

โครงการจัดรวัทยาสาสตร์ภูมิภาค  
ภาคเหนือ

**EXHIBITION SPECIFICATIONS**

Jul. 11, 2018



---

## **1. Material Specification**

# โครงการจัดสร้างวิทยาสตรภูมิภาค ภาคเหนือ



Date Jul. 11, 2018

Part 1. Material Specification

MATERIAL SPECIFICATION		
1. BASIS		
No	Code	Item
1	01	EXISTING FACILITIES
2	02	□1.1/2" X 1.1/2" WOOD RECTANGULAR LUMBER/ THK 9mm GYPSUM BOARD 2PLY
3	03	□1.1/2" X 1.1/2" WOOD RECTANGULAR LUMBER/ THK 8mm PLY WOOD 1PLY/THK 12mm MDF 1PLY
4	04	□1.1/2" X 1.1/2" WOOD RECTANGULAR LUMBER/ THK 8mm PLY WOOD 2PLY
5	05	□1.1/2" X 1.1/2" WOOD RECTANGULAR LUMBER/ THK 8mm PLY WOOD 1PLY
6	06	□1.1/2" X 1.1/2" WOOD RECTANGULAR LUMBER/ THK 9mm MDF 1PLY
7	07	□1"X 1" WOOD RECTANGULAR LUMBER/ THK 8mm PLY WOOD 1PLY
8	08	□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	□30x30 SOLID WOOD FIN. (FURNITURE LUMBER)
13	13	□30x50 SOLID WOOD FIN. (FURNITURE LUMBER)
14	14	□50x50 SOLID WOOD FIN. (FURNITURE LUMBER)
15	15	□50x120 SOLID WOOD FIN. (STRUCTURAL LUMBER)
16	16	□80x80 SOLID WOOD FIN. (STRUCTURAL LUMBER)
17	17	□80x120 SOLID WOOD FIN. (STRUCTURAL LUMBER)

# โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



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	∅12mm STEEL ROUND BAR
33	33	∅1.1/2" STEEL PIPE
34	34	∅2" STEEL PIPE

# โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



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 ภาคเหนือ



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.

# โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



**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.

โครงการจัดตั้งวิทยาเขตภูมิภาค ภาคเหนือ



**BASIS**

**Code** 01

**Item** EXISTING FACILITIES

**Description** -

**Note**

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

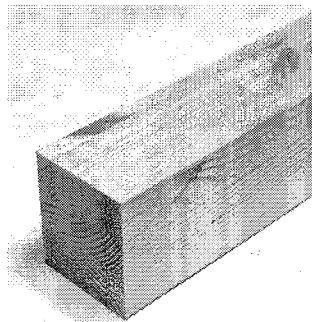


**BASIS**

Code 02

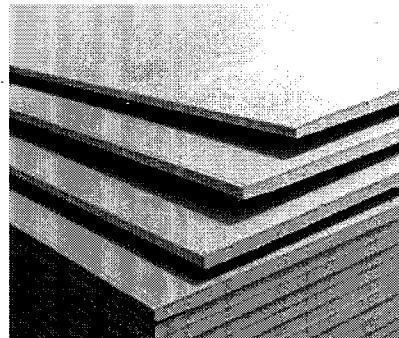
Item □1.1/2" X 1.1/2"

Description



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

Description



Note THK 9mm GYPSUM BOARD

โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



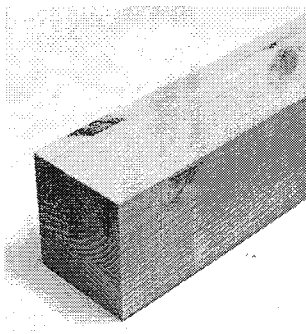
---

**BASIS**

**Code** 03

**Item** □1.1/2" X 1.1/2"

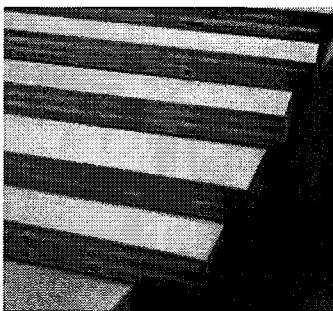
**Description**



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

---

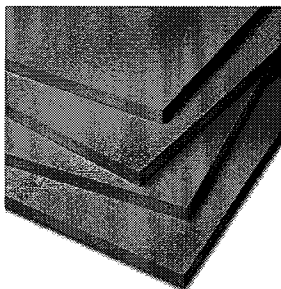
**Description**



**Note** THK 8mm PLY WOOD

---

**Description**



**Note** THK 12mm MDF

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

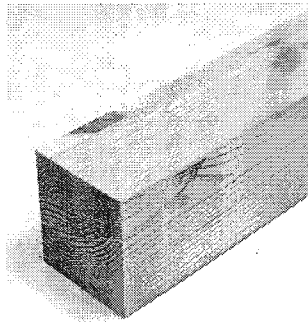


**BASIS**

Code 04

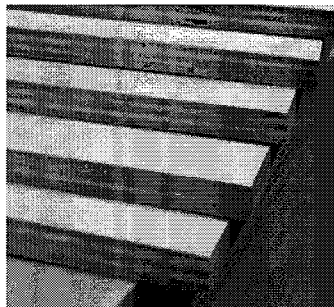
Item □1.1/2" X 1.1/2"

