ตัว ควรเว้นระยะสตาร์ทห่างกันประมาณ 5 วินาที</p> <p>3.3 ตรวจสอบสภาพการทำงานของปั๊มต้องไม่ดัง หรือสั่นสะเทือน</p> <p>3.4 ตรวจสอบความดันน้ำขาออก</p>		
<p>4. สตาร์ท AHU จำนวน 1 ตัว</p> <p>4.1 ตรวจสอบสภาพของปั๊มต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <p>4.2 กดปุ่ม START</p> <p>4.3 ตรวจสอบสภาพการทำงานของปั๊มต้องไม่ดัง หรือสั่นผิดปกติ</p> <p>4.4 ตรวจสอบความดันน้ำด้านขาออก</p>		

ภาคผนวก ซ

ตารางเวลาการ PM เครื่องจักรของ ทีม B ประจำเดือน พฤษภาคม 2545

NO	รายละเอียดงาน	ความถี่	วันที่																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	งานทำค วามสะอาด COILING FURNACE HYDRAULIC / POWER UNIT	7																															
2	งานทำค วามสะอาด COILING FURNACE HYDRAULIC / VALVE STAND	7																															
3	งานทำค วามสะอาด COILING FURNACE HYDRAULIC / HOT SHEAR VALVE STAND	7																															
4	งานล้าง ทำค วามสะอาด COILING FURNACE POWER UNIT / HEAT EXCHANGER	30																															
5	งานล้าง ทำค วามสะอาด COILING FURNACE POWER UNIT / WATER Y-STAINER	30																															
6	งานทำค วามสะอาด EXIT COILING FURNACE PINCH ROLL CIR. LUBE / LUBE UNIT	7																															
7	งานล้าง ทำค วามสะอาด EXIT COILING FURNACE PINCH ROLL CIR. LUBE / BASKET ของ DUPLEX STAINER	7																															
8	งานทำค วามสะอาด EXIT COILING FURNACE COILER DRUM CIR. LUBE / LUBE UNIT	7																															
9	งานล้าง ทำค วามสะอาด EXIT COILING FURNACE COILER DRUM CIR. LUBE / BASKET ของ DUPLEX STAINER	7																															
10	งานทำค วามสะอาด HOT SHEAR CIR. LUBE / LUBE UNIT	7																															
11	งานล้าง ทำค วามสะอาด HOT SHEAR CIR. LUBE / BASKET ของ DUPLEX STAINER	7																															
12	งานทำค วามสะอาด HOT LEVELLER GEAR CASE CIR. LUBE / LUBE UNIT	7																															
13	งานล้าง ทำค วามสะอาด HOT LEVELLER GEAR CASE CIR. LUBE / BASKET ของ DUPLEX STAINER	7																															
14	งานทำค วามสะอาด HOT LEVELLER REDUCER GEAR CIR. LUBE / LUBE UNIT	7																															
15	งานล้าง ทำค วามสะอาด HOT LEVELLER REDUCER GEAR CIR. LUBE / BASKET ของ DUPLEX STAINER	7																															
16	งานล้าง AIR FILTER ของ EXIT COMBUSTION BLOWER COILING FURNACE	2																															

หมายเหตุ ดำรงงานในวันใดตรงกับวัน OFF ให้เดือนงานในวันนั้นเข้าหรือออก

ตารางที่ ข-1 แสดงแผนงานประจำวันเดือน พฤษภาคม 2545

ตารางเวลาการ PM เครื่องจักรของ ทีม C ประจำเดือน พฤษภาคม 2545

NO.	รายละเอียดงาน	ความถี่	วันที่																																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
1	งานที่ควบคุมสภาวะ REHEAT FURNACE HYDRAULIC / POWER UNIT	7																																						
2	งานที่ควบคุมสภาวะ REHEAT FURNACE HYDRAULIC / CHARGING TABLE VALVE STAND	7																																						
3	งานที่ควบคุมสภาวะ REHEAT FURNACE HYDRAULIC / WALKING BEAM VALVE STAND	7																																						
4	งานที่ควบคุมสภาวะ REHEAT FURNACE POWER UNIT / HEAT EXCHANGER	30																																						
5	งานที่ล้างภาชนะสภาวะ REHEAT FURNACE POWER UNIT / WATER Y-STAINER	30																																						
6	งานที่ถอดล้าง STRAINER ของ PRIMARY PUMP NO.1 ,NO.2และ STRAINER ของท่อ LOAD น้ำหนักเบา	7																																						
7	งานที่ล้าง AIR FILTER ของ COMBUSTION AIR FAN REHEAT FURNACE	7																																						
8	งานที่ CLEANING บริเวณ PRIMARY PUMP	7																																						
9	งานที่ทำความสะอาด COLD SHEAR CIR. LUBE / LUBE UNIT	7																																						
10	งานที่ล้างภาชนะสภาวะ COLD SHEAR CIR. LUBE / BASKET ของ DUPLEX STAINER	7																																						

