

เงื่อนไขและขอบเขตการขนย้ายชิ้นงาน

1 ลักษณะรถหัวลาก

- 1.1 มีสมรรถนะสามารถลากรถพ่วง ขนาดน้ำหนักรวมได้อย่างน้อย 20 ตัน (20,000 กก.)
- 1.2 เป็นรถใหม่ หรือ มีอายุการใช้งาน ไม่เกิน 10 ปี (มีสภาพพร้อมใช้งานตาม ข้อ 1.5) นับถึงวันยื่นเสนอราคา
- 1.3 พนักงานขับรถ ต้องมีใบขับขี่รถประเภท 3 หรือไม่ต่ำกว่า และประสบการณ์ขับอย่างน้อย 2 ปี
สามารถดูแลและแก้ไขระบบต่างๆ ของรถหัวลากและรถพ่วงได้ อาทิ
ระบบไฟฟ้า # ระบบการเชื่อมต่อระหว่างหัวลากกับเทลเลอร์
ระบบไฮดรอลิก # ระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน และสามารถแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้าได้
- 1.4 สีสถาภายนอก : โทนมืดเป็นสีน้ำเงิน
- 1.5 ต้องนำรถหัวลากมาทดสอบสภาพการใช้งานเพื่อต่อพ่วงกับรถพ่วงของ อพ. (Trailer) โดยต้องมีสภาพตามมาตรฐานตามกรมการขนส่งทางบก ได้แก่ เสียง ระบบไฟ ระบบความปลอดภัย ระบบไฮดรอลิกส์ เป็นต้น และตรวจดูพื้นที่ภายในรถบรรทุกทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้พร้อมกับการใช้งาน อย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนออกเดินทาง พร้อมทั้งส่งหลักฐานเกี่ยวกับรถหัวลากและผู้ขับขี่ ได้แก่
1.5.1. เอกสารจดทะเบียนรถ 1.5.2. เอกสารต่อภาษีประจำปี 1.5.3. เอกสาร พรบ.
1.5.4. เอกสารใบขับขี่ผู้ขับรถ 1.5.5. เอกสารประกันภัยภาคสมัครใจ

2 เส้นทางขนย้าย

- 2.1 รายละเอียดตามเอกสารแนบ (กำหนดการขนย้าย)
- 2.2 วัน เวลา สถานที่ ในการขนย้าย (ข้อ 2.1) หากมีการเปลี่ยนแปลง จะแจ้งให้ทราบก่อนล่วงหน้า

3 การขนย้าย

- 3.1 ผู้รับจ้าง ต้องขนย้ายชิ้นงานและอุปกรณ์ภายในรถพ่วง(Trailer)และรถบรรทุกทางวิทยาศาสตร์ (ตามเอกสารแนบ)
- 3.2 ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีผู้ขนย้ายชิ้นงาน จำนวนไม่ต่ำกว่า 7 คน และต้องมีผู้ควบคุมงาน (ไม่รวมพนักงานขับรถ)
- 3.3 ผู้ขนย้ายแต่ละคน ต้องมีความชำนาญ ในการบรรจุและขนย้าย เป็นอย่างดี
- 3.4 ผู้รับจ้าง รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการขนย้าย เช่น วัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ในการขนย้าย เป็นต้น
- 3.5 ผู้รับจ้าง รับผิดชอบค่าใช้จ่าย เช่น ค่าน้ำมัน ค่าผ่านทาง และอื่นๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างการเดินทาง เฉพาะรถพ่วง(Trailer)
- 3.6 ผู้รับจ้าง จะต้องจัดเตรียมวัสดุกันกระแทกมาเมื่อขนย้าย เช่น พลาสติกกันกระแทก ฟองกันรอย ผ้า เป็นต้น
- 3.7 ผู้รับจ้าง มีรถสำหรับขนถ่ายอุปกรณ์(รถกระบะ) เพื่อเคลื่อนย้ายเข้าไปในที่ๆ รถเทรลเลอร์ไม่สามารถเข้าถึง
- 3.8 ผู้รับจ้าง สามารถขนย้ายอุปกรณ์ไปยังพื้นที่เป้าหมายซึ่งมีมากกว่า 1 จุด ภายในบริเวณซึ่งเป็นสถานที่การจัดงานได้
- 3.9 ผู้รับจ้าง ต้องเป็นผู้ดูแลรักษาสภาพรถเทรลเลอร์ ให้มีความสะอาดเสมอ
- 3.10 ผู้รับจ้าง ต้องทำความสะอาดชิ้นงานอุปกรณ์ทุกครั้ง หลังจากขนย้ายชิ้นงานและอุปกรณ์ลงพื้นที่จัดงานแล้วเสร็จ
- 3.11 ผู้รับจ้าง ต้องติดตั้งป้ายทางเข้างาน จำนวน 12 จุด และเก็บตามกำหนดของงาน แต่ละสถานที่จัดงาน
- 3.12 ผู้รับจ้าง ต้องจัดเรียงชิ้นงานและอุปกรณ์ตาม (Checklist) เอกสารแนบ แต่ละสถานที่ พร้อมผู้ควบคุมงานลงนาม
- 3.13 ผู้รับจ้าง ต้องแต่งกายตามแบบฟอร์ม และสวมรองเท้าหุ้มส้น(ไม่สวมรองเท้าแตะ)
- 3.14 กรณีการเข้าพื้นที่ ไม่สามารถทำได้ตามกำหนด ผู้จ้างสามารถปรับเปลี่ยนกำหนดการขนย้ายให้สอดคล้องได้
- 3.15 ในการขนย้ายชิ้นงานแต่ละครั้ง หากผู้รับจ้างมาไม่ทัน หรือช้ากว่าเวลาที่ตกลงกันไว้ ความเสียหายที่เกิดขึ้นนี้ ผู้รับจ้างเป็นฝ่ายรับผิดชอบ

4 การประกันภัย

- 4.1 ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีการประกันภัยรถยนต์ ภาคสมัครใจประเภท 1 สำหรับหัวลาก โดยให้ครอบคลุมการคุ้มครองในส่วนของการพ่วง (Trailer) ในระหว่างการขนย้ายด้วย
- 4.2 ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีการประกันภัยการขนส่ง เพื่อคุ้มครองความเสียหายของ ชิ้นงาน อุปกรณ์ วัสดุและทรัพย์สินต่างๆ อันเนื่องมาจากการขนย้าย โดยมีทุนประกัน 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
- 4.3 กรณีเกิดความเสียหายผู้รับจ้าง เป็นผู้รับผิดชอบ

5 ระยะเวลาการจ้าง

พฤศจิกายน 2561 - กุมภาพันธ์ 2562

6 การเสนอราคาให้ครอบคลุมตามเงื่อนไขทั้งหมดโดยเสนอเป็นราคาสุทธิ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม, ค่าโรสตูล, ค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว)





อพวช.
NSM

ตารางดำเนินงาน "คาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช." ประจำปีงบประมาณ 2562

สำนักพัฒนาความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)