Description



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

Description



Note THK 8mm PLY WOOD

โครงการจัดตั้งวิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

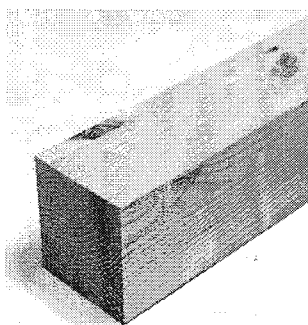


**BASIS**

**Code** 05

**Item** □1.1/2" X 1.1/2"

**Description**



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

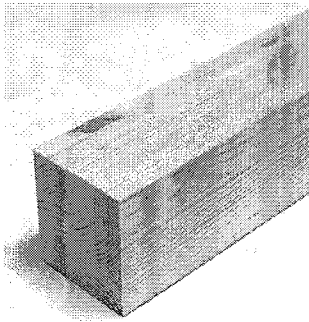
**Description**

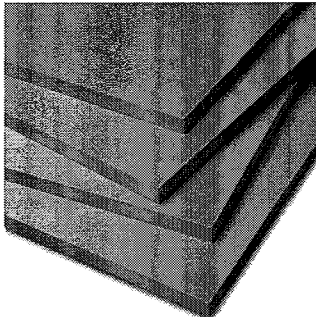


**Note** THK 8mm PLY WOOD

โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



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
------	-------------

โครงการจัดตั้งวิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ

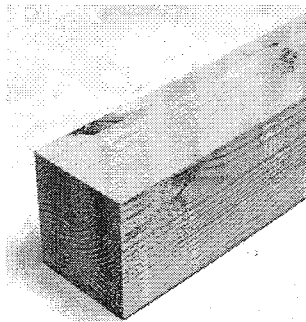


**BASIS**

**Code** 07

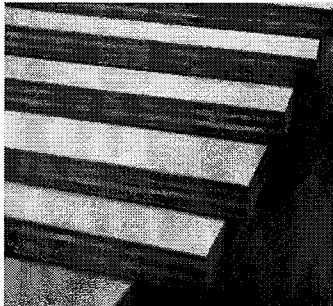
**Item** □1"X 1" WOOD

**Description**



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

**Description**



**Note** THK 8mm PLY WOOD

โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

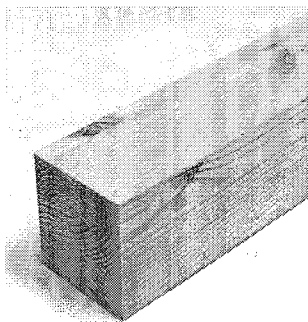


**BASIS**

**Code** 08

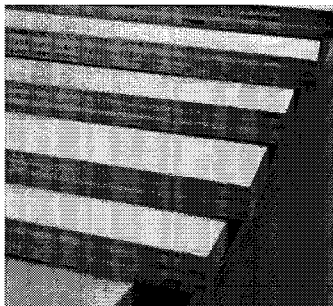
**Item** □1"X 1" WOOD

**Description**



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

**Description**



**Note** THK 8mm PLY WOOD

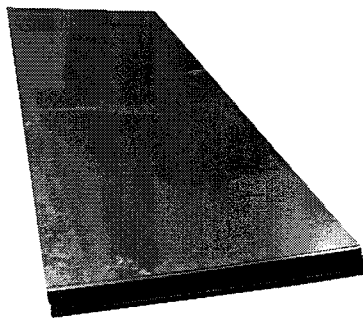
โครงการจัดตั้งวิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



**BASIS**

**Code** 09  
**Item** THK10mm

**Description**



**Note**

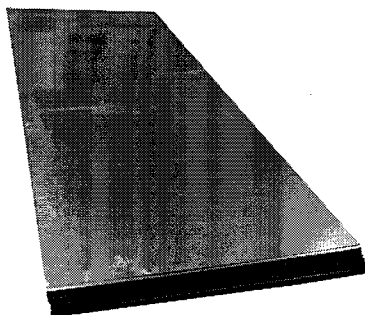
โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



**BASIS**

**Code** 10  
**Item** THK5mm

**Description**



**Note**

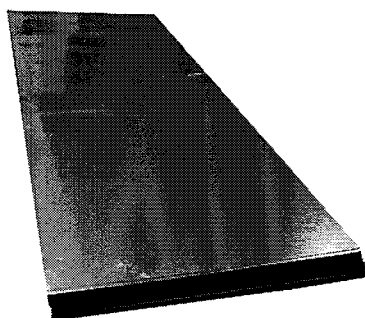
โครงการจัดตั้งวิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



**BASIS**

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

**Description**



**Note**

โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

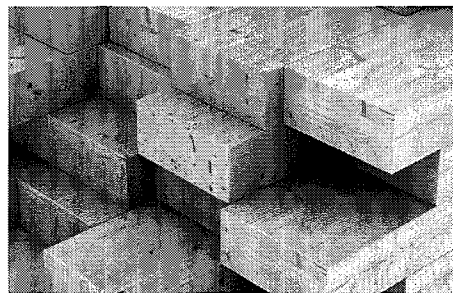


**BASIS**

Code 12

Item □30x30 SOLID

Description



Note

โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

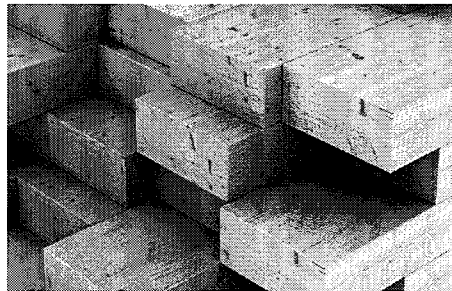


**BASIS**

**Code** 13

**Item** □30x50 SOLID

**Description**



**Note**

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

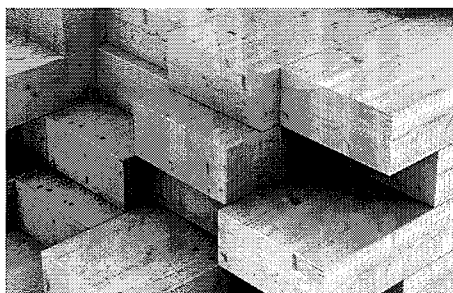


**BASIS**

Code 14

Item □50x50 SOLID

**Description**



**Note**

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

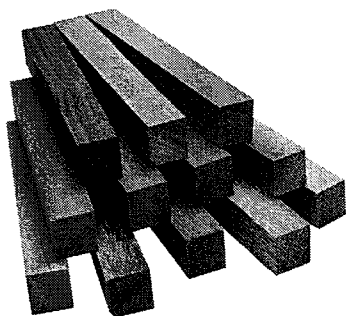


**BASIS**

**Code** 15

**Item** □50x120 SOLID

**Description**



**Note**

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

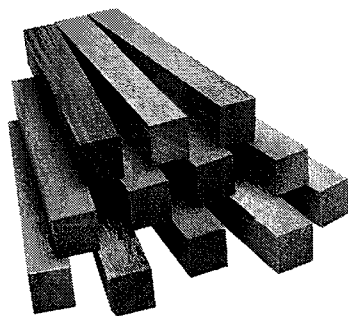


**BASIS**

**Code** 16

**Item** □80x80 SOLID

**Description**



**Note**

โครงการจัดตั้งวิทยาลัยการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ภาคเหนือ

