

โครงการจัดรวัศวิทยาศาสตรัภูมิภาค  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

**EXHIBITION SPECIFICATIONS**

Jul. 11, 2018



---

## **1. Material Specification**

# โครงการจัดสร้างวิทยาสตรภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



Date Jul. 11, 2018

Part 1. Material Specification

MATERIAL SPECIFICATION		
1. BASIS		
No	Code	Item
1	01	EXISTING FACILITIES
2	02	<input type="checkbox"/> 1.1/2" X 1.1/2" WOOD RECTANGULAR LUMBER/ THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY
3	03	<input type="checkbox"/> 1.1/2" X 1.1/2" WOOD RECTANGULAR LUMBER/ THK 8mm PLY WOOD 1PLY/THK 12mm MDF 1PLY
4	04	<input type="checkbox"/> 1.1/2" X 1.1/2" WOOD RECTANGULAR LUMBER/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY
5	05	<input type="checkbox"/> 1.1/2" X 1.1/2" WOOD RECTANGULAR LUMBER/ THK 8mm PLY WOOD 1PLY
6	06	<input type="checkbox"/> 1.1/2" X 1.1/2" WOOD RECTANGULAR LUMBER/ THK 9mm MDF 1PLY
7	07	<input type="checkbox"/> 1"X 1" WOOD RECTANGULAR LUMBER/ THK 8mm PLY WOOD 1PLY
8	08	<input type="checkbox"/> 1"X 1" WOOD RECTANGULAR LUMBER/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY
9	09	THK10mm GALVANIZED STEEL SHEET
10	10	THK5mm GALVANIZED STEEL SHEET
11	11	THK1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET
12	12	<input type="checkbox"/> 30x30 SOLID WOOD FIN. (FURNITURE LUMBER)
13	13	<input type="checkbox"/> 30x50 SOLID WOOD FIN. (FURNITURE LUMBER)
14	14	<input type="checkbox"/> 50x50 SOLID WOOD FIN. (FURNITURE LUMBER)
15	15	<input type="checkbox"/> 50x120 SOLID WOOD FIN. (STRUCTURAL LUMBER)
16	16	<input type="checkbox"/> 80x80 SOLID WOOD FIN. (STRUCTURAL LUMBER)
17	17	<input type="checkbox"/> 80x120 SOLID WOOD FIN. (STRUCTURAL LUMBER)

# โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



Date Jul. 11, 2018

Part 1. Material Specification

MATERIAL SPECIFICATION		
1. BASIS		
No	Code	Item
18	18	THK 8mm PLY WOOD
19	19	THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY
20	20	THK 18mm PARTICLE BOARD
21	21	THK 28mm PARTICLE BOARD
22	22	THK 15mm MDF 1PLY
23	23	THK 25mm MDF 1PLY
24	24	□2" X 2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY
25	25	□2" X 2" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 1PLY/THK 12mm MDF 1PLY
26	26	□2" X 2" STEEL PIPE/ THK 9mm MDF 1PLY
27	27	□2" X 2" STEEL PIPE/ THK 4mm PLY WOOD 2PLY
28	28	□2" X 2" STEEL PIPE
29	29	□1" X 1" STEEL PIPE
30	30	□1" X 1" STEEL PIPE/ THK1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET
31	31	□1" X 1" STEEL PIPE/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY
32	32	ø12mm STEEL ROUND BAR
33	33	ø1.1/2" STEEL PIPE
34	34	ø2" STEEL PIPE

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



Date Jul. 11, 2018

Part 1. Material Specification

MATERIAL SPECIFICATION		
1. BASIS		
No	Code	Item
35	35	□2" X 2" STEEL PIPE/ THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY
36	36	□2" X 2" STEEL PIPE/ THK 9mmMDF 1PLY/THK 25mm MDF 1PLY
37	37	□2" X 2" STEEL PIPE/ THK1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET
38	38	THK 4mm WOOD PANEL/ THK 12mm WOOD PANEL
39	39	APP' THK 18mm OSB COLOR BOARD FIN.
40	40	□2" X 2" WOOD RECTANGULAR LUMBER/ THK 18mm OSB COLOR BOARD
41	41	8"X8"X16" CONCRETE BLOCK
42	42	ø2.3/4" STEEL PIPE
43	43	ø4" STEEL PIPE

# โครงการจัดสร้างวิทยาสตรภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



Date Jul. 11, 2018

Part 1. Material Specification

MATERIAL SPECIFICATION		
2. FINISH		
No	Code	Item
1	AC-01	THK5mm ACRYLIC LIGHTING PANELS (FROST) FIN.
2	AG-01	SLOTTED ANGLE (BLACK) FIN.
3	AL-01	ARTIFICIAL LEATHER FIN.
4	BB-02	BLACKBOARD FIN.
5	BL-01	VERTICAL BLIND FIN.
6	BL-02	ROLLER BLIND FIN.
7	CP-01	THK4.5mm STAINLESS STEEL CHECKER PLATE
8	CS-01	CORRUGATED SHEET IRON FIN.
9	CS-02	CORRUGATED SHEET IRON (COLOR) FIN.
10	CS-03	CORRUGATED SHEET IRON (COLOR) FIN.
11	GB-01	THK10mm BACK PAINTED GLASS (A-COLOR) FIN.
12	GB-02	THK10mm BACK PAINTED GLASS (B-COLOR) FIN.
13	GL-01	THK10mm TEMPERED GLASS FIN.
14	GL-02	THK5mm TEMPERED GLASS FIN.
15	LA-01	LAMINATE PANEL (COLOR) FIN.
16	LA-02	LAMINATE PANEL (METAL) FIN.
17	LA-03	LAMINATE PANEL(WOODS) FIN.

# โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



Date Jul. 11, 2018

Part 1. Material Specification

MATERIAL SPECIFICATION		
2. FINISH		
No	Code	Item
18	LA-04	LAMINATE PANEL (HIGH GLOSS SOLIDS) FIN.
19	MT-01	MESH(WHITE) FIN.
20	SB-01	STORAGE BOARD FIN.
21	SW-01	SPACE WALL SYSTEM FIN.
22	PT-01	V.P PAINT(BLACK) FIN.
23	PT-02	V.P PAINT(WHITE) FIN.
24	PT-03	V.P PAINT(DARK GREY) FIN.
25	PT-04	V.P PAINT(BLACK+YELLOW) FIN.
26	PT-05	V.P PAINT(RED) FIN.
27	PT-06	V.P PAINT(YELLOW) FIN.
28	PT-07	V.P PAINT(ORANGE) FIN.
29	PT-08	V.P PAINT(GREEN) FIN.
30	PT-09	V.P PAINT(BLUE) FIN.
31	PV-01	THK3mm PVC TILE(A-TYPE) FIN.
32	PV-02	THK3mm PVC TILE(B-TYPE) FIN.

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



BASIS	
Code	01
Item	EXISTING FACILITIES
Description	-
Note	

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

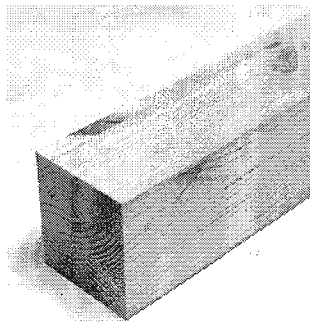


**BASIS**

Code 02

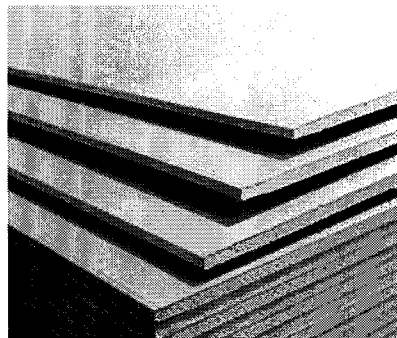
Item □1.1/2" X 1.1/2"

Description



Note □1.1/2" X 1.1/2" WOOD RECTANGULAR LUMBER

Description



Note THK 9mm GYPSUM BOARD

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

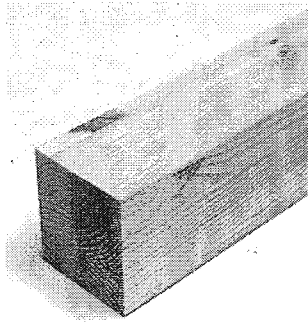


**BASIS**

**Code** 03

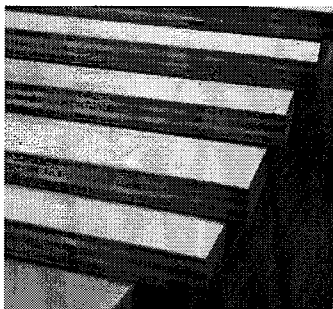
**Item** □1.1/2" X 1.1/2"

**Description**



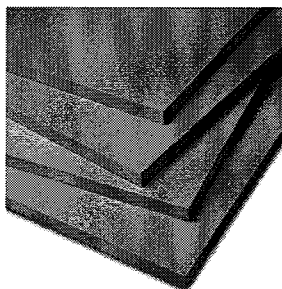
**Note** □1.1/2" X 1.1/2" WOOD RECTANGULAR LUMBER

**Description**



**Note** THK 8mm PLY WOOD

**Description**



**Note** THK 12mm MDF

โครงการจัดสร้างวิทยาสตรภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

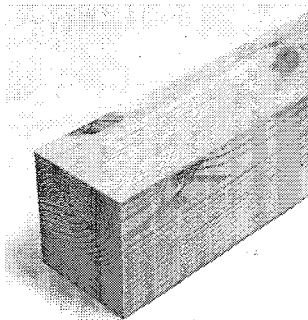


**BASIS**

Code 04

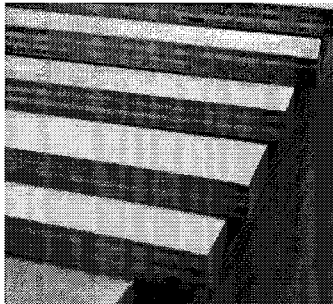
Item □1.1/2" X 1.1/2"

**Description**



Note □1.1/2" X 1.1/2" WOOD RECTANGULAR LUMBER

**Description**



Note THK 8mm PLY WOOD

โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



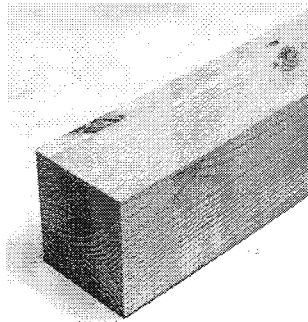
---

**BASIS**

**Code** 05

**Item** □1.1/2" X 1.1/2"

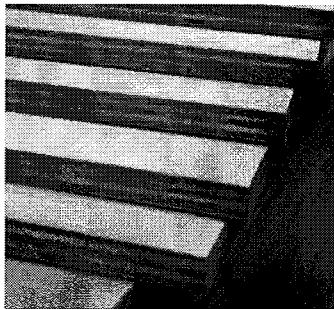
**Description**



**Note** □1.1/2" X 1.1/2" WOOD RECTANGULAR LUMBER

---

**Description**



**Note** THK 8mm PLY WOOD

โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

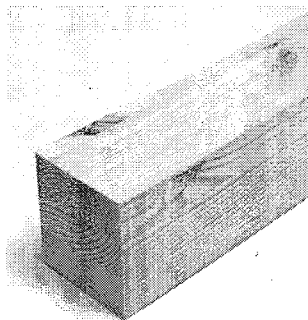


**BASIS**

**Code** 06

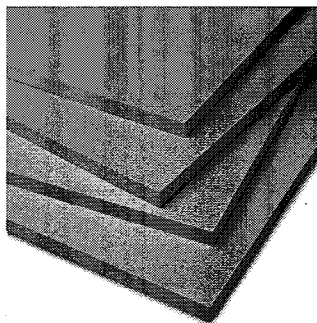
**Item** □1.1/2" X 1.1/2"