Sci EXPRESS

Sci. CARAVAN

แรงจูงใจ/อบรมฉลาดคิด

Sci. @SCHOOL

รถเหล็กล้อ 3 รอบล้อ ขนย้าย

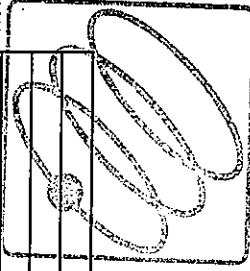
เดือน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ		
ตุลาคม																																		
พฤศจิกายน	1																																	
ธันวาคม																																		
มกราคม																																		
กุมภาพันธ์																																		
รายละเอียด	No.	ขนำย้ายอุปกรณ์ขึ้นรถรถบรรทุก				ขนำย้ายอุปกรณ์ลงรถรถบรรทุก				ขนำย้ายอุปกรณ์ลงรถรถบรรทุก				ขนำย้ายอุปกรณ์ลงรถรถบรรทุก				ขนำย้ายอุปกรณ์ลงรถรถบรรทุก				ขนำย้ายอุปกรณ์ลงรถรถบรรทุก				ขนำย้ายอุปกรณ์ลงรถรถบรรทุก				ขนำย้ายอุปกรณ์ลงรถรถบรรทุก				หมายเหตุ
1		02 พ.ย. 61	04 พ.ย. 61	06 พ.ย. 61	08 พ.ย. 61	10 พ.ย. 61	12 พ.ย. 61	14 พ.ย. 61	16 พ.ย. 61	18 พ.ย. 61	20 พ.ย. 61	22 พ.ย. 61	24 พ.ย. 61	26 พ.ย. 61	28 พ.ย. 61	30 พ.ย. 61	01 ธ.ค. 61	03 ธ.ค. 61	05 ธ.ค. 61	07 ธ.ค. 61	09 ธ.ค. 61	11 ธ.ค. 61	13 ธ.ค. 61	15 ธ.ค. 61	17 ธ.ค. 61	19 ธ.ค. 61	21 ธ.ค. 61	23 ธ.ค. 61	25 ธ.ค. 61	27 ธ.ค. 61	29 ธ.ค. 61	31 ธ.ค. 61		
2		09 พ.ย. 61	11 พ.ย. 61	13 พ.ย. 61	15 พ.ย. 61	17 พ.ย. 61	19 พ.ย. 61	21 พ.ย. 61	23 พ.ย. 61	25 พ.ย. 61	27 พ.ย. 61	29 พ.ย. 61	31 พ.ย. 61	02 ธ.ค. 61	04 ธ.ค. 61	06 ธ.ค. 61	08 ธ.ค. 61	10 ธ.ค. 61	12 ธ.ค. 61	14 ธ.ค. 61	16 ธ.ค. 61	18 ธ.ค. 61	20 ธ.ค. 61	22 ธ.ค. 61	24 ธ.ค. 61	26 ธ.ค. 61	28 ธ.ค. 61	30 ธ.ค. 61	01 ม.ค. 62	03 ม.ค. 62	05 ม.ค. 62	07 ม.ค. 62		
3		16 พ.ย. 61	18 พ.ย. 61	20 พ.ย. 61	22 พ.ย. 61	24 พ.ย. 61	26 พ.ย. 61	28 พ.ย. 61	30 พ.ย. 61	01 ธ.ค. 62	03 ธ.ค. 62	05 ธ.ค. 62	07 ธ.ค. 62	09 ธ.ค. 62	11 ธ.ค. 62	13 ธ.ค. 62	15 ธ.ค. 62	17 ธ.ค. 62	19 ธ.ค. 62	21 ธ.ค. 62	23 ธ.ค. 62	25 ธ.ค. 62	27 ธ.ค. 62	29 ธ.ค. 62	31 ธ.ค. 62	02 ม.ค. 63	04 ม.ค. 63	06 ม.ค. 63	08 ม.ค. 63	10 ม.ค. 63	12 ม.ค. 63	14 ม.ค. 63	16 ม.ค. 63	
4		23 พ.ย. 61	25 พ.ย. 61	27 พ.ย. 61	29 พ.ย. 61	31 พ.ย. 61	02 ธ.ค. 62	04 ธ.ค. 62	06 ธ.ค. 62	08 ธ.ค. 62	10 ธ.ค. 62	12 ธ.ค. 62	14 ธ.ค. 62	16 ธ.ค. 62	18 ธ.ค. 62	20 ธ.ค. 62	22 ธ.ค. 62	24 ธ.ค. 62	26 ธ.ค. 62	28 ธ.ค. 62	30 ธ.ค. 62	01 ม.ค. 63	03 ม.ค. 63	05 ม.ค. 63	07 ม.ค. 63	09 ม.ค. 63	11 ม.ค. 63	13 ม.ค. 63	15 ม.ค. 63	17 ม.ค. 63	19 ม.ค. 63	21 ม.ค. 63	23 ม.ค. 63	
5		30 พ.ย. 61	01 ธ.ค. 62	03 ธ.ค. 62	05 ธ.ค. 62	07 ธ.ค. 62	09 ธ.ค. 62	11 ธ.ค. 62	13 ธ.ค. 62	15 ธ.ค. 62	17 ธ.ค. 62	19 ธ.ค. 62	21 ธ.ค. 62	23 ธ.ค. 62	25 ธ.ค. 62	27 ธ.ค. 62	29 ธ.ค. 62	31 ธ.ค. 62	02 ม.ค. 63	04 ม.ค. 63	06 ม.ค. 63	08 ม.ค. 63	10 ม.ค. 63	12 ม.ค. 63	14 ม.ค. 63	16 ม.ค. 63	18 ม.ค. 63	20 ม.ค. 63	22 ม.ค. 63	24 ม.ค. 63	26 ม.ค. 63	28 ม.ค. 63	30 ม.ค. 63	
6		14 ธ.ค. 61	16 ธ.ค. 61	18 ธ.ค. 61	20 ธ.ค. 61	22 ธ.ค. 61	24 ธ.ค. 61	26 ธ.ค. 61	28 ธ.ค. 61	30 ธ.ค. 61	01 ม.ค. 62	03 ม.ค. 62	05 ม.ค. 62	07 ม.ค. 62	09 ม.ค. 62	11 ม.ค. 62	13 ม.ค. 62	15 ม.ค. 62	17 ม.ค. 62	19 ม.ค. 62	21 ม.ค. 62	23 ม.ค. 62	25 ม.ค. 62	27 ม.ค. 62	29 ม.ค. 62	31 ม.ค. 62	02 ก.พ. 62	04 ก.พ. 62	06 ก.พ. 62	08 ก.พ. 62	10 ก.พ. 62	12 ก.พ. 62		
7		21 ธ.ค. 61	23 ธ.ค. 61	25 ธ.ค. 61	27 ธ.ค. 61	29 ธ.ค. 61	31 ธ.ค. 61	02 ม.ค. 62	04 ม.ค. 62	06 ม.ค. 62	08 ม.ค. 62	10 ม.ค. 62	12 ม.ค. 62	14 ม.ค. 62	16 ม.ค. 62	18 ม.ค. 62	20 ม.ค. 62	22 ม.ค. 62	24 ม.ค. 62	26 ม.ค. 62	28 ม.ค. 62	30 ม.ค. 62	01 ก.พ. 63	03 ก.พ. 63	05 ก.พ. 63	07 ก.พ. 63	09 ก.พ. 63	11 ก.พ. 63	13 ก.พ. 63	15 ก.พ. 63	17 ก.พ. 63	19 ก.พ. 63		
8		28 ธ.ค. 61	30 ธ.ค. 61	01 ม.ค. 62	03 ม.ค. 62	05 ม.ค. 62	07 ม.ค. 62	09 ม.ค. 62	11 ม.ค. 62	13 ม.ค. 62	15 ม.ค. 62	17 ม.ค. 62	19 ม.ค. 62	21 ม.ค. 62	23 ม.ค. 62	25 ม.ค. 62	27 ม.ค. 62	29 ม.ค. 62	31 ม.ค. 62	02 ก.พ. 63	04 ก.พ. 63	06 ก.พ. 63	08 ก.พ. 63	10 ก.พ. 63	12 ก.พ. 63	14 ก.พ. 63	16 ก.พ. 63	18 ก.พ. 63	20 ก.พ. 63	22 ก.พ. 63	24 ก.พ. 63	26 ก.พ. 63		
9		11 ม.ค. 62	13 ม.ค. 62	15 ม.ค. 62	17 ม.ค. 62	19 ม.ค. 62	21 ม.ค. 62	23 ม.ค. 62	25 ม.ค. 62	27 ม.ค. 62	29 ม.ค. 62	31 ม.ค. 62	02 ก.พ. 63	04 ก.พ. 63	06 ก.พ. 63	08 ก.พ. 63	10 ก.พ. 63	12 ก.พ. 63	14 ก.พ. 63	16 ก.พ. 63	18 ก.พ. 63	20 ก.พ. 63	22 ก.พ. 63	24 ก.พ. 63	26 ก.พ. 63	28 ก.พ. 63	30 ก.พ. 63	01 มี.ค. 63	03 มี.ค. 63	05 มี.ค. 63	07 มี.ค. 63	09 มี.ค. 63		
10		18 ม.ค. 62	20 ม.ค. 62	22 ม.ค. 62	24 ม.ค. 62	26 ม.ค. 62	28 ม.ค. 62	30 ม.ค. 62	01 ก.พ. 63	03 ก.พ. 63	05 ก.พ. 63	07 ก.พ. 63	09 ก.พ. 63	11 ก.พ. 63	13 ก.พ. 63	15 ก.พ. 63	17 ก.พ. 63	19 ก.พ. 63	21 ก.พ. 63	23 ก.พ. 63	25 ก.พ. 63	27 ก.พ. 63	29 ก.พ. 63	01 มี.ค. 63	03 มี.ค. 63	05 มี.ค. 63	07 มี.ค. 63	09 มี.ค. 63	11 มี.ค. 63	13 มี.ค. 63	15 มี.ค. 63	17 มี.ค. 63		
11		25 ม.ค. 62	27 ม.ค. 62	29 ม.ค. 62	31 ม.ค. 62	02 ก.พ. 63	04 ก.พ. 63	06 ก.พ. 63	08 ก.พ. 63	10 ก.พ. 63	12 ก.พ. 63	14 ก.พ. 63	16 ก.พ. 63	18 ก.พ. 63	20 ก.พ. 63	22 ก.พ. 63	24 ก.พ. 63	26 ก.พ. 63	28 ก.พ. 63	30 ก.พ. 63	01 มี.ค. 63	03 มี.ค. 63	05 มี.ค. 63	07 มี.ค. 63	09 มี.ค. 63	11 มี.ค. 63	13 มี.ค. 63	15 มี.ค. 63	17 มี.ค. 63	19 มี.ค. 63	21 มี.ค. 63	23 มี.ค. 63		
12		08 ก.พ. 62	10 ก.พ. 62	12 ก.พ. 62	14 ก.พ. 62	16 ก.พ. 62	18 ก.พ. 62	20 ก.พ. 62	22 ก.พ. 62	24 ก.พ. 62	26 ก.พ. 62	28 ก.พ. 62	30 ก.พ. 62	01 มี.ค. 63	03 มี.ค. 63	05 มี.ค. 63	07 มี.ค. 63	09 มี.ค. 63	11 มี.ค. 63	13 มี.ค. 63	15 มี.ค. 63	17 มี.ค. 63	19 มี.ค. 63	21 มี.ค. 63	23 มี.ค. 63	25 มี.ค. 63	27 มี.ค. 63	29 มี.ค. 63	31 มี.ค. 63	02 เม.ย. 63	04 เม.ย. 63	06 เม.ย. 63		
13		15 ก.พ. 62	17 ก.พ. 62	19 ก.พ. 62	21 ก.พ. 62	23 ก.พ. 62	25 ก.พ. 62	27 ก.พ. 62	29 ก.พ. 62	01 มี.ค. 63	03 มี.ค. 63	05 มี.ค. 63	07 มี.ค. 63	09 มี.ค. 63	11 มี.ค. 63	13 มี.ค. 63	15 มี.ค. 63	17 มี.ค. 63	19 มี.ค. 63	21 มี.ค. 63	23 มี.ค. 63	25 มี.ค. 63	27 มี.ค. 63	29 มี.ค. 63	31 มี.ค. 63	02 เม.ย. 63	04 เม.ย. 63	06 เม.ย. 63	08 เม.ย. 63	10 เม.ย. 63	12 เม.ย. 63	14 เม.ย. 63		