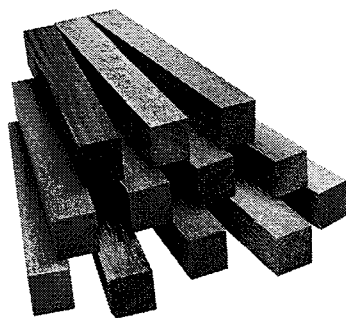


**BASIS**

**Code** 17

**Item** □80x120 SOLID

**Description**



**Note**

โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

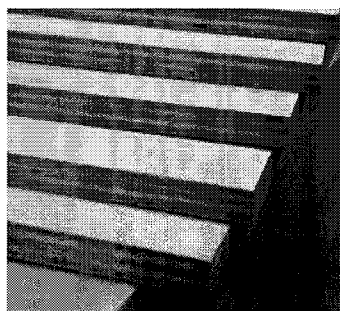


**BASIS**

**Code** 18

**Item** THK 8mm PLY

**Description**



**Note**

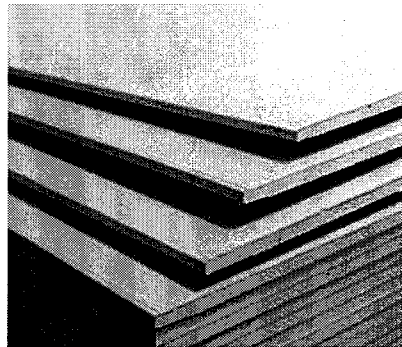
โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



**BASIS**

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

**Description**



**Note**

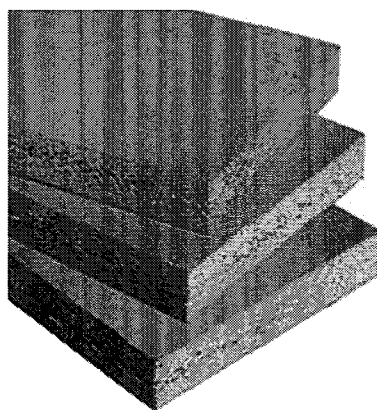
โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



**BASIS**

**Code** 20  
**Item** THK 18mm

**Description**



**Note**

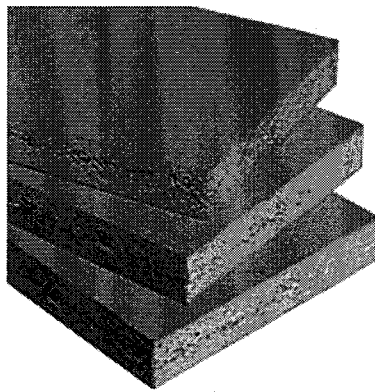
โครงการจัดตั้งวิทยาลัยอาชีวศึกษาสมุทรปราการ ภาคเหนือ