**Description**



**Note** □1.1/2" X 1.1/2" WOOD RECTANGULAR LUMBER

**Description**



**Note** THK 9mm MDF

โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

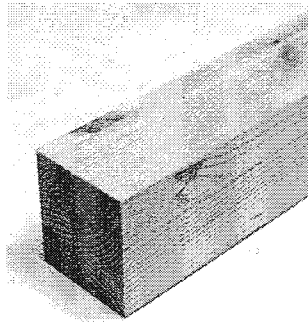


**BASIS**

**Code** 07

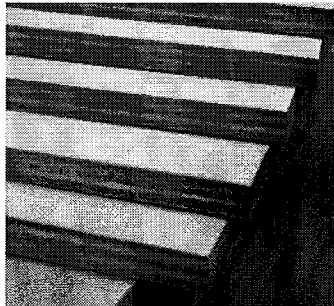
**Item** □1"X 1" WOOD

**Description**



**Note** □1"X 1" WOOD RECTANGULAR LUMBER

**Description**



**Note** THK 8mm PLY WOOD

โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

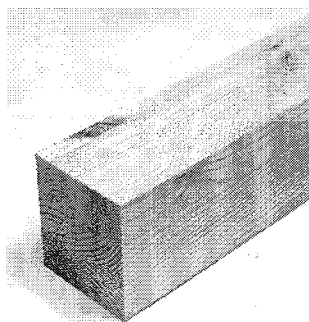


**BASIS**

**Code** 08

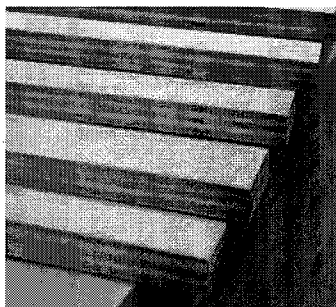
**Item** □1"X 1" WOOD

**Description**



**Note** □1"X 1" WOOD RECTANGULAR LUMBER

**Description**



**Note** THK 8mm PLY WOOD

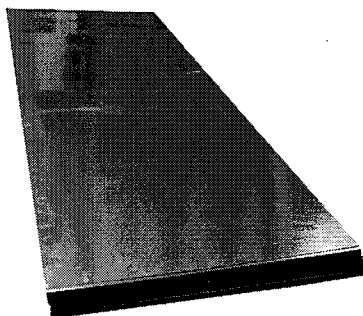
โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**BASIS**

Code 09  
Item THK10mm

**Description**



**Note**

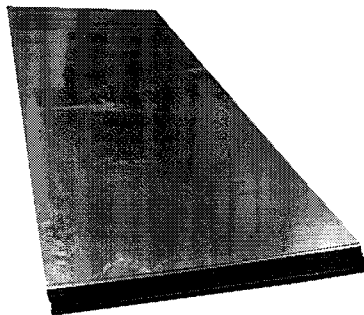
โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**BASIS**

Code 10  
Item THK5mm

**Description**



**Note**

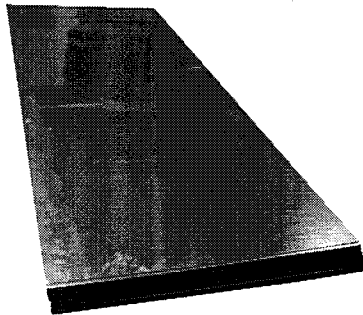
โครงการจัดตั้งวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**BASIS**

**Code** 11  
**Item** THK1.5mm

**Description**



**Note**

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**BASIS**

**Code** 12

**Item** □30x30 SOLID

**Description**



**Note**

โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

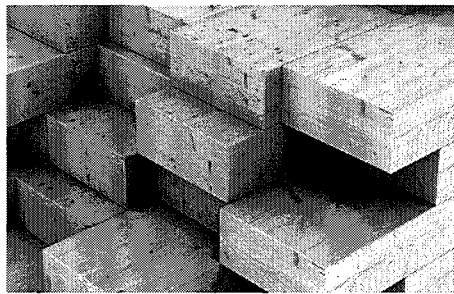


**BASIS**

**Code** 13

**Item** □30x50 SOLID

**Description**



**Note**

โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

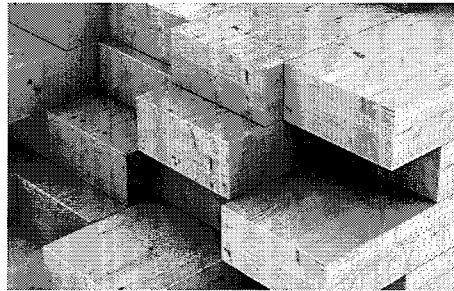


**BASIS**

Code 14

Item □50x50 SOLID

Description



Note

โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

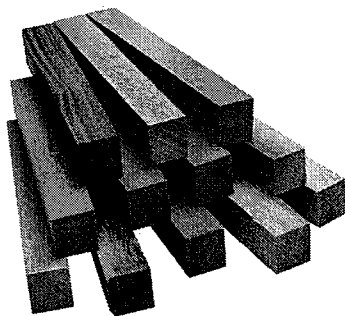


**BASIS**

**Code** 15

**Item** □50x120 SOLID

**Description**



**Note**

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

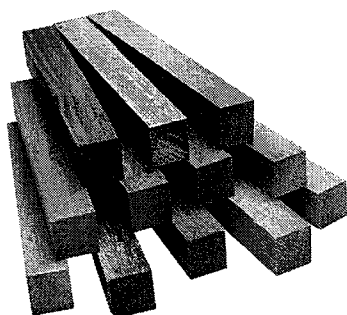


**BASIS**

**Code** 16

**Item** □80x80 SOLID

**Description**



**Note**

โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

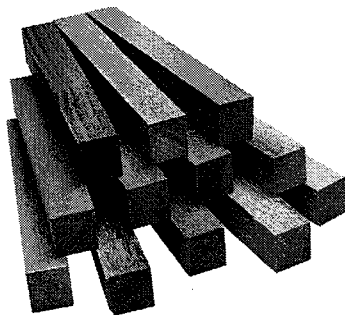


**BASIS**

Code 17

Item □80x120 SOLID

**Description**



**Note**

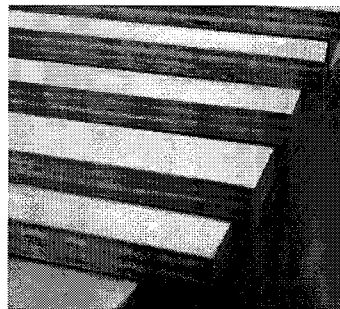
โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**BASIS**

**Code** 18  
**Item** THK 8mm PLY

**Description**



**Note**

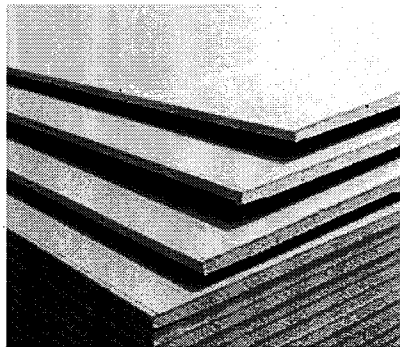
โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**BASIS**

**Code** 19  
**Item** THK 9mm

**Description**



**Note**

โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

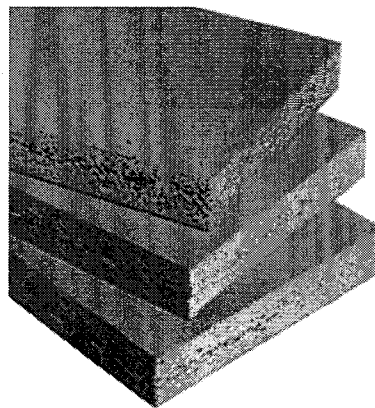


**BASIS**

Code 20

Item THK 18mm

**Description**



**Note**

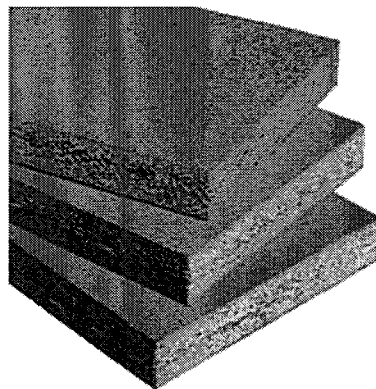
โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**BASIS**