หมายเหตุ : หากมีการเปลี่ยนแปลง จะแจ้งให้ทราบก่อนล่วงหน้า

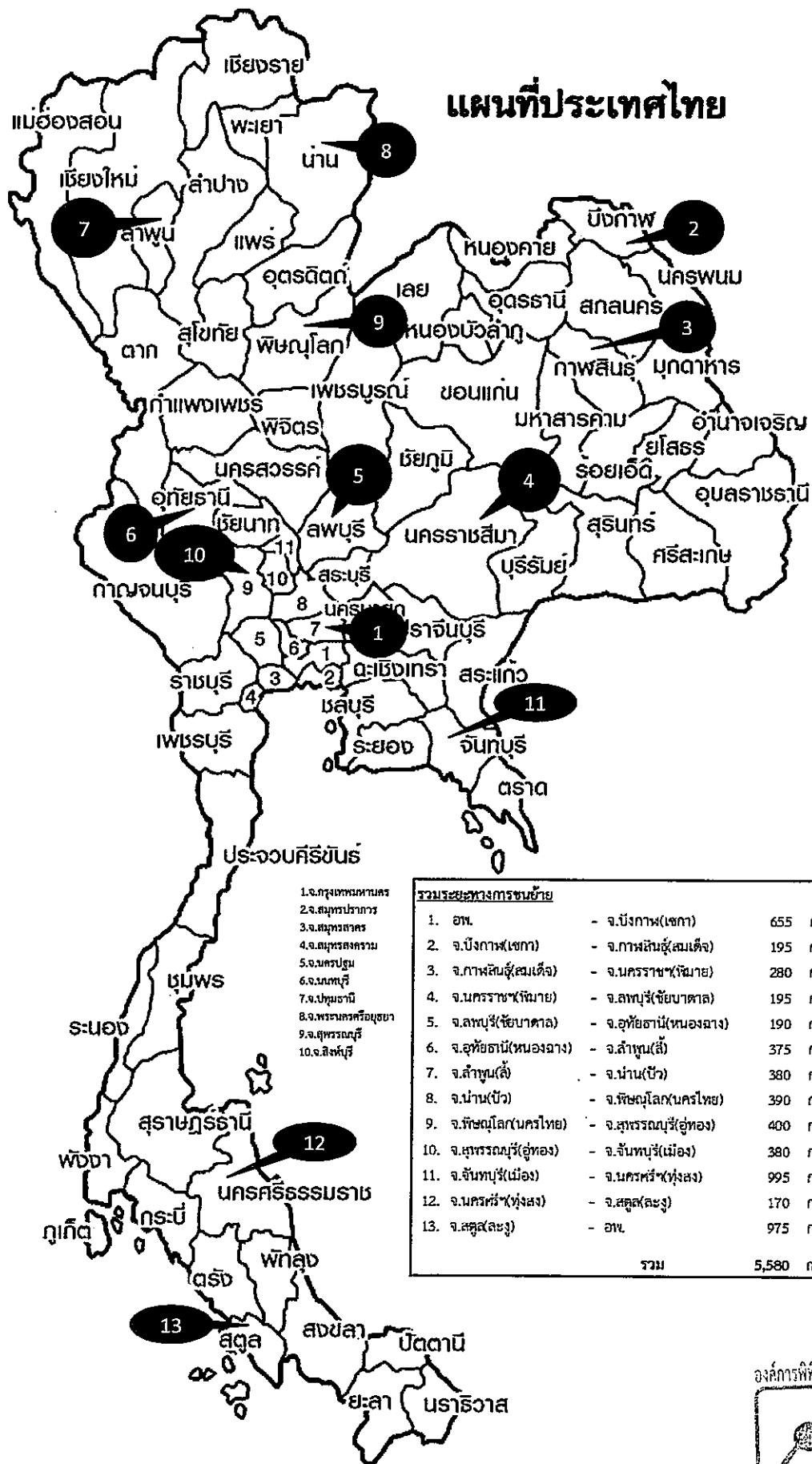
* (ถ่ายของสไลด์พร้อมคนขนย้าย อพวช. เฉพาะรถบรรทุก) (รถบรรทุกไม่มีการเปลี่ยนถ่ายของ จะจอดอยู่ที่ จ.อุทัยธานี)

** (ถ่ายของสไลด์พร้อมคนขนย้าย อพวช. เฉพาะรถบรรทุก) (รถบรรทุกไม่มีการเปลี่ยนถ่ายของ จะไปต่อ จ.อุทัยธานี)

หน้าเจดีย์



NATIONAL SCIENCE MUSEUM



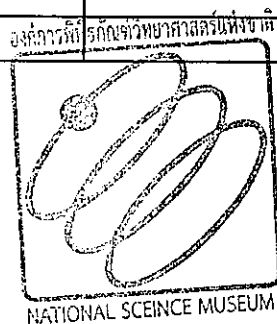


องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กำหนดการและสถานที่การจัดกิจกรรม "คาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช."

ประจำปี 2562 ระยะที่ 1 (พฤศจิกายน 2561 - กุมภาพันธ์ 2562)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	จังหวัด	สถานที่	หมายเหตุ
1	6 - 9 พฤศจิกายน 2561	บึงกาฬ	อ.เซกา โรงเรียนเซกา	
2	13 - 16 พฤศจิกายน 2561	กาฬสินธุ์	อ.สมเด็จ โรงเรียนสมเด็จพระพิทยาคม	
3	20 - 23 พฤศจิกายน 2561	นครราชสีมา	อ.พิมาย โรงเรียนพิมายวิทยา	
4	26 - 29 พฤศจิกายน 2561	ลพบุรี	อ.ชัยบาดาล โรงเรียนชัยบาดาลวิทยา	
5	11 - 14 ธันวาคม 2561	อุทัยธานี	อ.หนองฉาง โรงเรียนหนองฉางวิทยา	
6	18 - 21 ธันวาคม 2561	ลำพูน	อ.ลี้ โรงเรียนเวียงเจดีย์วิทยา	
7	25 - 28 ธันวาคม 2561	น่าน	อ.ปัว โรงเรียนปัว	
8	8 - 11 มกราคม 2562	พิษณุโลก	อ.นครไทย โรงเรียนนครไทย	
9	15 - 18 มกราคม 2562	สุพรรณบุรี	อ.อุทัย โรงเรียนอุทัยทอง	
10	8 - 11 มกราคม 2562	จันทบุรี	อ.เมือง โรงเรียนเบญจมราชูทิศ จังหวัดจันทบุรี	
11	5 - 8 กุมภาพันธ์ 2562	นครศรีธรรมราช	อ.ทุ่งสง โรงเรียนทุ่งสง	
12	12 - 15 กุมภาพันธ์ 2562	สตูล	อ.ละงู โรงเรียนกำแพงวิทยา	

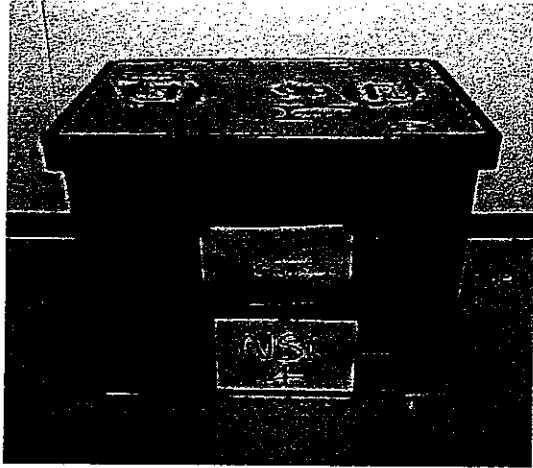


[illegible]