**BASIS**

**Code** 21  
**Item** THK 28mm

**Description**



**Note**

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

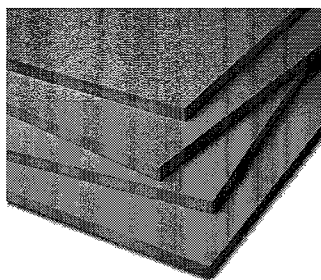


**BASIS**

**Code** 22

**Item** THK 15mm MDF

**Description**



**Note**

โครงการจัดสร้างวิทยาสตรภูมิภาค ภาคเหนือ

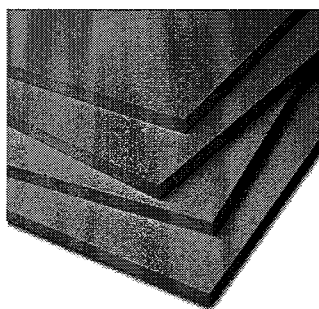


**BASIS**

**Code** 23

**Item** THK 25mm MDF

**Description**



**Note**

โครงการจัดรั้ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

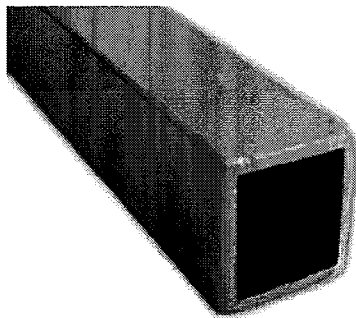


BASIS

Code 24

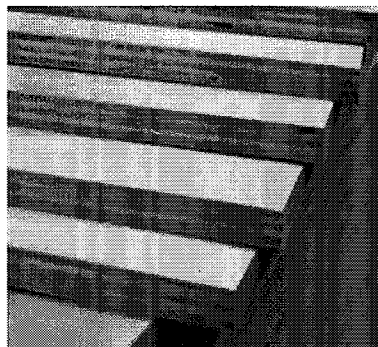
Item □2" X 2" STEEL

Description



Note □2" X 2" STEEL PIPE

Description



Note THK 8mm PLY WOOD

โครงการจัดสร้างวิทยาสตรภูมิภาค ภาคเหนือ

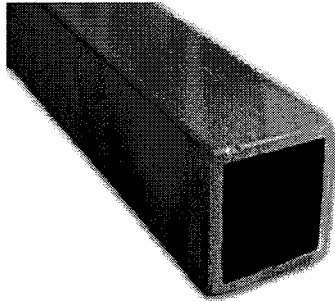


**BASIS**

**Code** 25

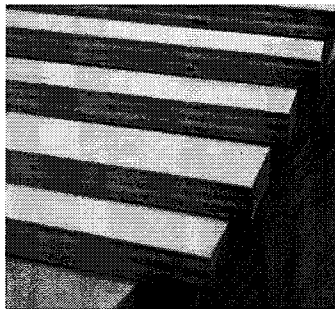
**Item** □2" X 2" STEEL

**Description**



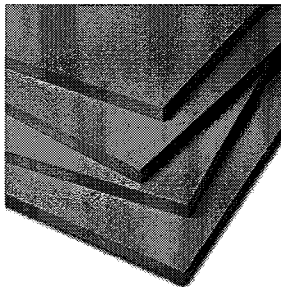
**Note** □2" X 2" STEEL PIPE

**Description**



**Note** THK 8mm PLY WOOD

**Description**



**Note** THK 12mm MDF

โครงการจัดสร้างวิทยาสตรภูมิภาค ภาคเหนือ

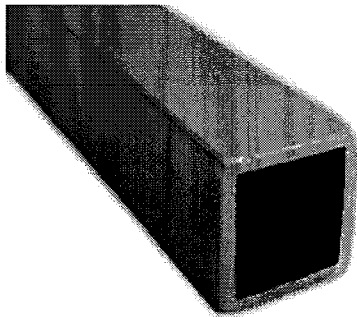


**BASIS**

**Code** 26

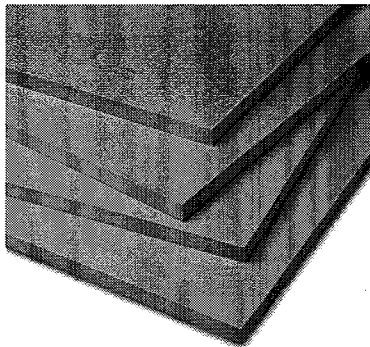
**Item** □2" X 2" STEEL

**Description**



**Note** □2" X 2" STEEL PIPE

**Description**



**Note** THK 9mm MDF

โครงการจัดสร้างวิทยาสตรภูมิภาค ภาคเหนือ

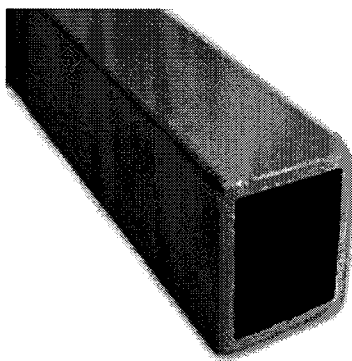


BASIS

Code 27

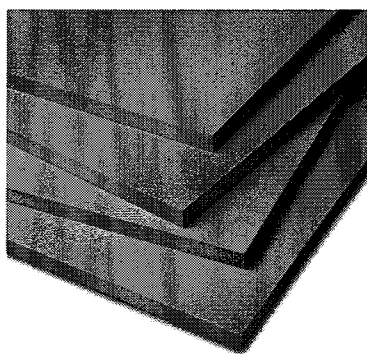
Item □2" X 2" STEEL

Description



Note □2" X 2" STEEL PIPE

Description



Note THK 4mm PLY WOOD

โครงการจัดรั้ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

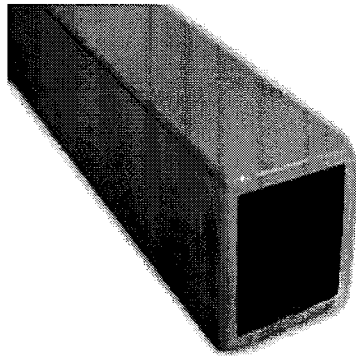


**BASIS**

Code 28

Item □2" X 2" STEEL

**Description**



**Note**

โครงการจัดรั้ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

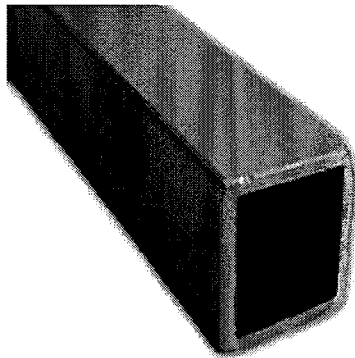


**BASIS**

**Code** 29

**Item** □1" X 1" STEEL

**Description**



**Note**

โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

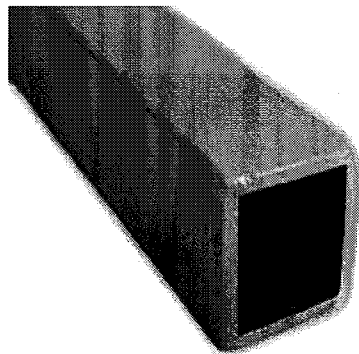


**BASIS**

**Code** 30

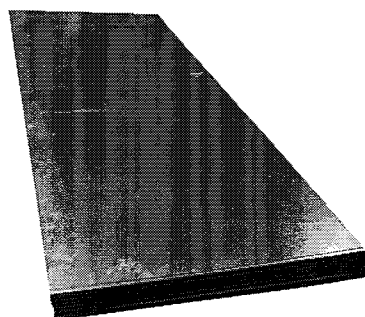
**Item** □1" X 1" STEEL

**Description**



**Note** □1" X 1" STEEL PIPE

**Description**



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

โครงการจัดรั้ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

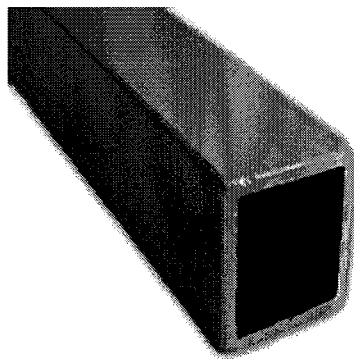


**BASIS**

**Code** 31

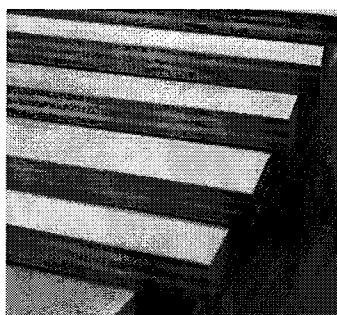
**Item** □1" X 1" STEEL

**Description**



**Note** □1" X 1" STEEL PIPE

**Description**



**Note** THK 8mm PLY WOOD

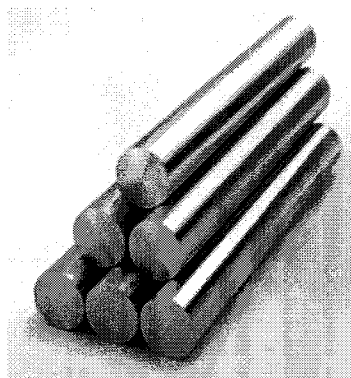
โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