Code 21  
Item THK 28mm

**Description**



**Note**

โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

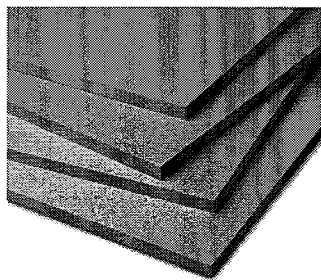


**BASIS**

Code 22

Item THK 15mm MDF

**Description**



**Note**

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

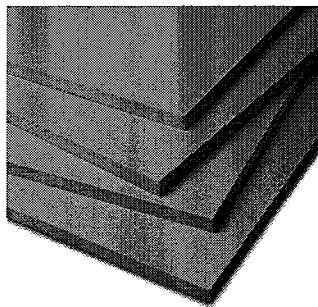


**BASIS**

**Code** 23

**Item** THK 25mm MDF

**Description**



**Note**

โครงการจัดสร้างวิทยาสตรภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

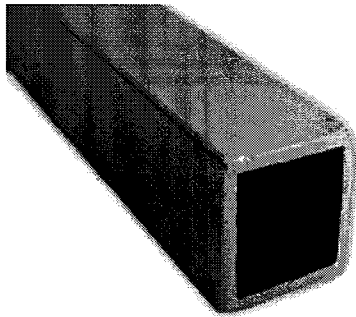


**BASIS**

Code 24

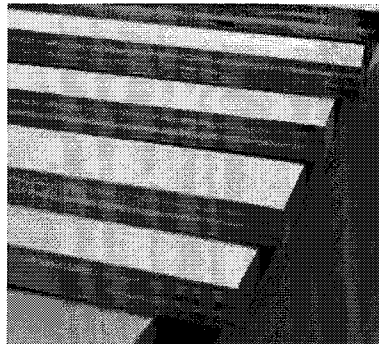
Item □2" X 2" STEEL

Description



Note □2" X 2" STEEL PIPE

Description



Note THK 8mm PLY WOOD

โครงการจัดสร้างวิทยาสตรภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

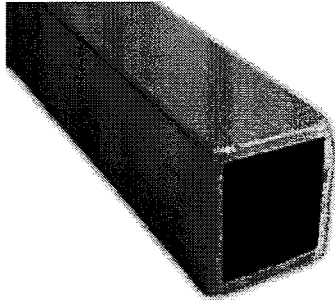


**BASIS**

**Code** 25

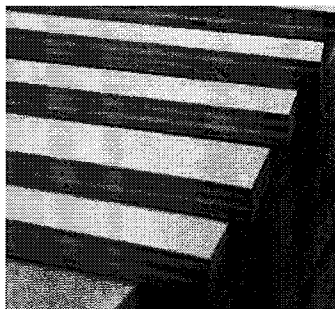
**Item** □2" X 2" STEEL

**Description**



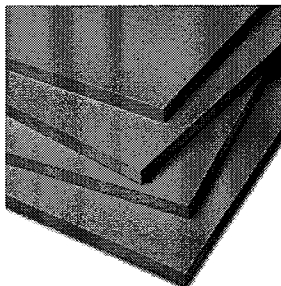
**Note** □2" X 2" STEEL PIPE

**Description**



**Note** THK 8mm PLY WOOD

**Description**



**Note** THK 12mm MDF

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

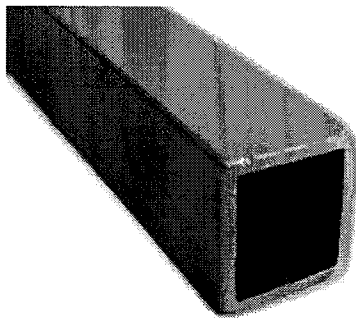


**BASIS**

**Code** 26

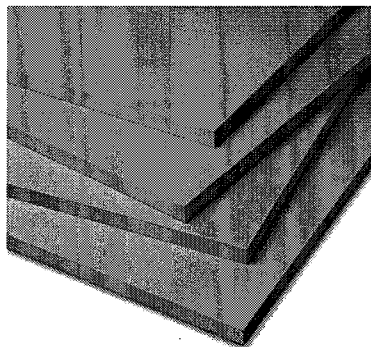
**Item** □2" X 2" STEEL

**Description**



**Note** □2" X 2" STEEL PIPE

**Description**



**Note** THK 9mm MDF

โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

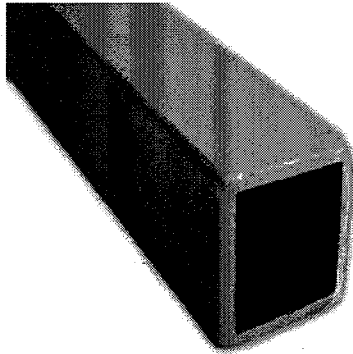


**BASIS**

**Code** 27

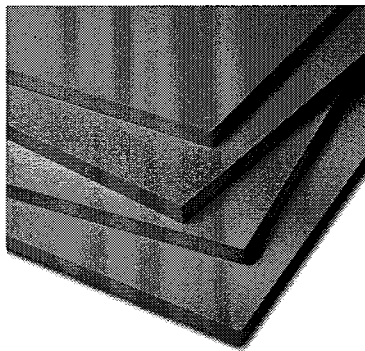
**Item** □2" X 2" STEEL

**Description**



**Note** □2" X 2" STEEL PIPE

**Description**



**Note** THK 4mm PLY WOOD

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

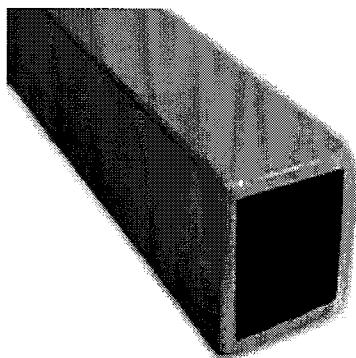


**BASIS**

Code 28

Item □2" X 2" STEEL

Description



Note

โครงการจัดรั้ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

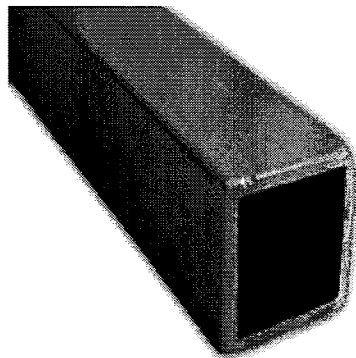


**BASIS**

**Code** 29

**Item** □1" X 1" STEEL

**Description**



**Note**

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

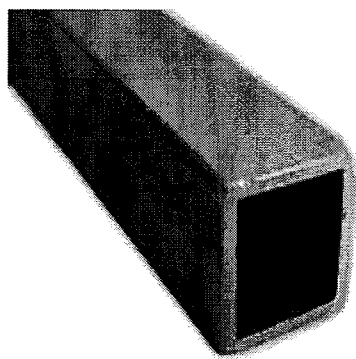


**BASIS**

**Code** 30

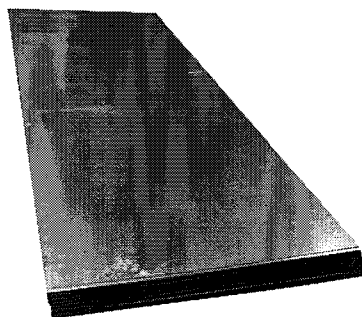
**Item** □1" X 1" STEEL

**Description**



**Note** □1" X 1" STEEL PIPE

**Description**



**Note** THK1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET

โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

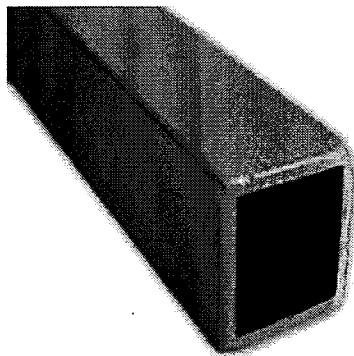


**BASIS**

Code 31

Item □1" X 1" STEEL

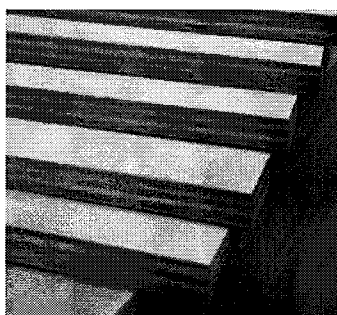
Description



Note

□1" X 1" STEEL PIPE

Description



Note

THK 8mm PLY WOOD

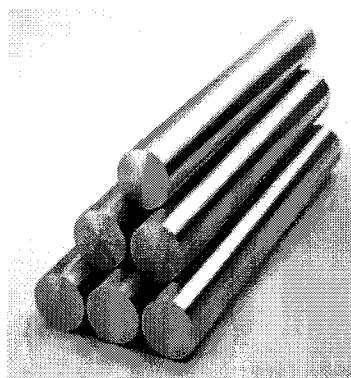
โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**BASIS**

**Code** 32  
**Item** ø12mm STEEL

**Description**



**Note**

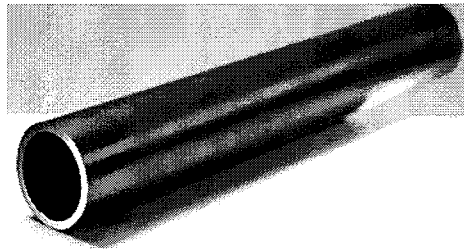
โครงการจัดรั้ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**BASIS**

Code 33  
Item  $\varnothing 1.1/2"$  STEEL

**Description**



**Note**

โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

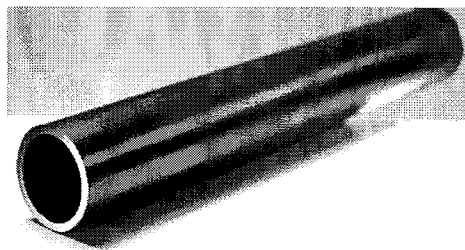


**BASIS**

**Code** 34

**Item**  $\varnothing 2"$  STEEL PIPE

**Description**



**Note**

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

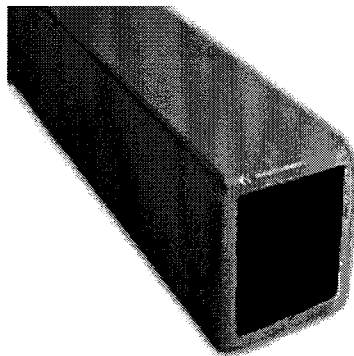


**BASIS**

Code 35

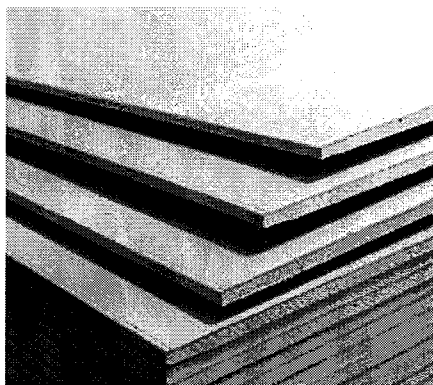
Item □2" X 2" STEEL

Description



Note □2" X 2" STEEL PIPE

Description



Note THK 9mm GYPSUM BOARD

โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

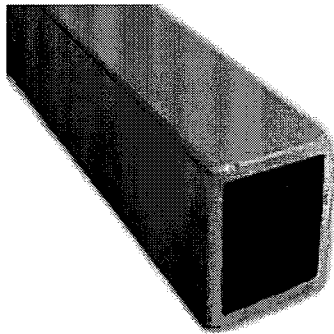


**BASIS**

Code 36

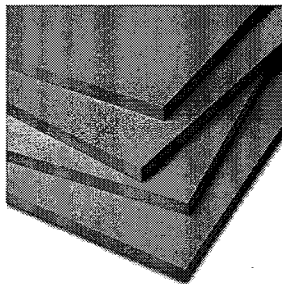
Item □2" X 2" STEEL

Description



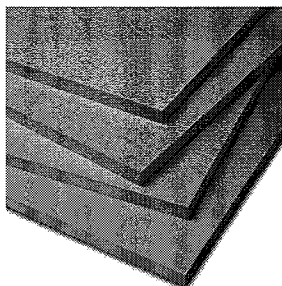
Note □2" X 2" STEEL PIPE

Description



Note THK 9mm MDF

Description



Note THK 25mm MDF

โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

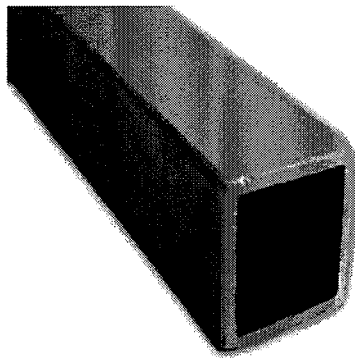


**BASIS**

**Code** 37

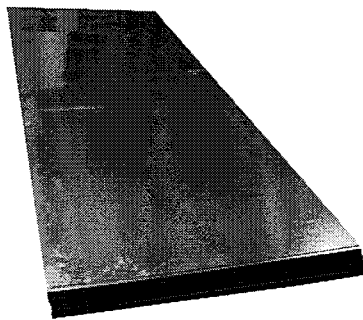
**Item** □2" X 2" STEEL

**Description**



**Note** □2" X 2" STEEL PIPE

**Description**



**Note** THK1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

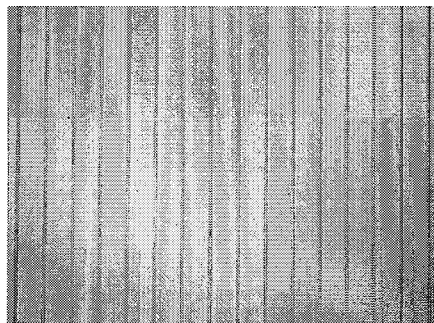


**BASIS**

**Code** 38

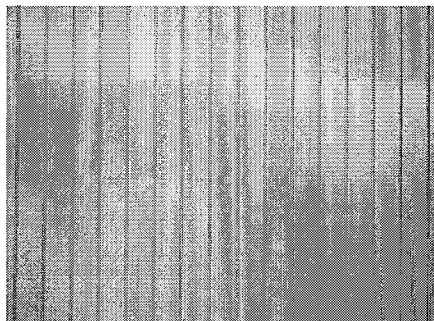
**Item** THK 4mm

**Description**



**Note** THK 4mm WOOD PANEL

**Description**



**Note** THK 12mm WOOD PANEL

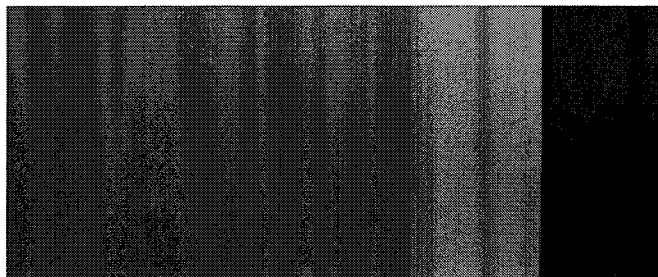
โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**BASIS**