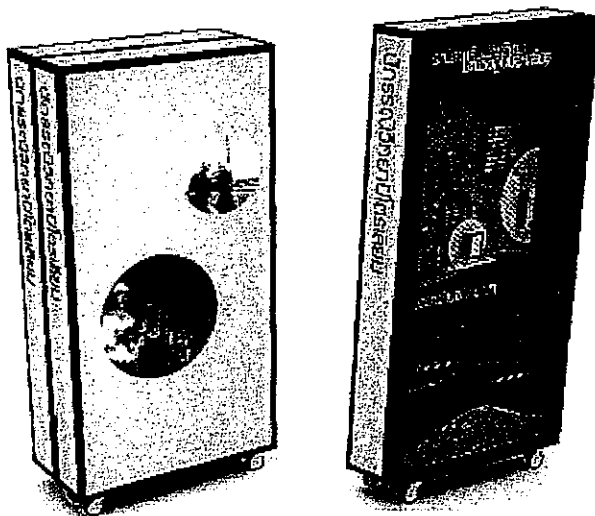
ภาพประกอบเอกสารแนวการขนย้ายชิ้นงานและอุปกรณ์การงานวิทยาศาสตร์

ส่วนงาน Exhibition

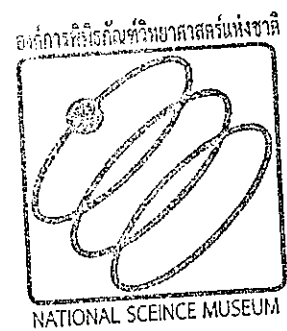
ภาพที่ 1



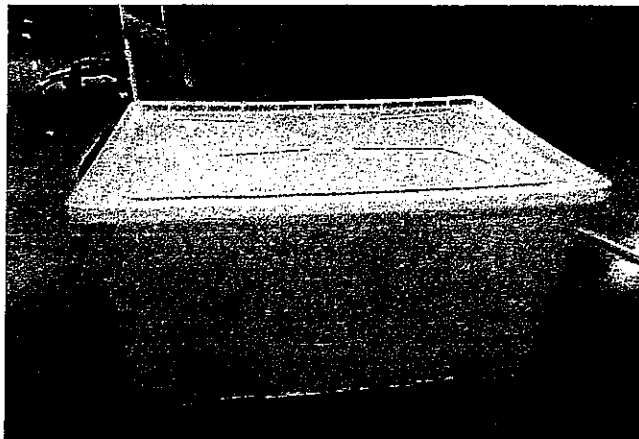
ภาพที่ 2



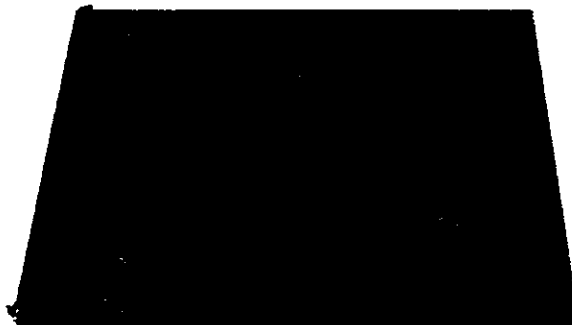
ภาพที่ 3



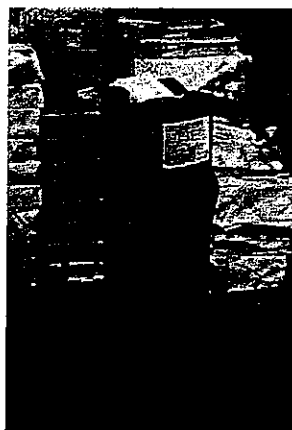
ภาพที่ 4



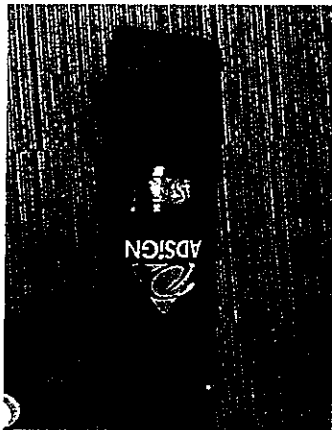
ภาพที่ 5



ภาพที่ 6



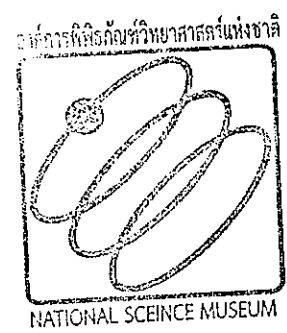
ภาพที่ 7



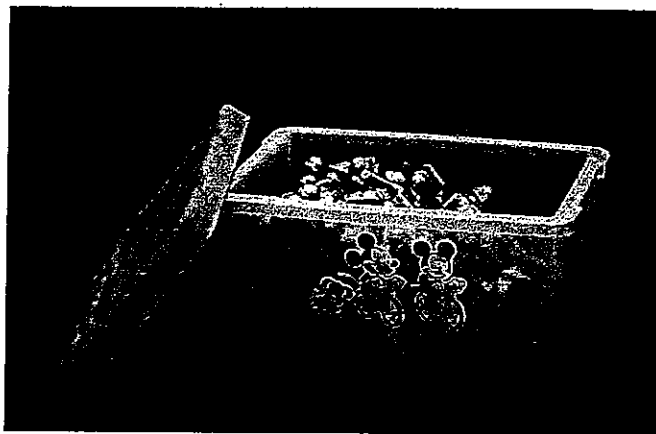
ภาพที่ 8



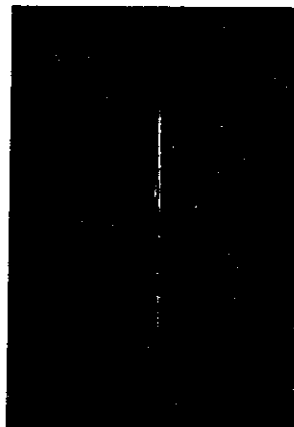
ภาพที่ 9



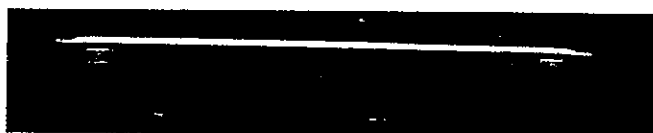
ภาพที่ 10



ภาพที่ 11



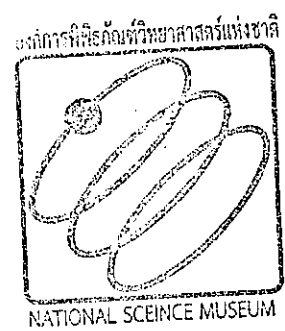
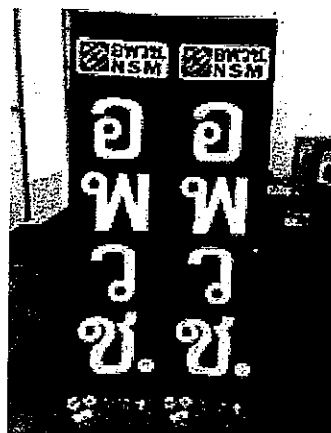
ภาพที่ 12



ภาพที่ 13



ภาพที่ 14

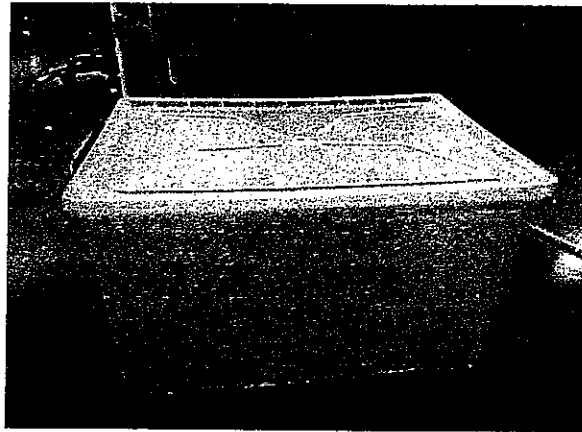


EX	AC	SS	SL	MK	PL	NP	RU	WR
----	----	----	----	----	----	----	----	----

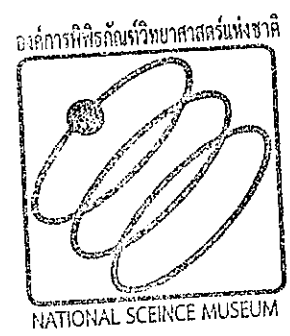
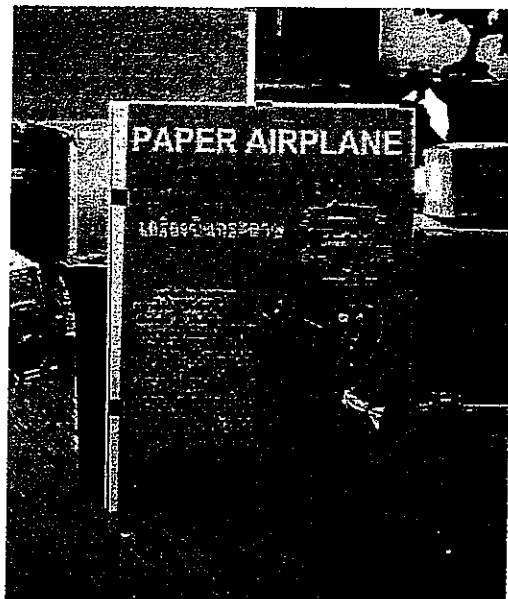
ภาพประกอบเอกสารแนวทางการขนย้ายชิ้นงานและอุปกรณ์การงานวิทยาศาสตร์