**BASIS**

**Code** 32  
**Item**  $\varnothing 12\text{mm}$  STEEL

**Description**



**Note**

โครงการจัดตั้งวิทยาลัยอาชีวศึกษาสมุทรปราการ ภาคเหนือ

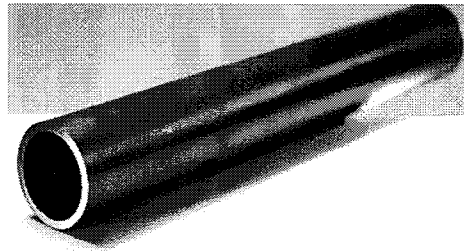


**BASIS**

**Code** 33

**Item**  $\varnothing 1.1/2"$  STEEL

**Description**



**Note**

โครงการจัดรั้ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

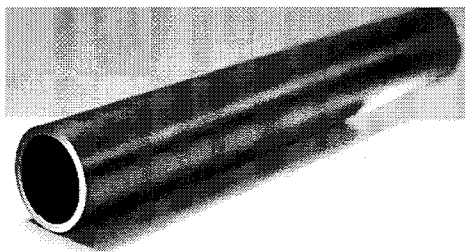


**BASIS**

**Code** 34

**Item** ø2" STEEL PIPE

**Description**



**Note**

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

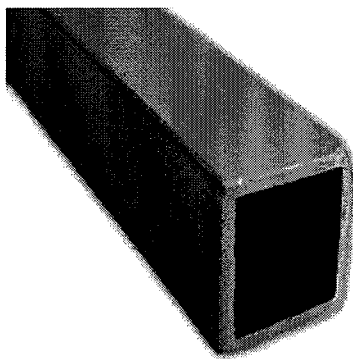


**BASIS**

**Code** 35

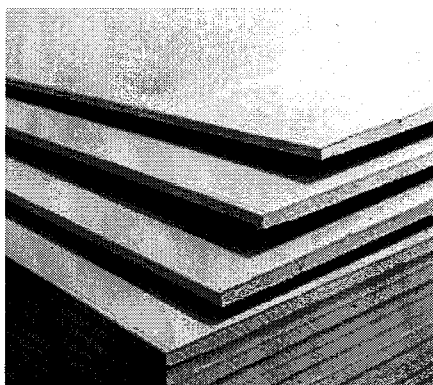
**Item** □2" X 2" STEEL

**Description**



**Note** □2" X 2" STEEL PIPE

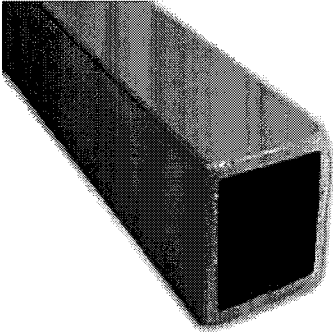
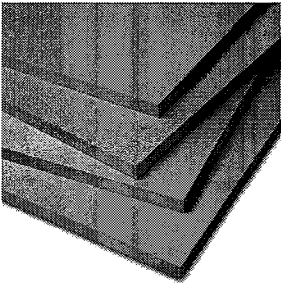
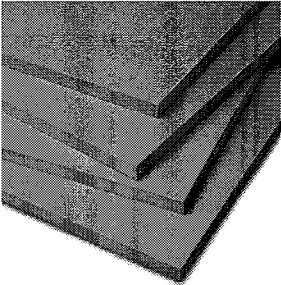
**Description**



**Note** THK 9mm GYPSUM BOARD

โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



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

โครงการจัดรั้ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

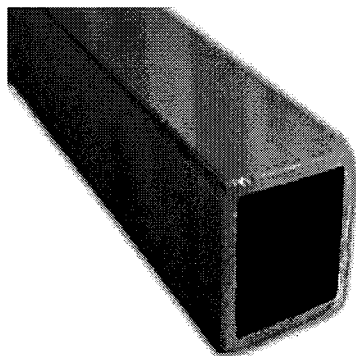


**BASIS**

Code 37

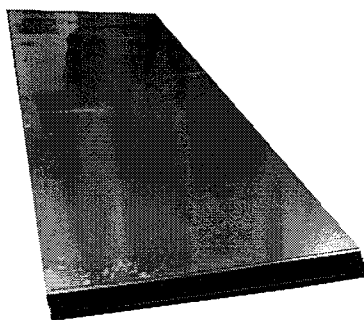
Item □2" X 2" STEEL

Description



Note □2" X 2" STEEL PIPE

Description



Note THK1.5mm GALVANIZED STEEL SHEET

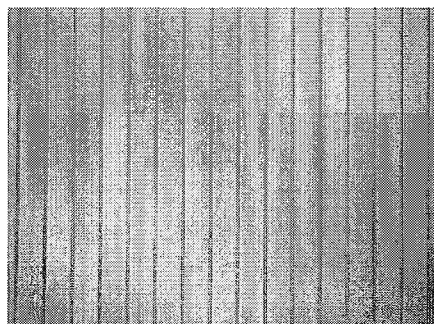
โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



**BASIS**

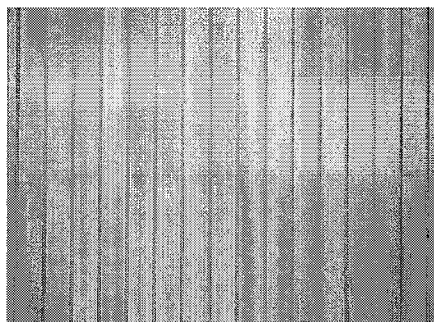
**Code** 38  
**Item** THK 4mm

**Description**



**Note** THK 4mm WOOD PANEL

**Description**



**Note** THK 12mm WOOD PANEL

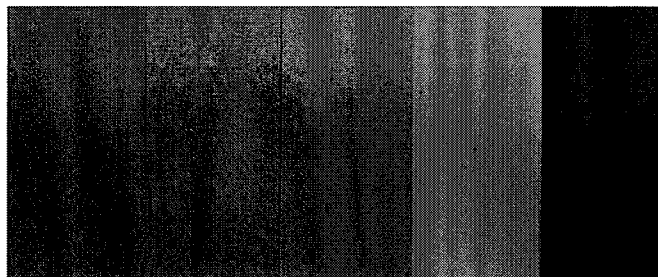
โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