**Code** 39  
**Item** APP' THK 18mm

**Description**



**Note**

โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

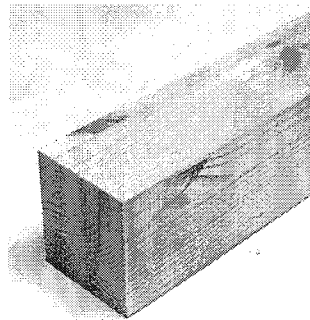


**BASIS**

**Code** 40

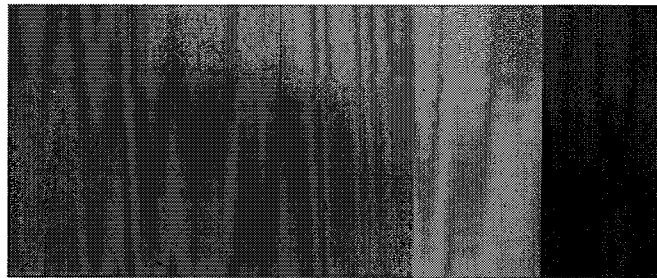
**Item** □2" X 2"

**Description**



**Note** □2" X 2" WOOD RECTANGULAR LUMBER

**Description**



**Note** THK 18mm OSB COLOR BOARD

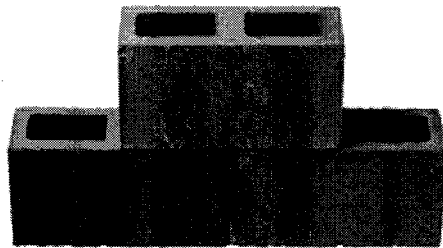
โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**BASIS**

**Code** 41  
**Item** 8"X8"X16"

**Description**



**Note**

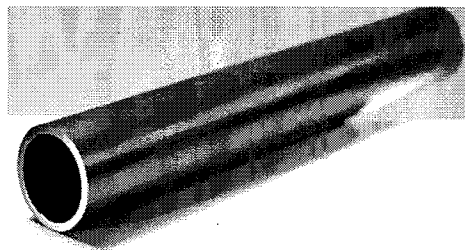
โครงการจัดรั้ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**BASIS**

**Code** 42  
**Item**  $\varnothing 2.3/4"$  STEEL

**Description**



**Note**

โครงการจัดรั้ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

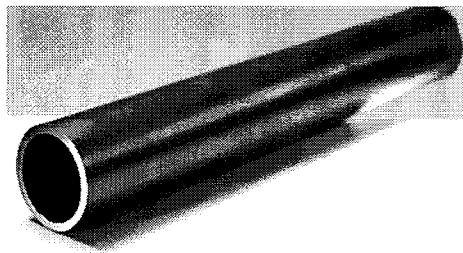


**BASIS**

**Code** 43

**Item**  $\varnothing 4"$  STEEL PIPE

**Description**



**Note**

โครงการจัดสร้างวิทยาสตรภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



## 2. FINISH

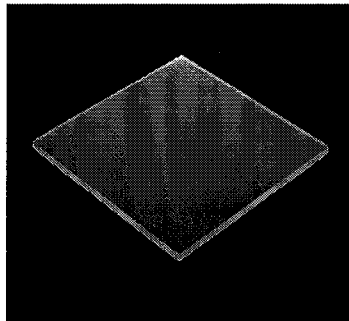
Code AC-01

Item THK5mm ACRYLIC LIGHTING PANELS (FROST) FIN.

Size -

Color FROST

Description



Note

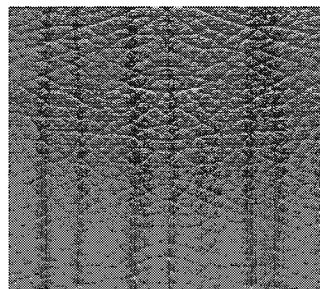
Code AL-01

Item ARTIFICIAL LEATHER FIN.

Size -

Color GREEN

Description



Note

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



## 2. FINISH

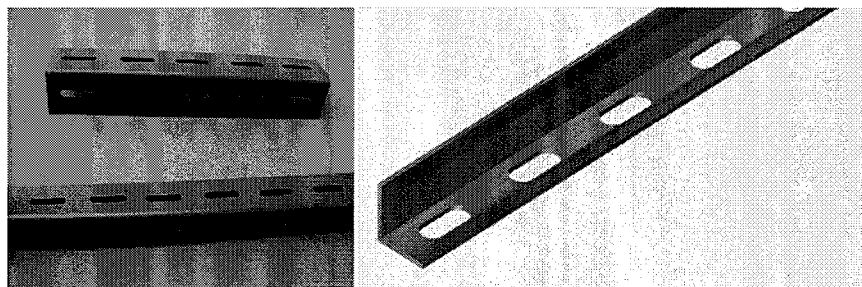
**Code** AG-01

**Item** SLOTTED ANGLE (BLACK) FIN.

**Size** THK3mm

**Color** -

**Description**



**Note**

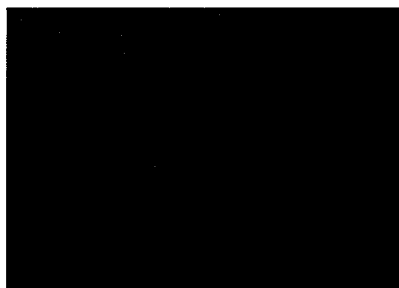
**Code** BB-02

**Item** BLACKBOARD FIN.

**Size** THK3mm

**Color** -

**Description**



**Note**

โครงการจัดสร้างวิทยาสตรภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



## 2. FINISH

**Code** BL-01

**Item** VERTICAL BLIND FIN.

**Size** -

**Color** -

**Description**



**Note**

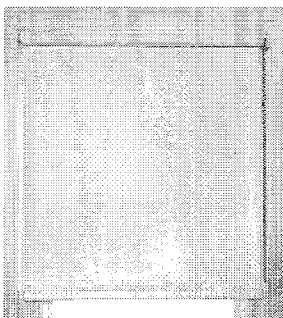
**Code** BL-02

**Item** ROLLER BLIND FIN.

**Size** -

**Color** Quartz

**Description**



**Note**

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



### 2. FINISH

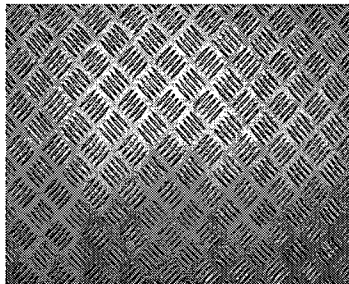
**Code** CP-01

**Item** THK4.5mm STAINLESS STEEL CHECKER PLATE

**Size** THK4.5mm

**Color** -

**Description**



**Note**

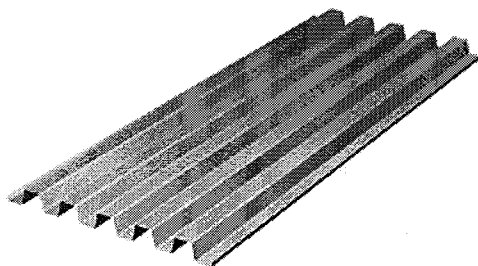
**Code** CS-01

**Item** CORRUGATED SHEET IRON FIN.

**Size** THK6mm

**Color** -

**Description**



**Note**

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



### 2. FINISH

Code CS-02

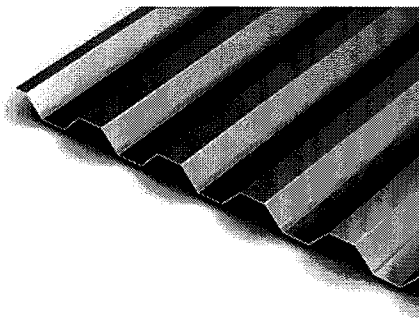
Item CORRUGATED SHEET IRON (COLOR) FIN.

Size THK6mm

Color



Description



Note

Code CS-03

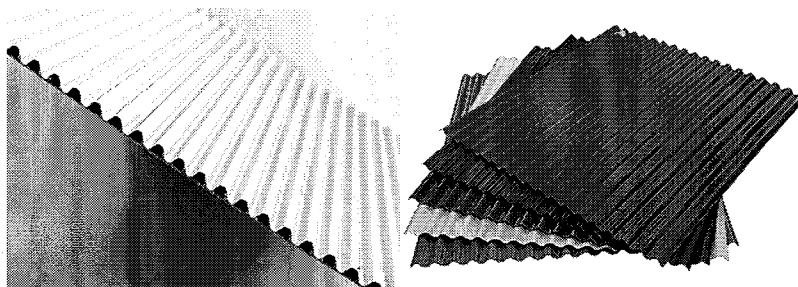
Item CORRUGATED SHEET IRON (COLOR) FIN.

Size THK6mm

Color



Description



Note

## โครงการจัดตั้งวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



### 2. FINISH

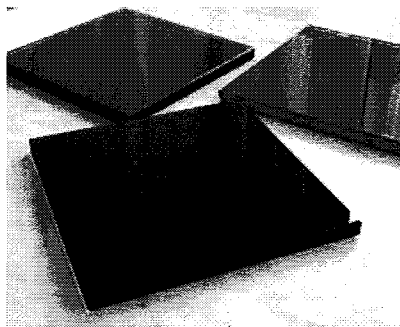
**Code** GB-01

**Item** THK10mm BACK PAINTED GLASS (A-COLOR) FIN.

**Size** THK10mm

**Color** BLACK

**Description**



**Note**

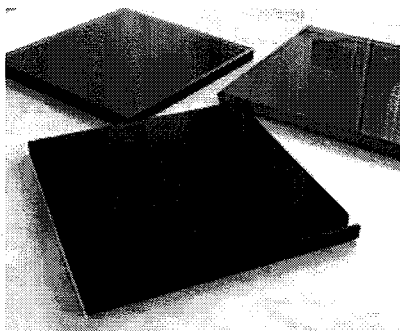
**Code** GB-02

**Item** THK10mm BACK PAINTED GLASS (B-COLOR) FIN.

**Size** THK10mm

**Color** ORANGE

**Description**



**Note**

โครงการจัดรั้ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



## 2. FINISH

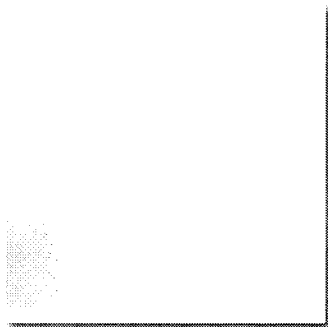
Code GL-01

Item THK10mm TEMPERED GLASS FIN.

Size THK10mm

Color TRANSPARENT

Description



Note

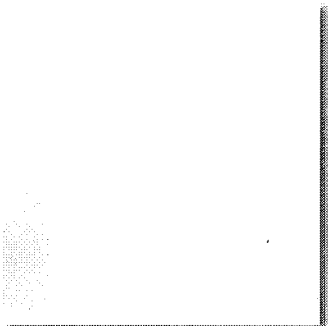
Code GL-02

Item THK5mm TEMPERED GLASS FIN.