ส่วนงาน FunSc

ภาพที่ 1



ภาพที่ 2

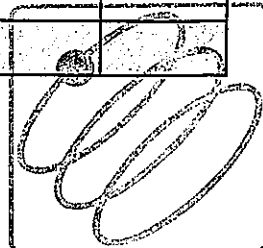


รายการอุปกรณ์การทางานวิทยาศาสตร์ ส่วนงาน Marketing

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (National Science Museum, Thailand)

ลำดับ No.	รายการ Detail	ลักษณะ/ขนาด (cm.) Type/Size (LxWxH)	จำนวน Amount	ราคา (Baht) Value	หมายเหตุ Remark
1	กล่องสติ๊กเกอร์	กล่องพลาสติก	10		ภาพที่ 1
2	กล่องต้อนรับ	กล่องพลาสติก	1		ภาพที่ 1
3	กล่องเครื่องเขียน + วิทยุสื่อสาร	กล่องพลาสติก	1		ภาพที่ 1
4	กล่องเอกสารสมาชิก	กล่องพลาสติก	2		ภาพที่ 1
5	สินค้าร้านของที่ระลึก	กล่องพลาสติก	7		ภาพที่ 1
6	สินค้าร้านของที่ระลึก	60x60x20 CM.	10		
7	วารสารอพวช.	มัต(60เล่ม)	226		ภาพที่ 2
8	Roll up งานสมาชิก	ถุง	2		
9	กล่องโทรทัศน์	125x65x20 cm.	1		ภาพที่ 3
รวม			260		

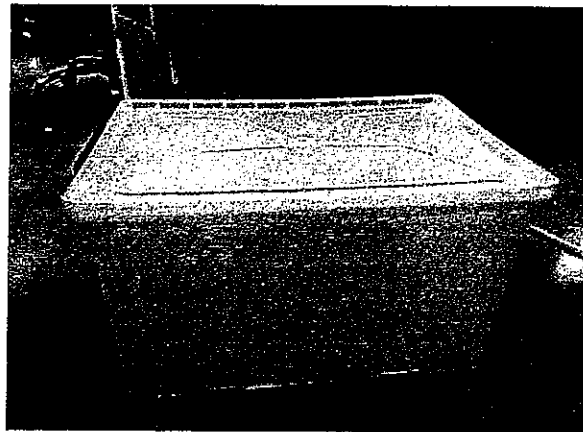
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



NATIONAL SCIENCE MUSEUM

ภาพประกอบเอกสารแนวการขนย้ายชิ้นงานและอุปกรณ์การงานวิทยาศาสตร์
ส่วนงาน การตลาด

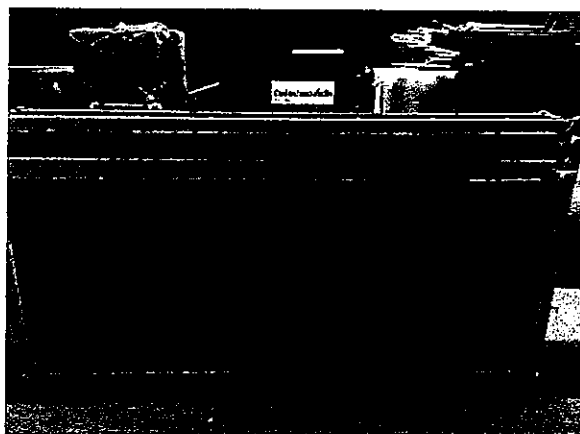
ภาพที่ 1



ภาพที่ 2



ภาพที่ 3



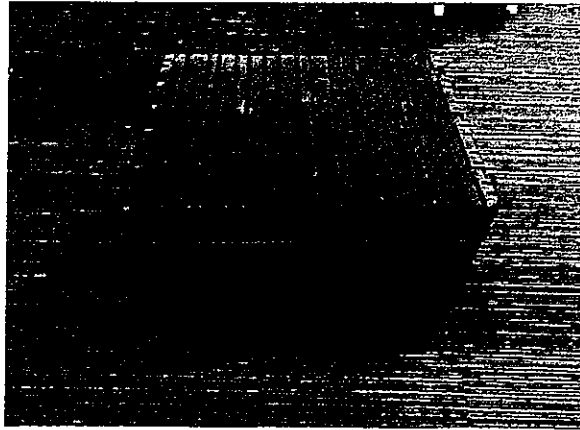


รายการอุปกรณ์คาราวานวิทยาศาสตร์ ส่วนงานโดมดูดาวเคลื่อนที่.....
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (National Science Museum, Thailand)

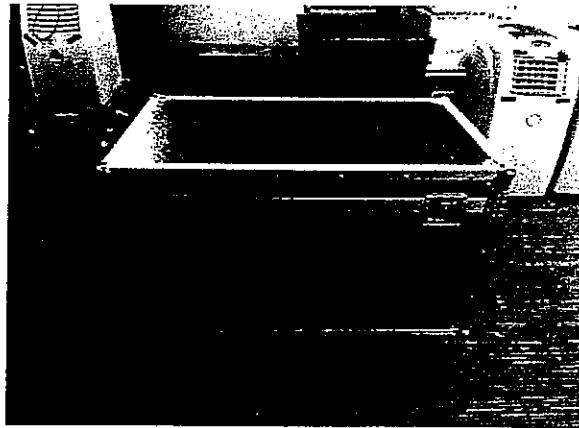
ลำดับ Crate	รายการ Contents	ขนาด (cm) Dimensions (LxWxH)	น้ำหนัก (Kg) Weight	จำนวน Amount	ราคา (Baht) Value	หมายเหตุ Remark
1	อุปกรณ์ฉายภาพ 1 ชุด			1 กล่อง	2 ล้านบาท	ภาพที่ 1
	1. เครื่องฉาย โปรเจกเตอร์			1 เครื่อง		
	2. คอมพิวเตอร์			1 เครื่อง		
	3. รีโมทเครื่องคอมพิวเตอร์			2 อัน		ห้าม!!
	4. รีโมทเครื่องฉายโปรเจกเตอร์			1 อัน		กระแทก
	5. เครื่องแปลงไฟ			1 เครื่อง		เด็ดขาด
	6. สายไฟ			2 เส้น		
	7. เลนส์สำรอง			1 ตัว		
2	โดม			1 หลัง	7 แสนบาท	ภาพที่ 2
3	พัดลม			1 เครื่อง	800	
4	กล่องอุปกรณ์เสริม 1					ภาพที่ 4
	1. โคมไฟ			2 เครื่อง	2,000 บาท	
	2. หลอดไฟ			2 หลอด	300 บาท	
	3. เครื่องสำรองไฟ			1 ตัว	15,000	
	4. ไมโครโฟนไร้สาย			1 เส้น	2,000	
	5. สายไฟ			1 เส้น	500	
	6. ไฟฉาย			1 อัน	100	
	7. ถ่านไฟฉาย			1 แพ็ค	200	
	8. สายสัญญาณ VGA			1 เส้น	200	
6	เครื่องเสียง			1 ตัว	15,000	ภาพที่ 4
	1. ลำโพง			1 ตัว		
7	พัดลม ฮาตาริ			1		ภาพที่ 5
8	ผ้าปูพื้น	ยาว 1.6 m	20 กก.	1 ม้วน		ภาพที่ 6
9	แผ่นรองพื้น EVA	250 x 213 x 1		28 แผ่น	15,000 บาท	ภาพที่ 7
12	เครื่องปรับอากาศ 3 กล่อง	45 x 63 x 95 / กล่อง	30 / กล่อง	3 กล่อง	80,000 บาท	ภาพที่ 8
	รวม 12 รายการ			12 กล่อง	2,831,300 บาท	

ภาพประกอบเอกสารแนวการขนย้ายชิ้นงานและอุปกรณ์การงานวิทยาศาสตร์
ส่วนงาน โดยดูดาวเคลื่อนที่