**BASIS**

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

**Description**



**Note**

โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

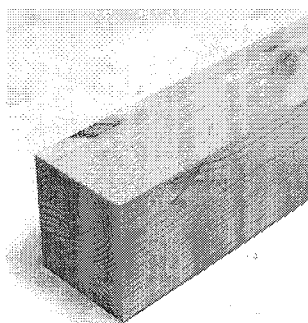


**BASIS**

Code 40

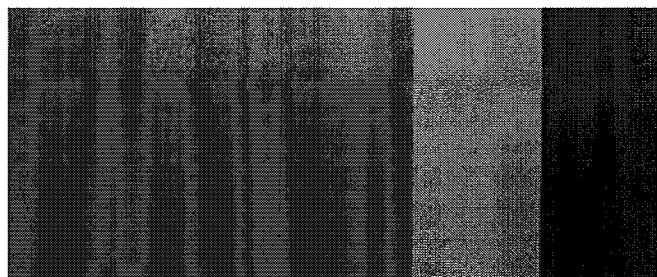
Item □2" X 2"

**Description**



Note □2" X 2" WOOD RECTANGULAR LUMBER

**Description**



Note THK 18mm OSB COLOR BOARD

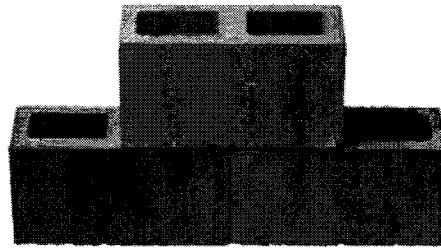
โครงการจัดตั้งวิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



**BASIS**

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

**Description**



**Note**

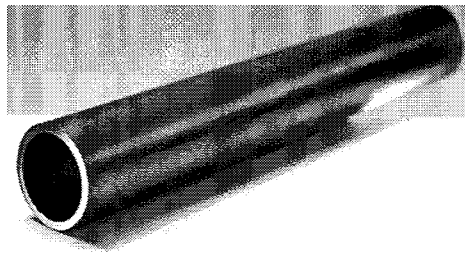
โครงการจัดตั้งวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