Size THK5mm

Color TRANSPARENT

Description



Note

โครงการจัดตั้งวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



## 2. FINISH

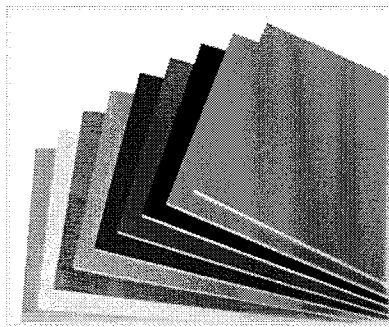
Code LA-01

Item LAMINATE PANEL (COLOR) FIN.

Size THK1.6mm

Color RED BLUE WHITE

Description



Note

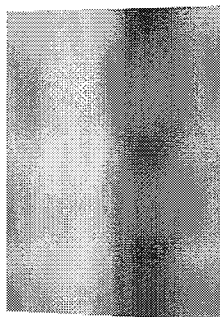
Code LA-02

Item LAMINATE PANEL (METAL) FIN.

Size THK1.6mm

Color -

Description



Note

## โครงการจัดรั้ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



### 2. FINISH

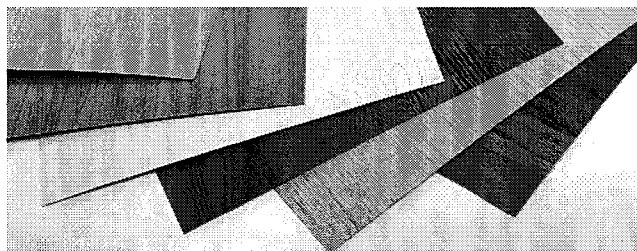
**Code** LA-03

**Item** LAMINATE PANEL(WOODS) FIN.

**Size** THK1.6mm

**Color** -

**Description**



**Note**

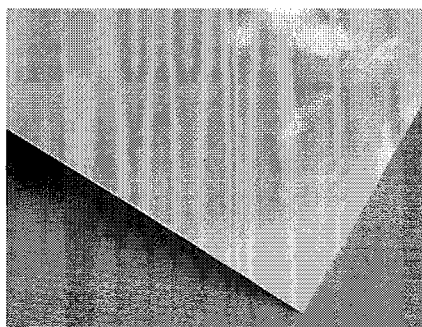
**Code** LA-04

**Item** LAMINATE PANEL (HIGH GLOSS SOLIDS) FIN.

**Size** THK1.6mm

**Color** -

**Description**



**Note**

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



## 2. FINISH

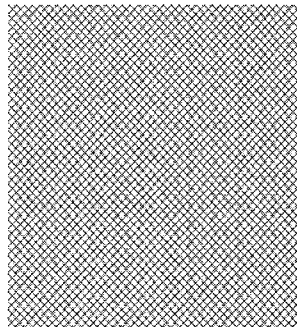
Code MT-01

Item MESH(WHITE) FIN.

Size -

Color

Description



Note

## โครงการจัดร้วทยาศาสตรภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



### 2. FINISH

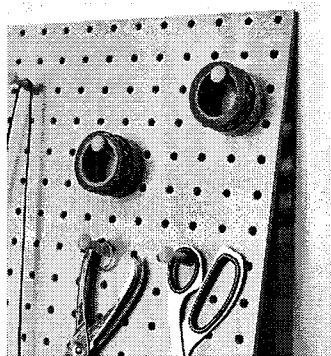
**Code** SB-01

**Item** STORAGE BOARD FIN.

**Size** THK6mm

**Color** -

**Description**



PEGBOARD

**Note**

**Code** SW-01

**Item** SPACE WALL SYSTEM FIN.

**Size** THK6mm

**Color** -

**Description**



**Note**

โครงการจัดสร้างวิทยาสตรภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



## 2. FINISH

Code PT-01

Item V.P PAINT(BLACK) FIN.

Size -

Color BLACK

Description



Note

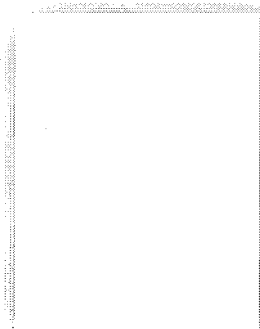
Code PT-02

Item V.P PAINT(WHITE) FIN.

Size -

Color WHITE

Description



Note

## โครงการจัดรื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



### 2. FINISH

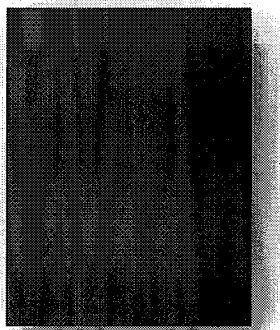
**Code** PT-03

**Item** V.P PAINT(DARK GREY) FIN.

**Size** -

**Color** DARK GREY

**Description**



**Note**

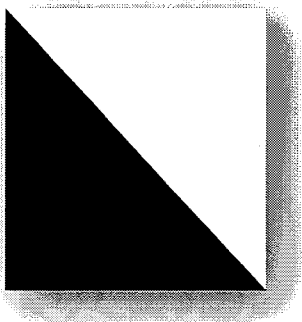
**Code** PT-04

**Item** V.P PAINT(BLACK+YELLOW) FIN.

**Size** -

**Color** BLACK+YELLOW

**Description**



**Note**

โครงการจัดรั้ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



## 2. FINISH

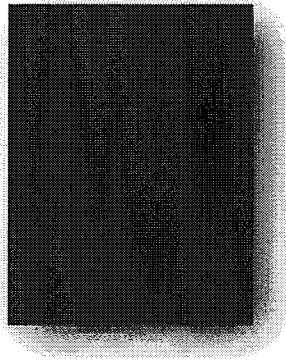
Code PT-05

Item V.P PAINT(RED) FIN.

Size -

Color RED

Description



Note

Code PT-06

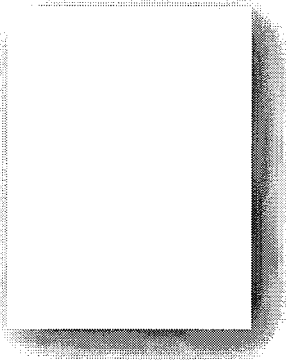
Item V.P PAINT(YELLOW) FIN.

Size -

Color



Description



Note

โครงการจัดสร้างวิทยาสตรภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



## 2. FINISH

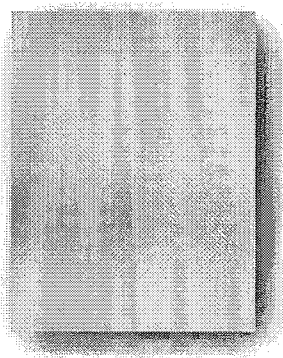
Code PT-07

Item V.P PAINT(ORANGE) FIN.

Size -

Color ORANGE

Description



Note

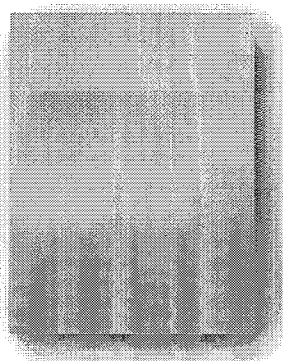
Code PT-08

Item V.P PAINT(GREEN) FIN.

Size -

Color GREEN

Description



Note

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



## 2. FINISH

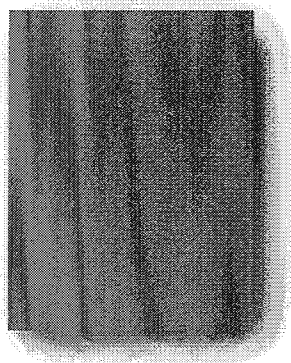
Code PT-09

Item V.P PAINT(BLUE) FIN.

Size -

Color BLUE

Description



Note

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



### 2. FINISH

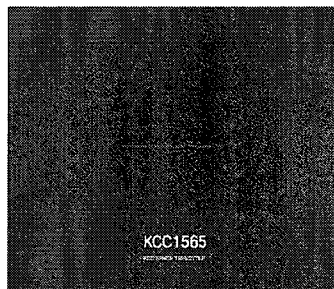
**Code** PV-01

**Item** THK3mm PVC TILE(A-TYPE) FIN.

**Size** THK3mm

**Color** -

**Description**



**Note**

**Code** PV-01

**Item** THK3mm PVC TILE(B-TYPE) FIN.

**Size** THK3mm

**Color** -

**Description**



**Note**

---

## **2. Furniture Specification**

## โครงการจัดรั่วทยาาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

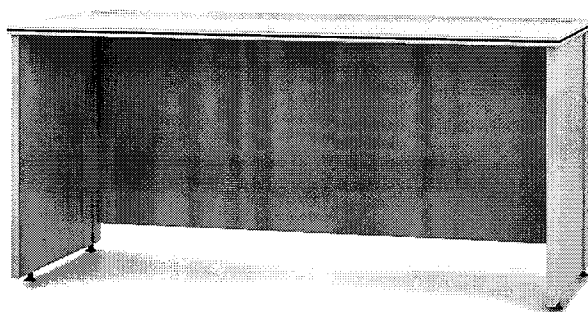


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

Code FU-01  
Item TABLE  
Size W1200XD750XH720  
Color White

Description  
(Finish)



Note For Staff

# โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



Date Jul. 11, 2018

Part 2. Furniture Specification

## 2. FURNITURE

Code FU-02

Item CABINET RACK

Size W800XD400XH1659

Color White / Nature

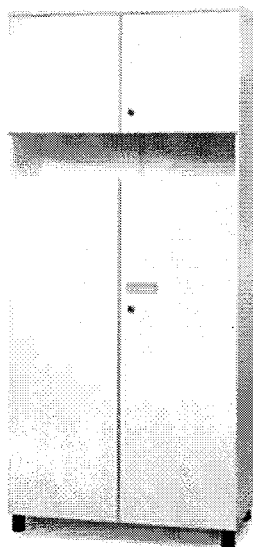
Description  
(Finish)

504

KM188

504

KM162



Note

For Staff

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

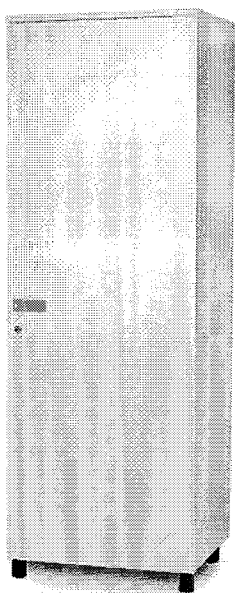


**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

**Code** FU-03  
**Item** WARDROBE  
**Size** W600XD400XH1660  
**Color** White

**Description**  
(Finish)



**Note** For Staff

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

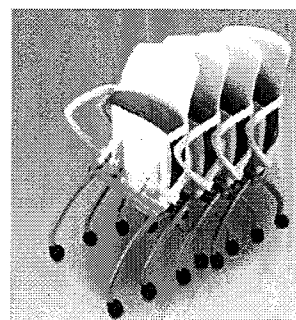


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

Code FU-04  
Item CHAIR  
Size W600XD540XH845  
Color White

Description  
(Finish)



Note For Staff

## โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

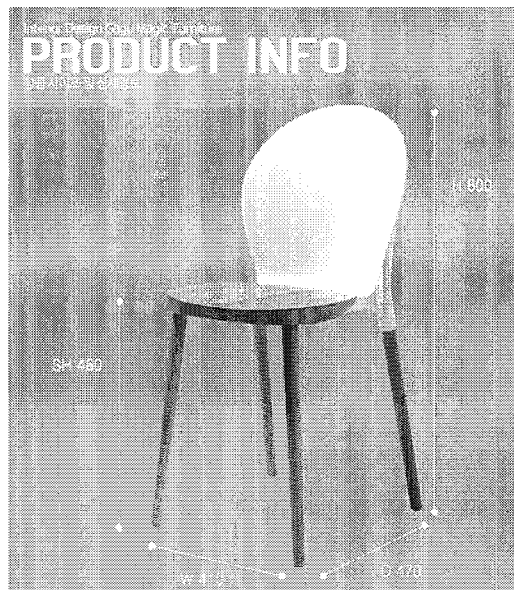


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

Code FU-05  
Item CHAIR  
Size W410XD470XH800  
Color White / Nature

Description  
(Finish)