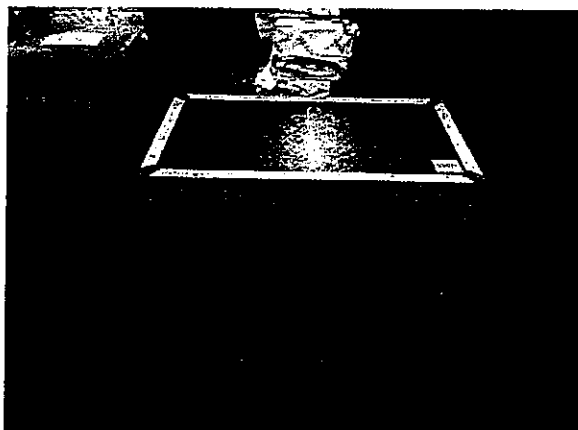
ภาพที่ 1



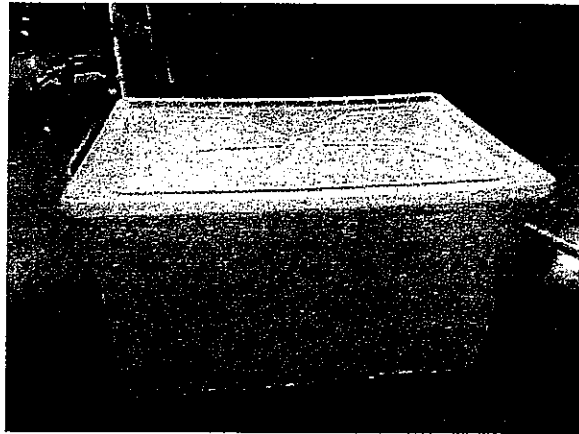
ภาพที่ 2



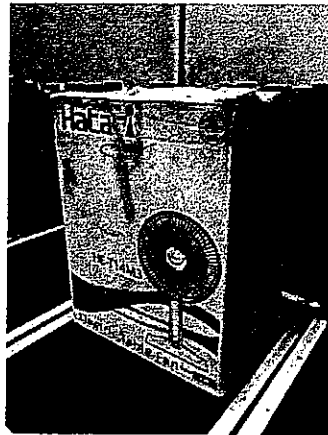
ภาพที่ 3



ภาพที่ 4



ภาพที่ 5



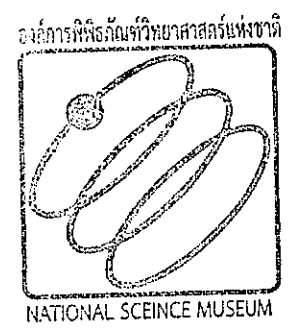
ภาพที่ 6



ภาพที่ 7

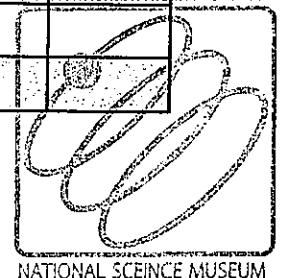


ภาพที่ 8



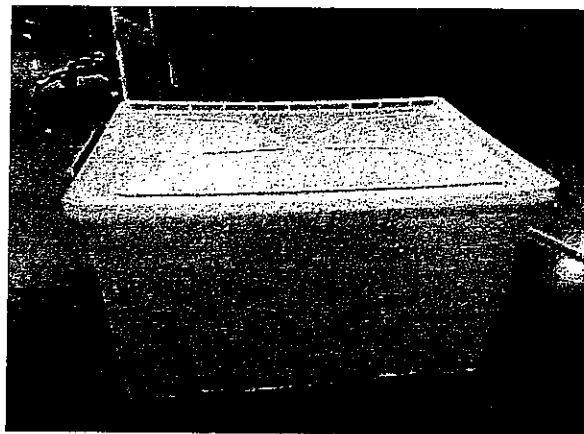
ลำดับ No.	รายการ Detail	ลักษณะ/ขนาด (cm.) Type/Size (LxWxH)	จำนวน Amount	ราคา (Baht) Value	หมายเหตุ Remark
1	กล่องสีส้มแห้งแสง	กล่องพลาสติกขาว (65x45x35)	4		ภาพที่ 1
2	กล่องผลึกสีกลับ	กล่องพลาสติกขาว (65x45x35)	6		ภาพที่ 1
3	กล่องส่วนกลาง	กล่องพลาสติกขาว (65x45x35)	1		ภาพที่ 1
4	ถังใส่สารส้ม	ถังพลาสติก 20 ลิตร	1		
5	กล่องอุปกรณ์เครื่องเสียง	กล่องอลูมิเนียม(45x90x63)	1		ภาพที่ 2
6	กล่องโต๊ะญี่ปุ่น	กล่องอลูมิเนียม(82x88x70)	2		ภาพที่ 3
7	เสื่อน้ำมัน	ยาว 2.65 ซม.	2		ภาพที่ 4
8	ป้ายคำอธิบาย		2		
รวม			19		

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

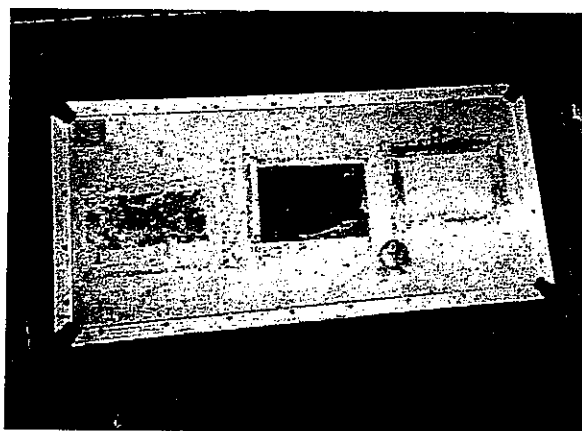


ภาพประกอบเอกสารแนวการขนย้ายชิ้นงานและอุปกรณ์การงานวิทยาศาสตร์
ส่วนงาน Science Lab

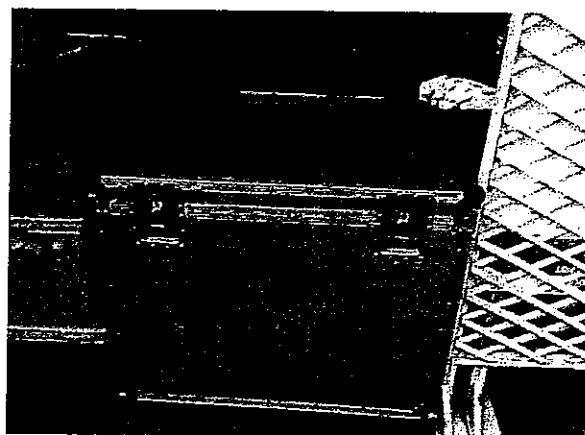
ภาพที่ 1



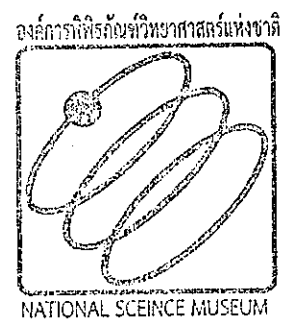
ภาพที่ 2

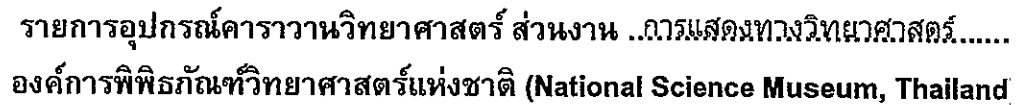


ภาพที่ 3



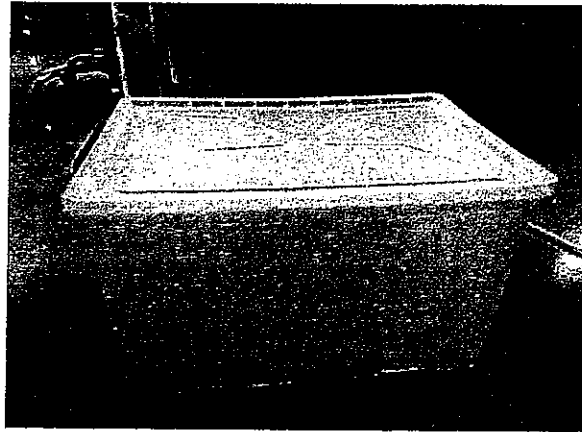
ภาพที่ 4



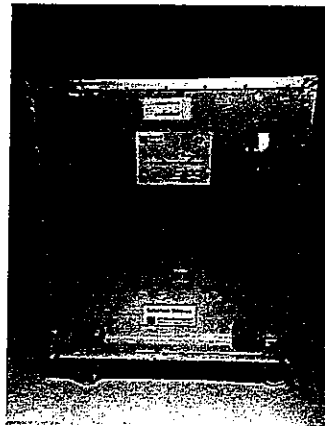


ภาพประกอบเอกสารแนบการขนย้ายชิ้นงานและอุปกรณ์การงานวิทยาศาสตร์
ส่วนงาน Science Show