**BASIS**

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

**Description**



**Note**

โครงการจัดรั่วสวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

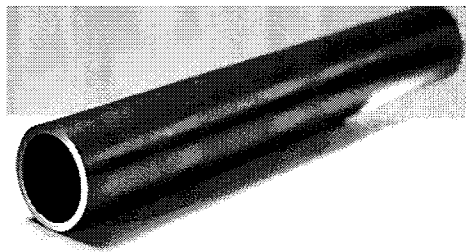


**BASIS**

**Code** 43

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

**Description**



**Note**

โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



## 2. FINISH

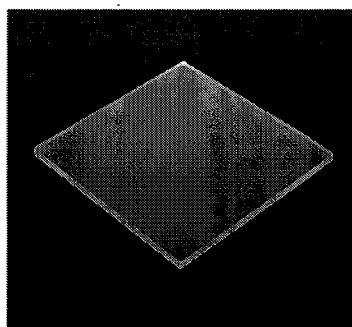
**Code** AC-01

**Item** THK5mm ACRYLIC LIGHTING PANELS (FROST) FIN.

**Size** -

**Color** FROST

**Description**



**Note**

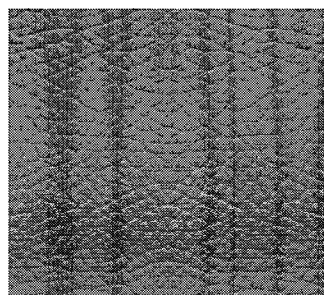
**Code** AL-01

**Item** ARTIFICIAL LEATHER FIN.

**Size** -

**Color** GREEN

**Description**



**Note**

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



### 2. FINISH

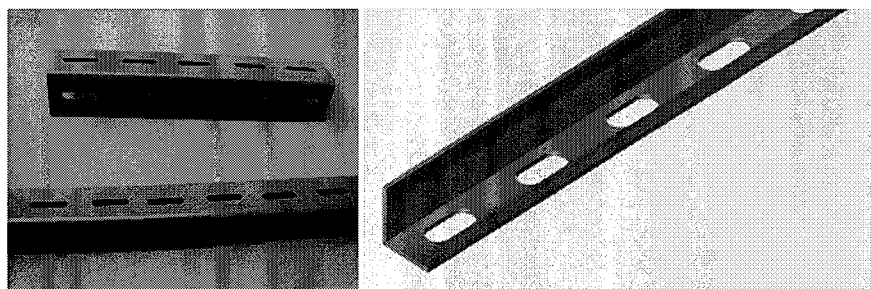
**Code** AG-01

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

**Size** THK3mm

**Color** -

**Description**



**Note**

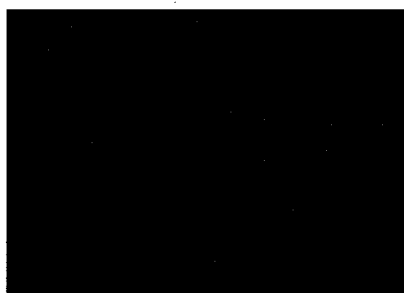
**Code** BB-02

**Item** BLACKBOARD FIN.

**Size** THK3mm

**Color** -

**Description**



**Note**

## โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



### 2. FINISH

**Code** BL-01

**Item** VERTICAL BLIND FIN.

**Size** -

**Color** -

**Description**



**Note**

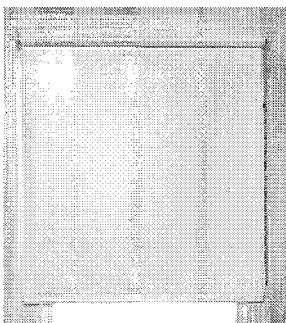
**Code** BL-02

**Item** ROLLER BLIND FIN.

**Size** -

**Color** Quartz

**Description**



**Note**

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



### 2. FINISH

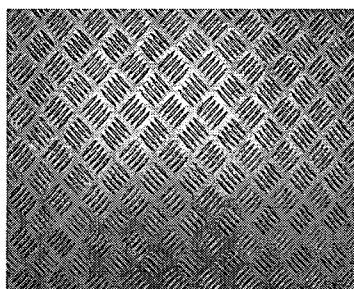
**Code** CP-01

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

**Size** THK4.5mm

**Color** -

**Description**



**Note**

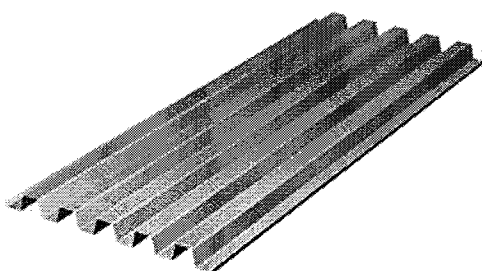
**Code** CS-01

**Item** CORRUGATED SHEET IRON FIN.

**Size** THK6mm

**Color** -

**Description**



**Note**

โครงการจัดสร้างวิทยาสตรภูมิภาค ภาคเหนือ



## 2. FINISH

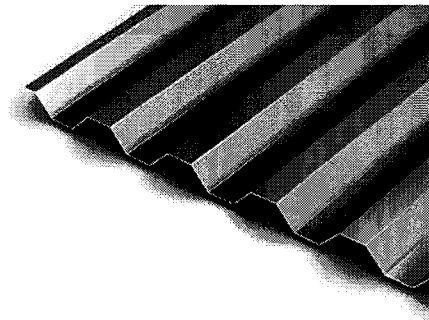
Code CS-02

Item CORRUGATED SHEET IRON (COLOR) FIN.

Size THK6mm

Color BLUE ORANGE GREEN

Description



Note

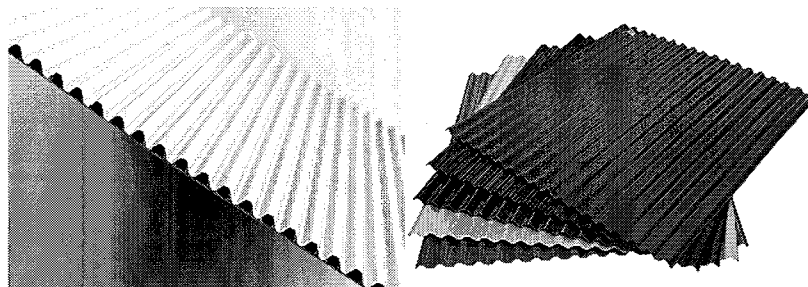
Code CS-03

Item CORRUGATED SHEET IRON (COLOR) FIN.