Note

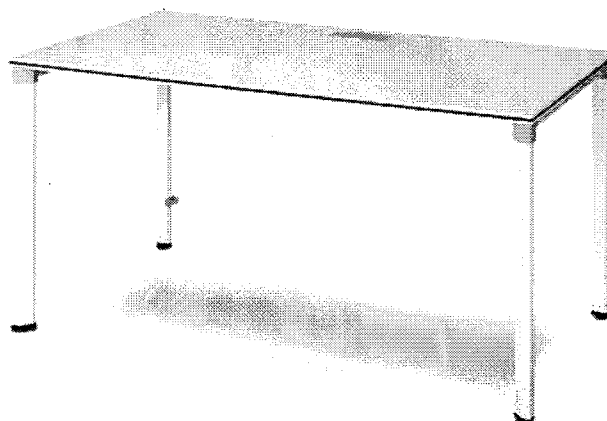
# โครงการจัดรั่วทยาาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

## 2. FURNITURE

Code FU-06  
Item TABLE  
Size W800XD800XH740  
Color White  
Description  
(Finish)



Note

## โครงการจัดรัสวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

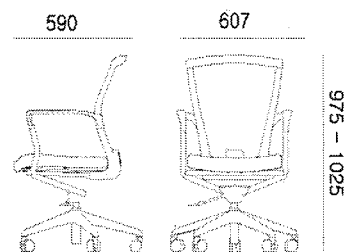
### 2. FURNITURE

Code FU-07  
Item CHAIR  
Size W607XD590XH975  
Color White / Green

Description  
(Finish)



Note



## โครงการจัดรั่วทยาาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

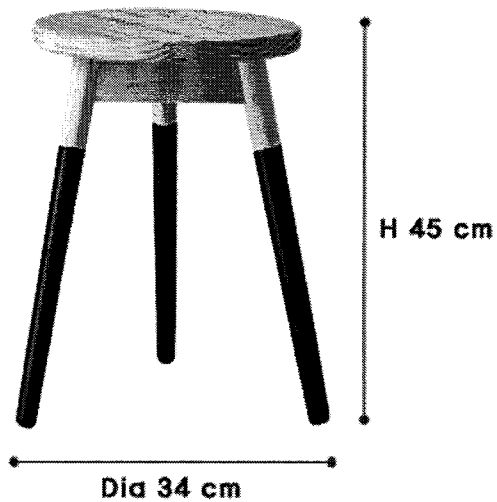


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

Code FU-08  
Item STOOL  
Size W340XH450  
Color Black / Nature

Description  
(Finish)



Note

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

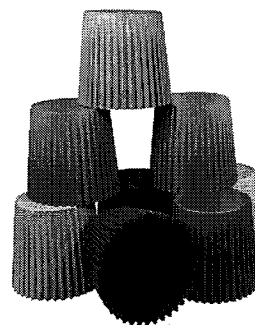
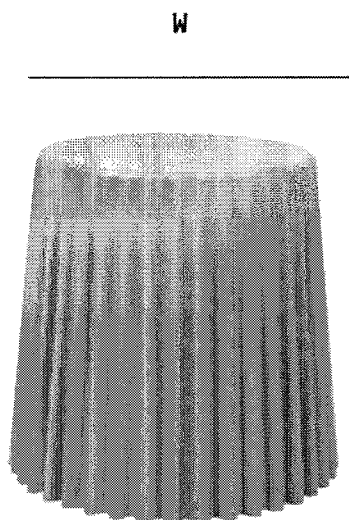


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

Code FU-09  
Item STOOL  
Size W380XH410  
Color Bown / Minte / Black

Description  
(Finish)



Note For Orientation

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

Code FU-10  
Item STOOL  
Size W420XD420XH450  
Color Nature

Description  
(Finish)



Note

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

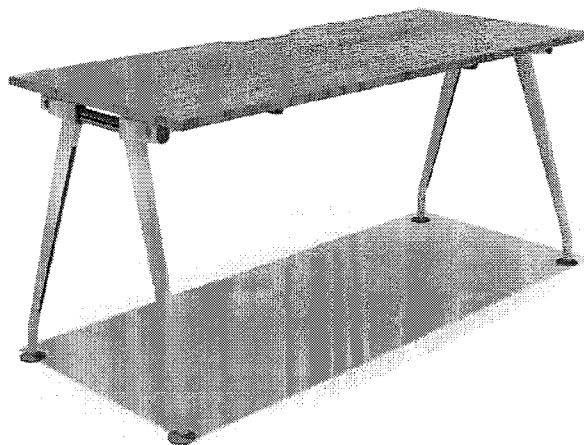


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

Code FU-11  
Item TABLE  
Size W1600XD730XH720  
Color Nature

Description  
(Finish)



Note

# โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

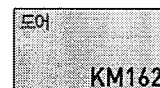
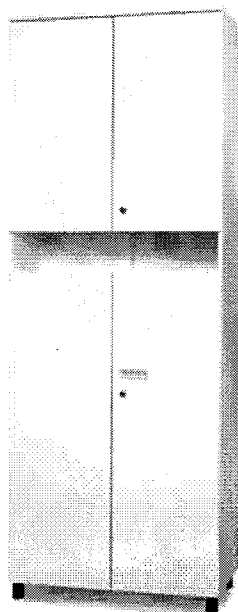


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

## 2. FURNITURE

Code FU-12  
Item CABINET  
Size W800XD400XH2007  
Color Nature

Description  
(Finish)



Note For Staff

## โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

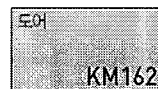
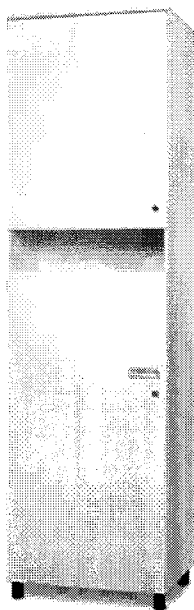


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

Code FU-13  
Item CABINET  
Size W600XD400XH2007  
Color Nature

Description  
(Finish)



Note For Staff

## โครงการจัดรั่วทยาศาสตรภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

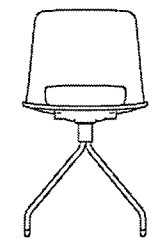


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

Code FU-14  
Item CHAIR  
Size W468XD487XH4783  
Color White

Description  
(Finish)



468



487

783

U30W400G

Note

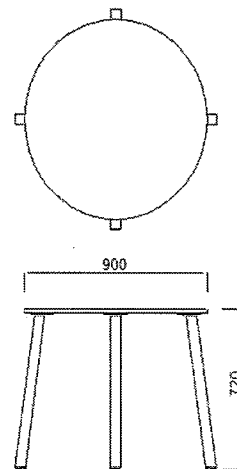
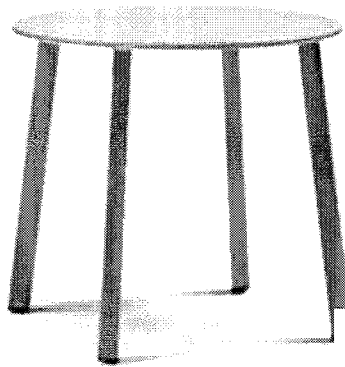
## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

Code FU-15  
Item TABLE  
Size  $\varnothing 900 \times H720$   
Color White  
Description  
(Finish)



Note

# โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



Date Jul. 11, 2018

Part 2. Furniture Specification

## 2. FURNITURE

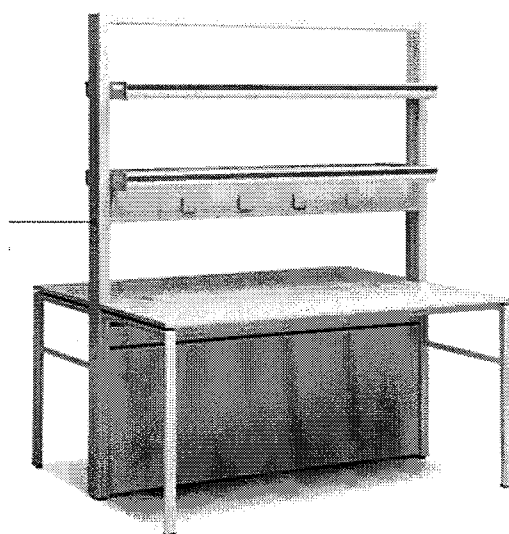
Code FU-16

Item LAB TABLE

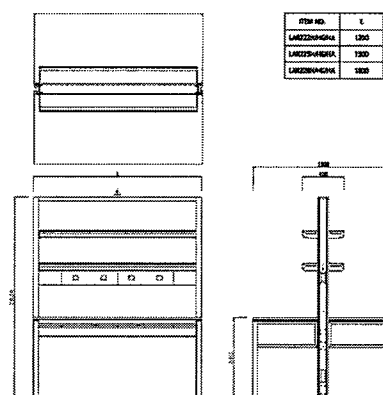
Size W1200D1500XH2000

Color White

Description  
(Finish)



Note



## โครงการจัดรั่วทยาาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

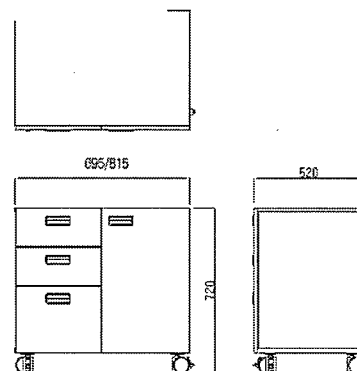


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

Code FU-17  
Item DRAWER  
Size W695XD520XH720  
Color White

Description  
(Finish)



Note

TZC273N L/R : 695(W) X 520(D) X 720(H) mm  
TZC283N L/R : 815(W) X 520(D) X 720(H) mm

# โครงการจัดรั่วทยาศาสตรรัภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

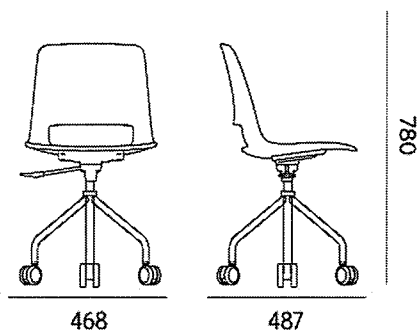
## 2. FURNITURE

Code FU-18  
Item CHAIR  
Size W468XD487XH4780  
Color Red

Description  
(Finish)



Note



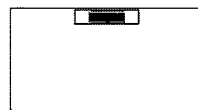
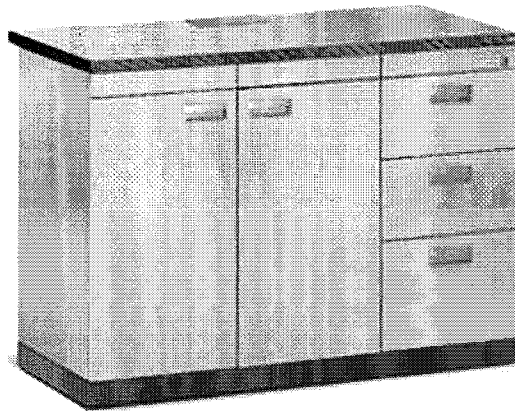
## โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