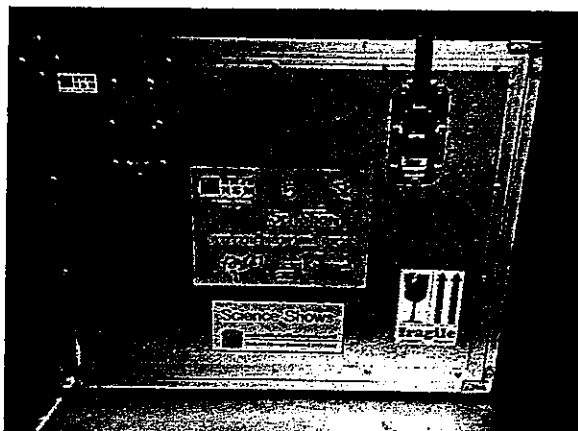
ภาพที่ 1



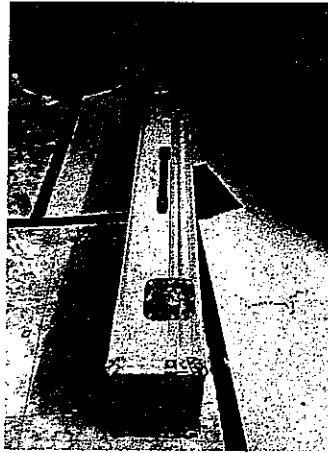
ภาพที่ 2



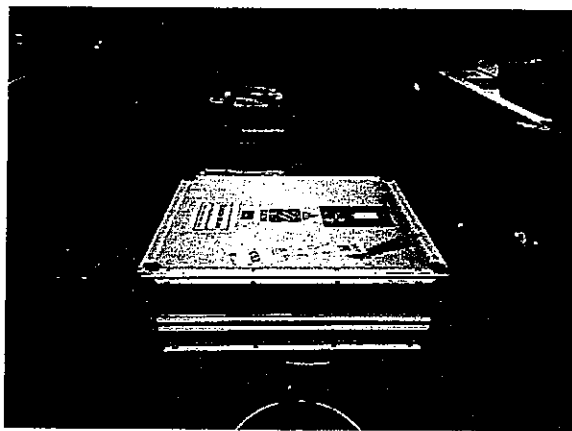
ภาพที่ 3



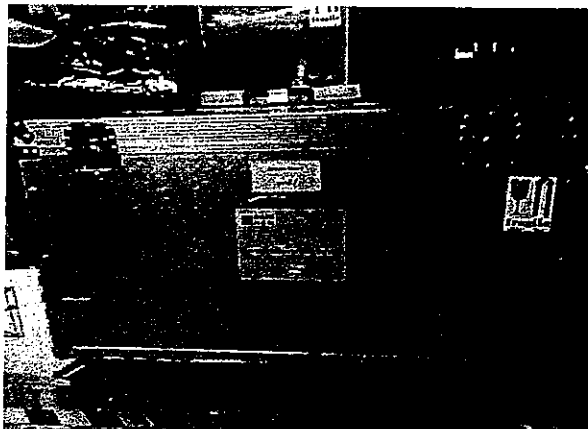
ภาพที่ 4



ภาพที่ 5



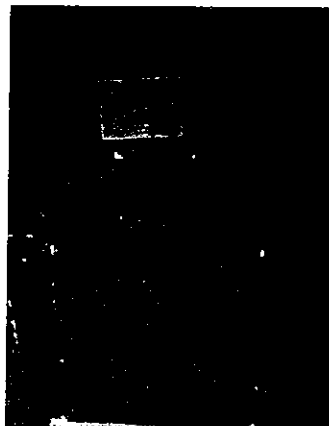
ภาพที่ 6



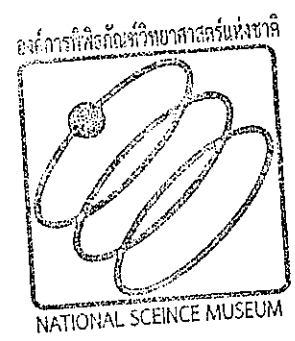
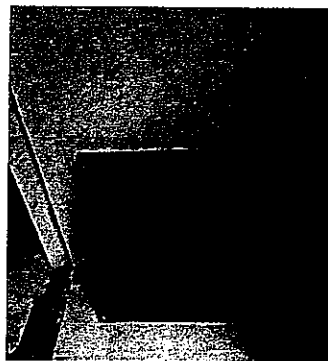
ภาพที่ 7

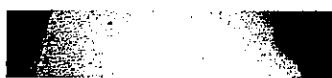


ภาพที่ 8

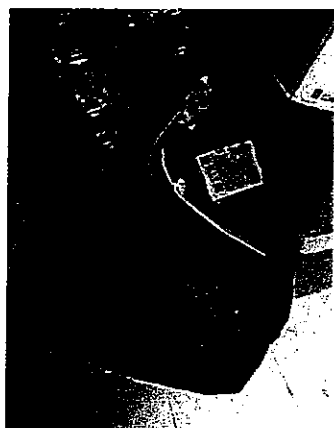


ภาพที่ 9





ภาพที่ 10

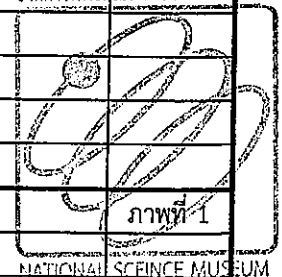


ภาพที่ 11



ลำดับ No.	รายการ Detail	ลักษณะ/ขนาด (cm.) Type/Size (LxWxH)	จำนวน Amount	ราคา (Baht) Value	หมายเหตุ Remark
1	กล่องอุปกรณ์ (ส่วนสำนักงาน)	กล่องพลาสติกขาว (65x45x35)	2		ภาพที่ 1
	Printer HP Officejet 6500	1 เครื่อง			
	สาย USB Printer	1 เส้น			
	สายไฟ Printer	1 เส้น			
	หมึก Printer สีดำ (Black)	6 ตลับ			
	หมึก Printer สีฟ้า (Cyan)	4 ตลับ			
	หมึก Printer สีชมพู (Magenta)	4 ตลับ			
	หมึก Printer สีเหลือง (Yellow)	4 ตลับ			
	กระดาษ A4	500 แผ่น			
	ลวดเย็บกระดาษ	6 กล่อง			บรรจุ รวมใน กล่องเล็ก
	เครื่องเย็บกระดาษ (แม็กซ์)	2 ตัว			
	ลวดเย็บกระดาษ (คลิปเล็ก)	6 กล่อง			
	คลิปหนีบกระดาษ (สีดำใหญ่)	3 กล่อง			
	หมึกเติมสำหรับแท่นหมึก	1 ขวด			
	ตราคณะกรรมการ	1 ชิ้น			
	ตราประทับ ชื่อทีมงานการงานฯ	4 ชิ้น			
2	กล่องอุปกรณ์ (ส่วนกลาง)	กล่องพลาสติกขาว (65x45x35)	2		ภาพที่ 1
	กระติกน้ำร้อน พร้อมสายไฟ	1 เครื่อง			
	กล่องพยาบาล พร้อมยาและอุปกรณ์	2 เครื่อง			
	ถุงดำ ขนาดใหญ่	6 แพ็ค			
	แก้วกระดาษ	200 ใบ			
	แก้วพลาสติก	100 ใบ			
	ช้อนคนกาแฟ	1 แพ็ค			
	กาแฟแบบซอง	2 แพ็ค			
	โอวัลตินแบบซอง	1 แพ็ค			
	น้ำตาลแบบซอง	2 แพ็ค			
	ครีมเทียมแบบซอง	2 แพ็ค			
3	กล่องอุปกรณ์ (ส่วนอบรมอาสา)	กล่องพลาสติกขาว (65x45x35)	1		ภาพที่ 1
	ป้ายชื่ออาสาสมัคร	300 ใบ			
	ซองใส่ป้ายชื่อ	300 ใบ			
	สายคล้อง	300 เส้น			
	ปากกาเคมี	12 ด้าม			
	ใบลงชื่อกิจกรรม	100 แผ่น			
	กระดาษ A4	1 รีม			
	เครื่องดนตรี	4 ชิ้น			
	ใบลงเวลา	500 แผ่น			
	เข็มกลัด				
4	กล่องอุปกรณ์ (เกียรติบัตรและของสำรอง)	กล่องพลาสติกขาว (65x45x35)	1		ภาพที่ 1
	สายคล้อง	700 เส้น			
	ซองใส่ป้ายชื่อ	700 ใบ			
	ปกเกียรติบัตร	1500 แผ่น			
	ปกเกียรติบัตร	1501 แผ่น			
	รวม	กล่องพลาสติกขาว (65x45x35)	6		

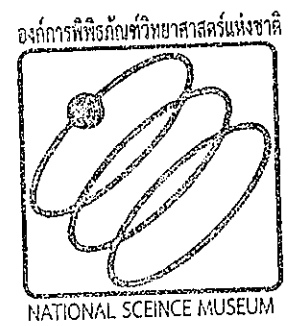
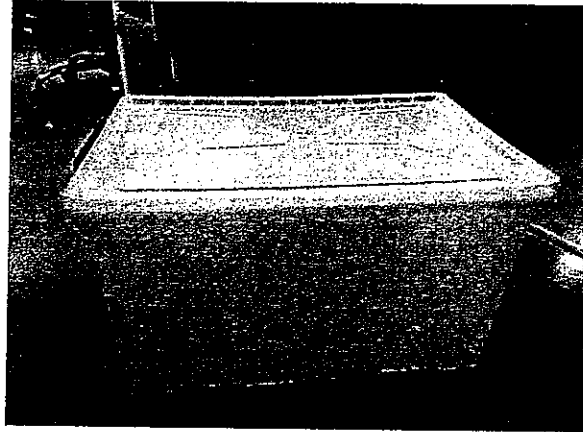
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