หมายเหตุ ถ้างานในวันใดตรงกับวัน OFF ให้เลื่อนงานในวันนั้นเข้าหรือออก

ตารางที่ ซ-2 แสดงแผนงานประจำ เดือน พฤษภาคม 2545

ตารางเวลาการ PM เครื่องจักรของ ทีม D ประจำเดือน พฤษภาคม 2545

NO.	รายละเอียดงาน	ความถี่	วันที่																																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	งานทำคัมชะอาด MILL AREA HYDRAULIC / POWER UNIT	7																																	
2	งานล้างถังคัมชะอาด MILL AREA HYDRAULIC POWER UNIT / HEAT EXCHANGER	30																																	
3	งานล้างถังคัมชะอาด MILL AREA HYDRAULIC POWER UNIT / WATER Y-STAINER	30																																	
4	งานทำคัมชะอาด MILL AREA HYDRAULIC / VALVE STAND NO. 2,3,4	7																																	
5	งานทำคัมชะอาด MILL AREA HYDRAULIC / ACCUMULATOR STAND	7																																	
6	งานทำคัมชะอาด ENTRY COILING FURNACE PINCH ROLL CIR. LUBE / LUBE UNIT	7																																	
7	งานล้างถังคัมชะอาด ENTRY COILING FURNACE PINCH ROLL CIR. LUBE / BASKET ของ DUPLEX STAIN	7																																	
8	งานทำคัมชะอาด ENTRY COILING FURNACE COILER DRUM CIR. LUBE / LUBE UNIT	7																																	
9	งานล้างถังคัมชะอาด ENTRY COILING FURNACE COILER DRUM CIR. LUBE / BASKET ของ DUPLEX STAIN	7																																	
10	งานทำ AIR FILTER ของ ENTRY COMBUSTION BLOWER COILING FURNACE	2																																	
11	งานทำคัมชะอาด UP COILER HYDRAULIC / POWER UNIT	7																																	
12	งานทำคัมชะอาด UP COILER HYDRAULIC / VALVE STAND 1-3	7																																	
13	งานล้างถังคัมชะอาด UP COILER POWER UNIT / HEAT EXCHANGER	30																																	
14	งานล้างถังคัมชะอาด UP COILER POWER UNIT / WATER Y-STAINER	30																																	
15	งานทำคัมชะอาด UP COILER PINCH ROLL CIR. LUBE / LUBE UNIT	7																																	
16	งานล้างถังคัมชะอาด UP COILER PINCH ROLL CIR. LUBE / BASKET ของ DUPLEX STAINER	7																																	
17	งานทำคัมชะอาด UP COILER MANDREL CIR. LUBE / LUBE UNIT	7																																	
18	งานล้างถังคัมชะอาด UP COILER MANDREL CIR. LUBE / BASKET ของ DUPLEX STAINER	7																																	
19	เปลี่ยนไส้ FILTER ของ UP COILER MOTOR BLOWER	7																																	

หมายเหตุ ถ้างานในวันใดตรงกับวัน OFF ให้เลื่อนงานในวันนั้นเข้าหรือออก

ตารางที่ ซ-3 แสดงแผนงานประจำเดือน พฤษภาคม 2545

ตารางเวลาการ PM เครื่องจักรทีม UTILITYประจำปี 2545

เครื่องจักร	รายละเอียดงาน	ปี												ปี											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LAMINAR HOT WELL PUMP NO. 1-3	ตรวจ SUETION BEARING																								
	ตรวจ BLOWER BEARING																								
	ตรวจ LINE SHAFT BEARING																								
	ตรวจ LINE SHAFT																								
LAMINAR COLD WELL PUMP NO. 1-3	ตรวจ SUETION BEARING																								
	ตรวจ BLOWER BEARING																								
	ตรวจ LINE SHAFT BEARING																								
	ตรวจ LINE SHAFT																								
LAMINAR SIDE SWEEP PUMP NO. 1-3	ตรวจ SUETION BEARING																								
	ตรวจ BLOWER BEARING																								
	ตรวจ LINE SHAFT BEARING																								
	ตรวจ LINE SHAFT																								
	ตรวจ TOP SHAFT																								
REHEAT FURNACE HOT WELL PUMP NO. 1-3	ตรวจ SUETION BEARING																								
	ตรวจ BLOWER BEARING																								
	ตรวจ LINE SHAFT BEARING																								
	ตรวจ LINE SHAFT																								
	ตรวจ TOP SHAFT																								
	ผู้ปฏิบัติงาน																								



ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายเรืองเดช หลินถาวรดี เกิดเมื่อวันที่ 16 มกราคม 2516 ที่จังหวัดกรุงเทพฯ สำเร็จ การศึกษาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการ ศึกษา 2538 และเข้าทำงานในตำแหน่งวิศวกรเครื่องกลที่ บริษัท แอลพีเอ็น เหล็กแผ่น จำกัด เป็น เวลา 3 ปี จากนั้นเข้าศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2542