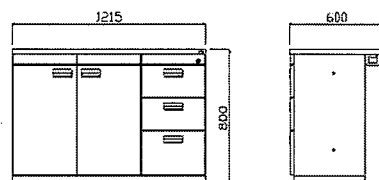
Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

Code FU-19  
Item LAB CABINET  
Size W1215XD600XH800  
Color White  
Description  
(Finish)



Note



# โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

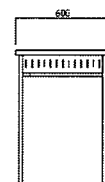
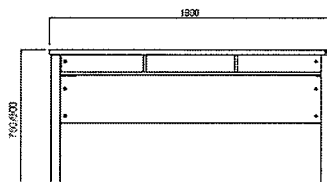
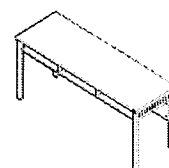
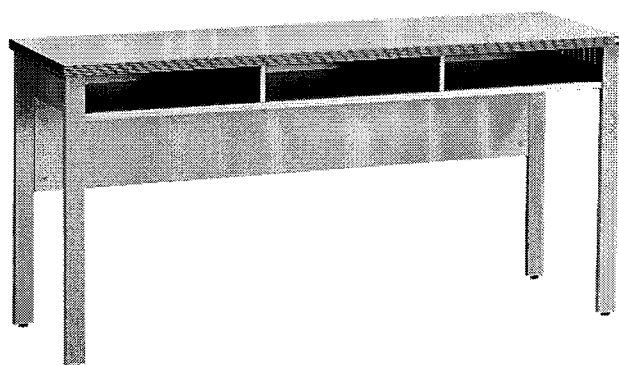


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

## 2. FURNITURE

Code FU-20  
Item LAB CABINET  
Size W1800XD600XH800  
Color White

Description  
(Finish)



Note

## โครงการจัดสร้างวิทยาสาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

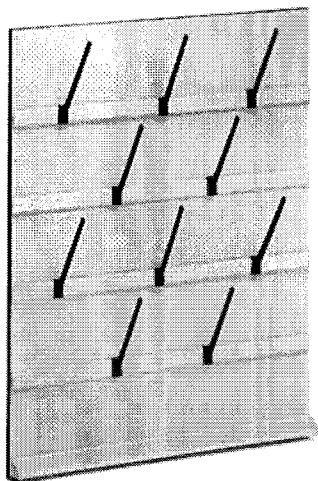


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

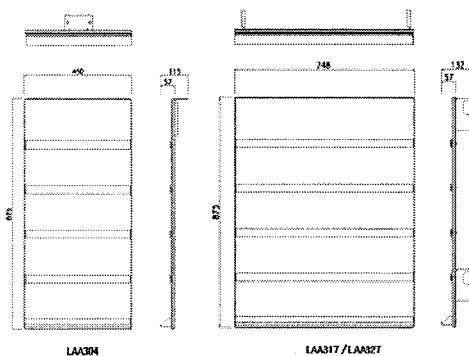
### 2. FURNITURE

Code FU-21  
Item KITCHEN FURNITURE (drying rack)  
Size W748XD132XH875  
Color -

Description  
(Finish)



Note



## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

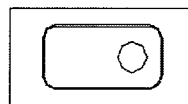
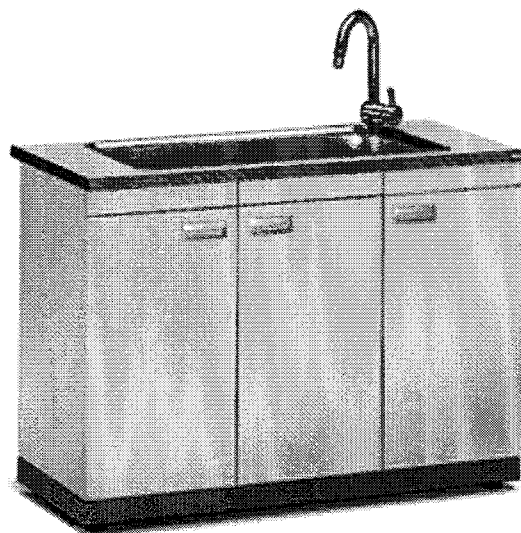


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

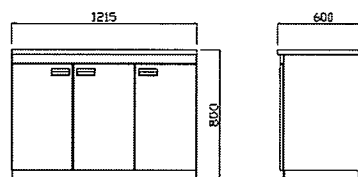
### 2. FURNITURE

Code FU-22  
Item KITCHEN FURNITURE (sink)  
Size W1215XD600XH800  
Color White

Description  
(Finish)



Note



## โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

Code FU-23  
Item CHAIR  
Size W610XD530XH730  
Color Dark Grey / Nature

Description  
(Finish)



Note

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

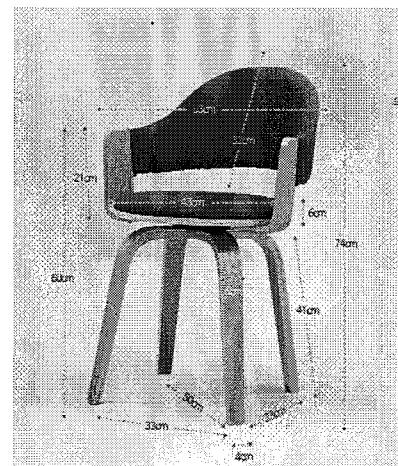


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

Code FU-24  
Item CHAIR  
Size W530XD430XH740  
Color Green / Nature

Description  
(Finish)



Note

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

Code FU-25  
Item TABLE  
Size W750XD750XH730  
Color Nature

Description  
(Finish)



Note

---

### **3. Equipment Specification**

# โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



Date Jul. 11, 2018

Part 3. Equipment Specification

3. EQUIPMENT SPECIFICATION		
No	Item	Note
1	COMPUTER	
2	NOTEBOOK	
3	LED SLIM MONITOR (55")	
4	LED MONITOR (46")	
5	LED MONITOR (32")	
6	SPEAKER (50W)	
7	LED MONITOR (55")	
8	LED MONITOR (24")	
9	LED MONITOR (22")	
10	HUB	
11	MONITOR BRACKET-1	
12	MONITOR BRACKET-2	
13	MONITOR BRACKET-3	
14	MOVING MONITOR	
15	VIDEO MATRIX	
16	AV SIGNAL CONVERTOR	

# โครงการจัดตั้งวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



Date Jul. 11, 2018

Part 3. Equipment Specification

3. EQUIPMENT SPECIFICATION		
No	Item	Note
17	OPTICAL BREAKOUT CABLE	
18	POWER AMP	
19	SPEAKER	
20	DIMMER CONTROLLER	
21	SPEAKER BRACKET	
22	INTERFACE CONTROLLER	
23	COMPACT CAMERA	
24	Button	
25	3D PRINTER	
26	DIGITAL PHOTO FRAME (22")	
27	DIGITAL PHOTO FRAME (15")	
28	FLYING JOYSTICK	

## โครงการจัดรั่วทยาศาสตรัภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



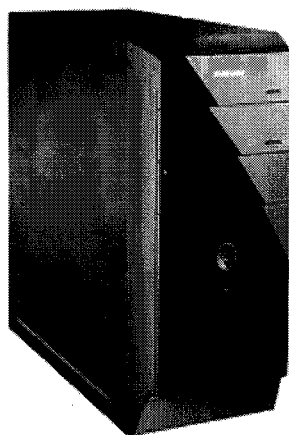
**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 3. Equipment Specification

---

**Item** COMPUTER  
**Part** SYSTEM EQUIPMENT  
**Spec**

- CPU : i5
- RAM : 4GB
- HDD : 500GB
- LAN : Gigabit LAN
- WINDOWS OS

**Description**  
(Appearance)



### Note

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 3. Equipment Specification

---

**Item** NOTEBOOK

**Part** SYSTEM EQUIPMENT

**Spec**

- CPU : i5
- RAM : 4GB
- SSD : 128GB
- LAN : Gigabit LAN
- WINDOWS OS

**Description**  
(Appearance)



### Note

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



Date Jul. 11, 2018

Part 3. Equipment Specification

---

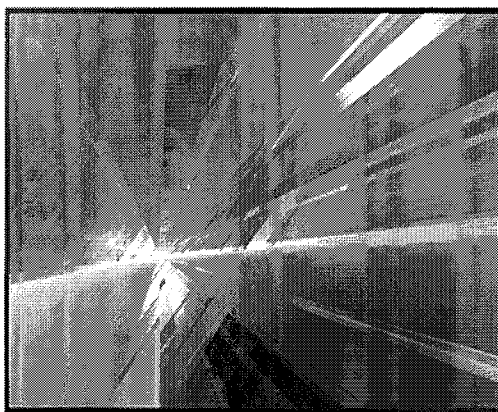
Item LED SLIM MONITOR

Part SYSTEM EQUIPMENT

Spec

- Size : 139.7cm (55")
- Resolution : 1920 X 1080
- Contrast Ratio : 5,000:1
- Brightness(typ) : 400cd/m<sup>2</sup>
- Response Time : 6ms
- Bezel: 3.7mm

Description  
(Appearance)



### Note

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 3. Equipment Specification

---

**Item** LED MONITOR

**Part** SYSTEM EQUIPMENT

**Spec**

- Size : 116.8cm (46")
- Resolution : 1920 X 1080
- Contrast Ratio : 3,500:1
- Brightness(typ) : 300cd/m<sup>2</sup>
- Response Time : 8ms

**Description**  
(Appearance)



### Note

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 3. Equipment Specification

---

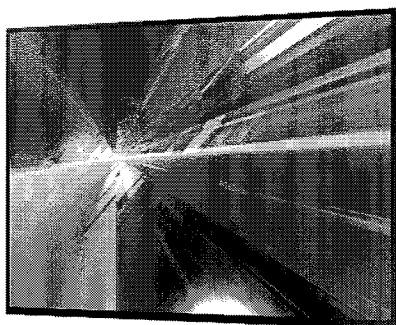
**Item** LED MONITOR

**Part** SYSTEM EQUIPMENT

**Spec**

- Size : 81.3CM (32")
- Resolution : 1920 X 1080
- Contrast Ratio : 5,000:1
- Brightness(typ) : 300cd/m<sup>2</sup>
- Response Time : 8ms

**Description**  
(Appearance)



### Note

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 3. Equipment Specification

---

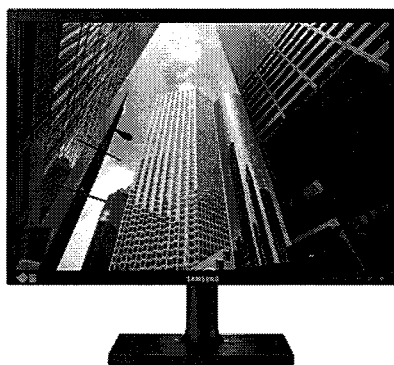
**Item** LED MONITOR

**Part** SYSTEM EQUIPMENT

**Spec**

- Size : 61.0cm (24")
- Resolution : 1920 X 1080
- Contrast Ratio : 1,000:1
- Brightness(typ) : 250cd/m<sup>2</sup>
- Response Time : 5ms

**Description**  
(Appearance)



### Note

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 3. Equipment Specification

---

**Item** LED MONITOR  
**Part** SYSTEM EQUIPMENT  
**Spec**

- Size : 54.6cm (22")
- Resolution : 1920 X 1080
- Contrast Ratio : 1,000:1
- Brightness(typ) : 250cd/m<sup>2</sup>
- Response Time : 5ms

**Description**  
(Appearance)



### Note

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดรั่วทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 3. Equipment Specification

---

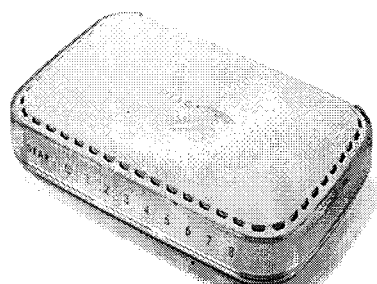
**Item** HUB

**Part** SYSTEM EQUIPMENT

**Spec**

- Port : 8 port
- Auto Switching 10 / 100 / 1000Mbps Ethernet
- Auto Uplink

**Description**  
(Appearance)



### Note

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดรั้ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



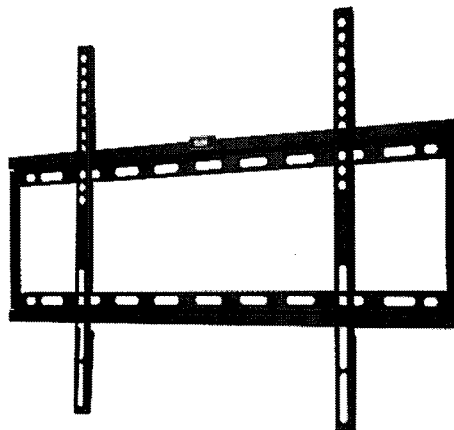
**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 3. Equipment Specification

---

**Item** MONITOR BRACKET  
**Part** SYSTEM EQUIPMENT  
**Spec**

- VESA standard
- MATERIAL : STEEL
- PRODUCTION SPEC.