ภาพประกอบเอกสารแนบการขนย้ายชิ้นงานและอุปกรณ์การงานวิทยาศาสตร์

ส่วนงาน Volunteer & Office

ภาพที่ 1



ลำดับ Crate	รายการ Contents	ขนาด (cm.) Dimensions (LxWxH)	จำนวน	น้ำหนัก (Kg.) Weight	ราคา (Baht) Value	หมายเหตุ
1	กล่องพลาสติก	63.0 * 43.0 * 33.1	2	45		ภาพที่ 1
1	กระดาษแข่งชั้น	A5				
2	กระดาษ A4	A4				
3	นาฬิกาจับเวลา				420.00	
4	ดินสอ					
5	ตลับหมึกสีแดง					
6	ตลับหมึกสีน้ำเงิน					
7	ตรายาง					
8	ปากกาลบคำผิด					
9	ปากกาเน้น					
10	ปากกาเมจิก					
11	แม็กเย็บกระดาษ					
12	ลูกแม็ก					
13	ยางลบดินสอ					
14	ตัวหนีบ					
15	มีดตัดเตอร์					
16	ใบมีด					
17	กรรไกร					
18	ป้ายบอกอายุ					
2	กล่องพลาสติก	63.0 * 43.0 * 33.1	1			ภาพที่ 1
1	เครื่องเล่น DVD					
2	แผ่นDVD					
3	ผ้าปูโต๊ะ					
4	สาย AV					
5	ปลั๊กพ่วง	5 เมตร				
6	ปลั๊กพ่วง	10 เมตร				
7	printer ยี่ห้อ conon					
8	Back Drop	4*3 เมตร				
9	แล็คซิด					
3	กล่องพลาสติก	63.0 * 43.0 * 33.1	2			
1	ใบบันทึกสถิติรอบตัดสิน(สีแดง รุ่นใหญ่)					
2	ใบบันทึกสถิติรอบตัดสิน(สีเขียว รุ่นเด็ก)					
3	แผ่นรองบันทึกสถิติ					
4	ใบแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับชิงชนะเลิศ					

ลำดับ Crate	รายการ Contents	ขนาด (cm.) Dimensions (LxWxH)	จำนวน	น้ำหนัก (Kg.) Weight	ราคา (Baht) Value	หมายเหตุ
5	ใบประกาศ เครื่องบินกระดาษพับ					
6	ใบบันทึกสถิติรอบคัดเลือก					
7	แบบสอบถาม					
8	เชือกขาว					
9	เชือกฟาง					
10	วิธีพับเครื่องบิน					
11	ใบรخصขมาคม					
4	กล่องพลาสติก	63.0 * 43.0 * 33.1	1	50		ภาพที่ 1
1	กระดาษแข่งขัน	A5				
2	ป้ายโลโก้ สำหรับกันเขต					
5	กล่องพลาสติก	63.0 * 43.0 * 33.1	1			ภาพที่ 1
1	ฐานเสาขึ้นเขต					
6	กล่องพลาสติก	63.0 * 43.0 * 33.1	1			ภาพที่ 1
1	สื่อกรรมการ					
2	สติ๊กเกอร์การแข่งขัน					

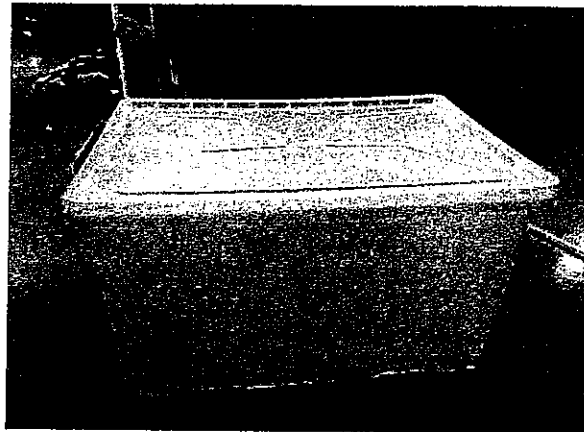
รายการอุปกรณ์นอกกล่อง

ลำดับ Crate	รายการ Contents	ขนาด (cm.) Dimensions (LxWxH)		น้ำหนัก (Kg.) Weight	ราคา (Baht) Value	Site 4
1	ไวนิล เครื่องบินกระดาษ(เก่า)	63.0 * 43.0 * 33.1	2			ภาพที่ 1
2	เสาขึ้นเขต	40x40	2			ภาพที่ 2
3	ขาตั้งลำโพง	63.0 * 43.0 * 33.1	1			ภาพที่ 1
4	ทีวี lcd	39x108x79	1			ภาพที่ 3
5	โปสเตอร์ RollUp	63.0 * 43.0 * 33.1	3			ภาพที่ 6
6	ลำโพง	47x57x75	1			ภาพที่ 4
7	เครื่องขยายเสียง	37x58x33.5	1			ภาพที่ 5
8	ป้ายกติกาการแข่งขัน	120x60	6			ภาพที่ 6
9	ถุงใส่เสาขึ้นเขต	40x40	2			ภาพที่ 7
	รวม		19			

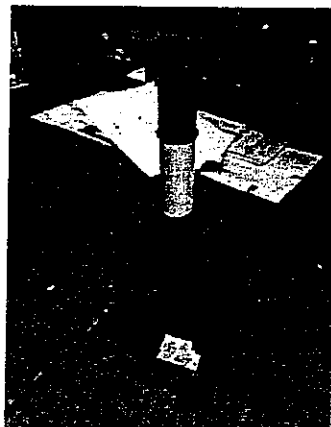
ภาพประกอบเอกสารแนวการขนย้ายชิ้นงานและอุปกรณ์การงานวิทยาศาสตร์

ส่วนงาน TPAC

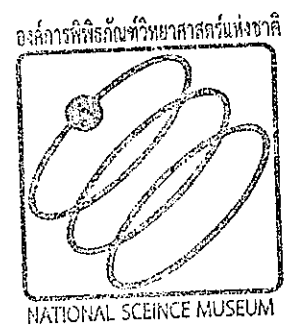
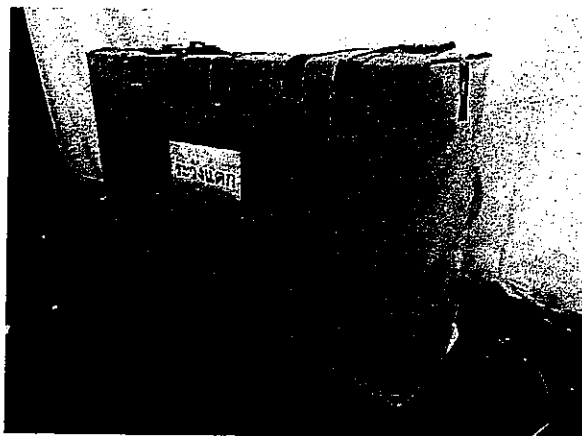
ภาพที่ 1



ภาพที่ 2



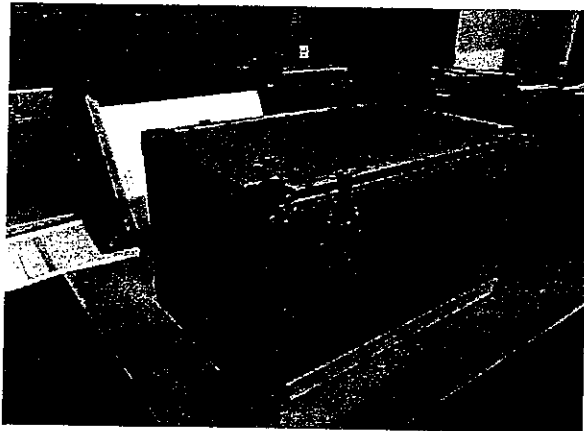
ภาพที่ 3



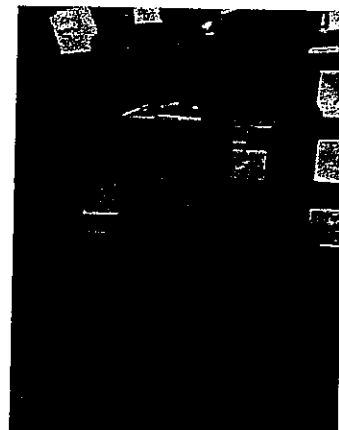
ภาพที่ 4



ภาพที่ 5



ภาพที่ 6



ภาพที่ 7



แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร
ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง”
ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง.....กับผู้ว่าจ้าง
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา
ต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้อง
ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม
ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติ
ตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้าง
ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่.....
เดือน..... พ.ศ. (ระบุวันที่ครบกำหนดสัญญารวมกับระยะเวลาการรับประกันความชำรุด
บกพร่อง) และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยาย
ระยะเวลาค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)



บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี



บทนิยาม

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรมโดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