**Description**  
(Appearance)



### Note

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



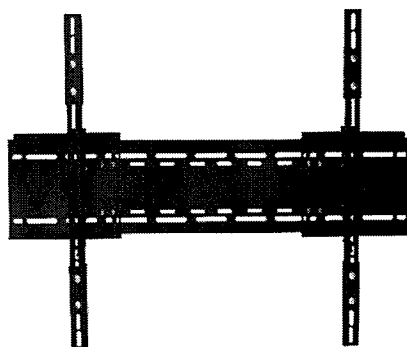
**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 3. Equipment Specification

---

**Item** MONITOR BRACKET  
**Part** SYSTEM EQUIPMENT  
**Spec**

- VESA standard
- MATERIAL : STEEL
- LARGE TYPE

**Description**  
(Appearance)



### Note

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดรั่ววิทยาสาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



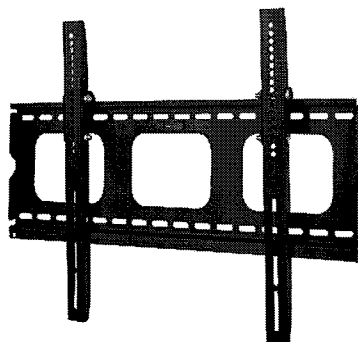
**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 3. Equipment Specification

---

**Item** MONITOR BRACKET  
**Part** SYSTEM EQUIPMENT  
**Spec**

- VESA standard
- MATERIAL : STEEL
- MEDIUM TYPE

**Description**  
(Appearance)



### Note

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 3. Equipment Specification

---

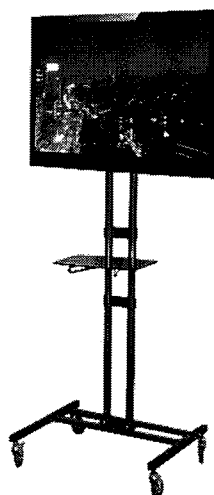
**Item** MOVING STAND

**Part** SYSTEM EQUIPMENT

**Spec**

- VESA standard
- MATERIAL : STEEL
- STAND TYPE

**Description**  
(Appearance)



**Note**

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 3. Equipment Specification

---

**Item** VIDEO MATRIX  
**Part** SYSTEM EQUIPMENT  
**Spec**

- 8CH HDMI Input
- 8CH HDMI Output
- Resolution: 1920x1080
- Mini USB Service port (available RS-232)

**Description**  
**(Appearance)**



### Note

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดรั่วทยาาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 3. Equipment Specification

---

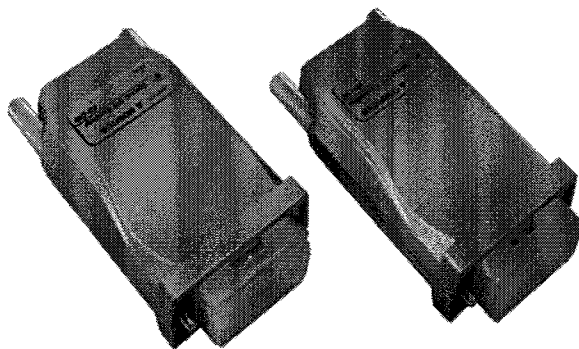
**Item** AV SIGNAL CONVERTOR

**Part** SYSTEM EQUIPMENT

**Spec**

- Supported Resolutions : 640x450 ~ 1920x1200
- Transmission Distance : 500m(Multi-Mode),  
2,000m(Single-Mode)

**Description**  
(Appearance)



**Note**

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

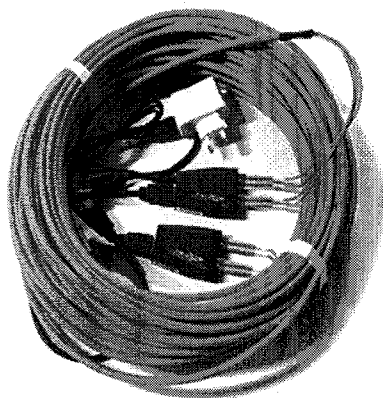


**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 3. Equipment Specification

---

**Item** OPTICAL BREAKOUT CABLE  
**Part** SYSTEM EQUIPMENT  
**Spec** - LC TYPE  
- 4 CORE  
- PRODUCTION SPEC.

**Description**  
(Appearance)



### Note

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดซื้อวิทยุศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 3. Equipment Specification

---

**Item** POWER AMP

**Part** SYSTEM EQUIPMENT

**Spec**

- RATED OUTPUT
  - 8OHMS/1KHz(STEREO PER CH): 50W
  - 4OHMS/1KHz(STEREO PER CH) : 75W
  - 8OHMS/1KHz(BRIDGE MONO): 150W
- S/N RATIO : 100dB

**Description**  
(Appearance)



### Note

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 3. Equipment Specification

---

**Item** SPEAKER

**Part** SYSTEM EQUIPMENT

**Spec**

- Output : 50W
- Frequency Response : 85HZ - 22KHZ
- Impedance : 8ohm

**Description**  
(Appearance)



### Note

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 3. Equipment Specification

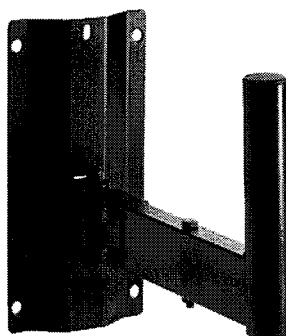
---

**Item** SPEAKER BRACKET

**Part** SYSTEM EQUIPMENT

**Spec**  
- FIXED TYPE  
- MATERIAL : STEEL

**Description**  
(Appearance)



**Note**

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดรั่วทยาศาสตรรัภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 3. Equipment Specification

---

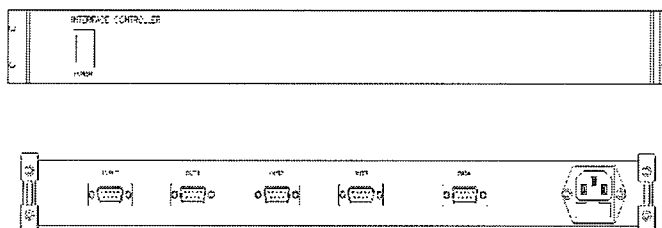
**Item** INTERFACE CONTROLLER

**Part** SYSTEM EQUIPMENT

**Spec**

- Main Processor : 8bit ONECHIP MICROPROCESSOR
- PROGRAM MEMORY : 8192 byte
- INTERNAL RAM : 128 byte
- I/O PORT : 8 bit x 4
- COMMUNICATION PORT : 1 PORT
- OSCILLATOR : 11.0592 MHz
- Communication Method : RS-232C

### Description (Appearance)



### Note

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 3. Equipment Specification

---

**Item** COMPACT CAMERA

**Part** SYSTEM EQUIPMENT

**Spec**

- COMPACT TYPE
- MAX APERTURE: F1.8 ~ 2.8
- OPTICAL ZOOM: 5x
- ISO: 80 ~ 12000
- MAX SHUTTER SPEED: 1/4000 SEC
- SCREEN SIZE: 3"

**Description**  
(Appearance)



**Note**

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 3. Equipment Specification

---

**Item** Button

**Part** SYSTEM EQUIPMENT

**Spec**

- Detection method: touch-sensitive detection method
- Output contact: Semiconductor switching scheme
- Output time: continuous output when touched,
- Permissible current: 50mA
- Touch Sensitivity Adjustment: Fixed

**Description**  
(Appearance)



### Note

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 3. Equipment Specification

---

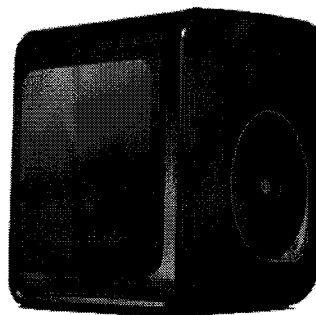
**Item** 3D PRINTER

**Part** SYSTEM EQUIPMENT

**Spec**

- Laminated thickness: 0.1/0.15/0.2/0.25/0.3mm
- USE MATERIAL: ABS, PLA
- PORT: USB2.0
- Automatic horizontal height adjustment
- Accuracy:  $\pm 0.2\text{mm}$

**Description**  
(Appearance)



**Note**

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 3. Equipment Specification

---

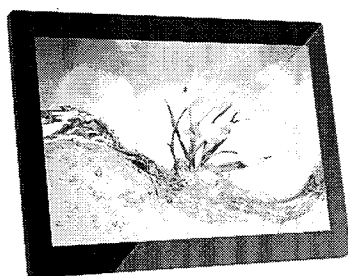
**Item** DIGITAL PHOTO FRAME

**Part** SYSTEM EQUIPMENT

**Spec**

- Size : 68.6CM (27")
- Resolution : 1920 X 1080 (16:9)
- Brightness(typ) : 250cd/ m<sup>2</sup>
- MEMORY : SD/SDHC
- VIDEO FORMAT : AVI, MP4, MKV

**Description**  
(Appearance)



### Note

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 3. Equipment Specification

---

**Item** DIGITAL PHOTO FRAME

**Part** SYSTEM EQUIPMENT

**Spec**

- Size : 38.1CM (15")
- Resolution : 1920 X 1080 (16:9)
- Brightness(typ) : 200cd/m<sup>2</sup>
- VIDEO FORMAT : AVI, MP4, MKV

**Description**  
(Appearance)



**Note**

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

## โครงการจัดรั่ววิทยาสตรัภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 3. Equipment Specification

---

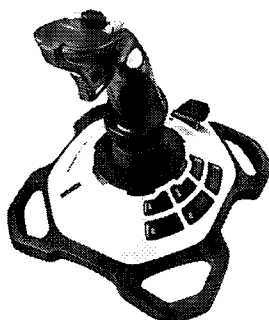
**Item** FLYING JOYSTICK

**Part** SYSTEM EQUIPMENT

**Spec**

- USB PORT
- 70 MB HDD CAPACITY
- WINDOWS OS

**Description**  
(Appearance)



**Note**

\* Pictures may differ from the actual / Use products that are compatible with the specifications

C

C