Size THK6mm

Color BLUE ORANGE GREEN

Description



Note

## โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



### 2. FINISH

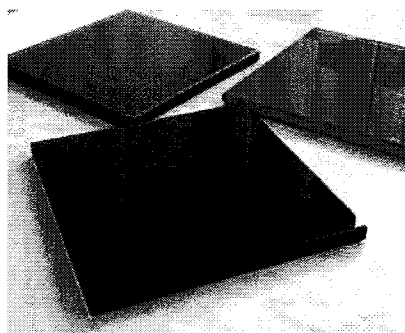
**Code** GB-01

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

**Size** THK10mm

**Color** BLACK

**Description**



**Note**

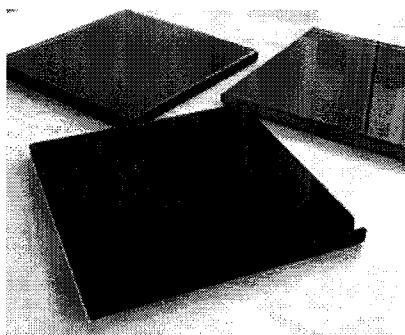
**Code** GB-02

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

**Size** THK10mm

**Color** ORANGE

**Description**



**Note**

โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



## 2. FINISH

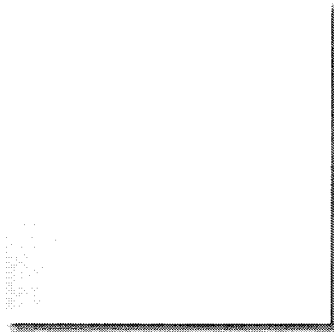
**Code** GL-01

**Item** THK10mm TEMPERED GLASS FIN.

**Size** THK10mm

**Color** TRANSPARENT

**Description**



**Note**

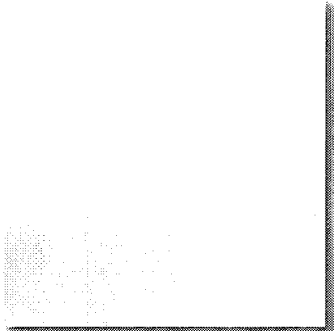
**Code** GL-02

**Item** THK5mm TEMPERED GLASS FIN.

**Size** THK5mm

**Color** TRANSPARENT

**Description**



**Note**

## โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



### 2. FINISH

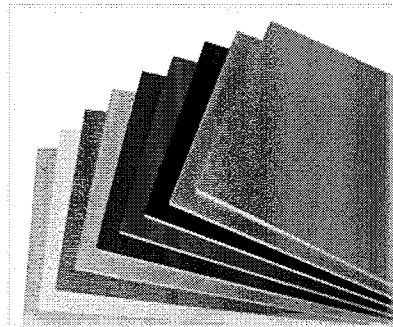
**Code** LA-01

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

**Size** THK1.6mm

**Color** RED BLUE WHITE

**Description**



**Note**

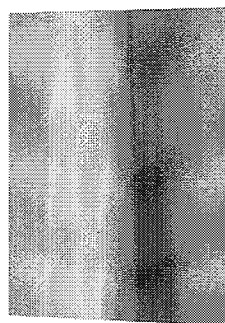
**Code** LA-02

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

**Size** THK1.6mm

**Color** -

**Description**



**Note**

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



## 2. FINISH

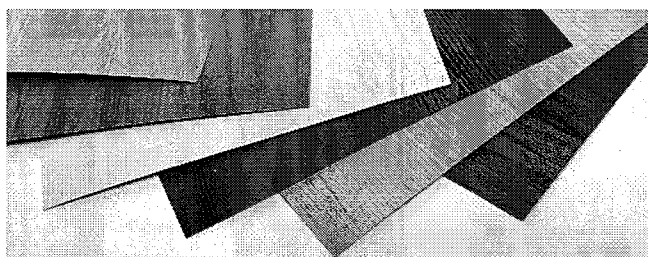
**Code** LA-03

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

**Size** THK1.6mm

**Color** -

**Description**



**Note**

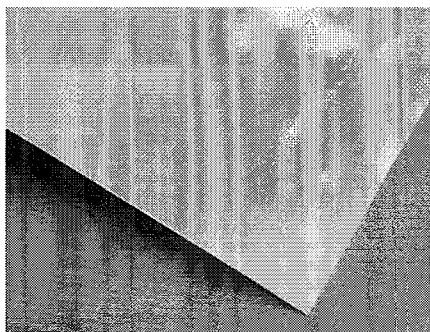
**Code** LA-04

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

**Size** THK1.6mm

**Color** -

**Description**



**Note**

โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



2. FINISH

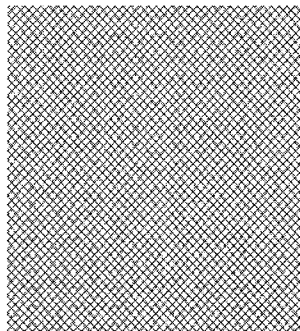
Code MT-01

Item MESH(WHITE) FIN.

Size -

Color

Description



Note

## โครงการจัดรื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



### 2. FINISH

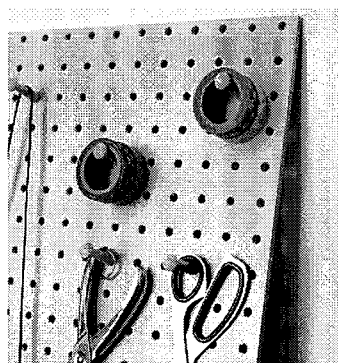
**Code** SB-01

**Item** STORAGE BOARD FIN.

**Size** THK6mm

**Color** -

**Description**



PEGBOARD

**Note**

**Code** SW-01

**Item** SPACE WALL SYSTEM FIN.

**Size** THK6mm

**Color** -

**Description**



**Note**

โครงการจัดตั้งวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



## 2. FINISH

Code PT-01

Item V.P PAINT(BLACK) FIN.

Size -

Color BLACK

Description



Note

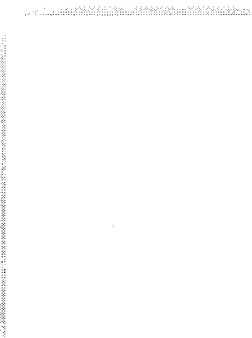
Code PT-02

Item V.P PAINT(WHITE) FIN.

Size -

Color WHITE

Description



Note

โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



2. FINISH

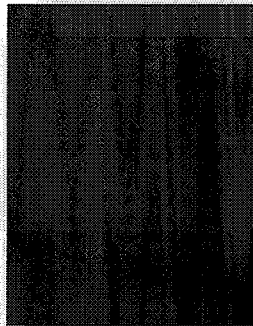
Code PT-03

Item V.P PAINT(DARK GREY) FIN.

Size -

Color DARK GREY

Description



Note

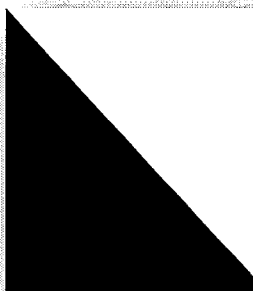
Code PT-04

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

Size -

Color BLACK+YELLOW

Description



Note

โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



## 2. FINISH

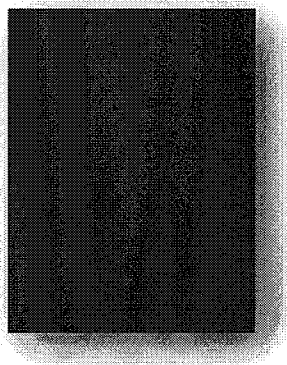
Code PT-05

Item V.P PAINT(RED) FIN.

Size -

Color RED

Description



Note

Code PT-06

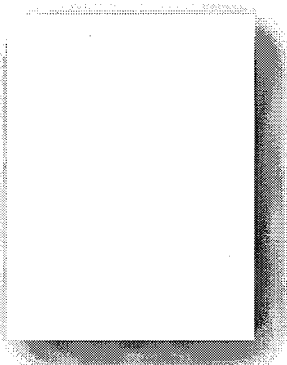
Item V.P PAINT(YELLOW) FIN.

Size -

Color



Description



Note

โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



## 2. FINISH

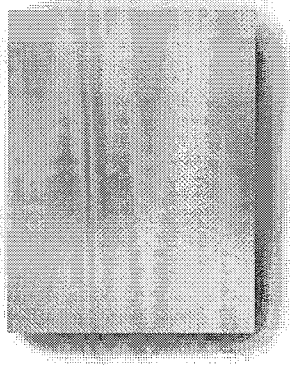
Code PT-07

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 ภาคเหนือ



2. FINISH

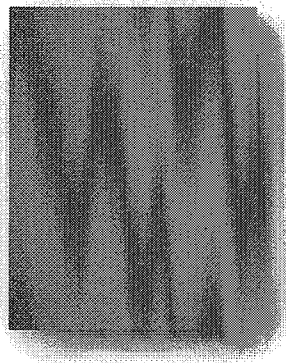
Code PT-09

Item V.P PAINT(BLUE) FIN.

Size -

Color BLUE

Description



Note

## โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



### 2. FINISH

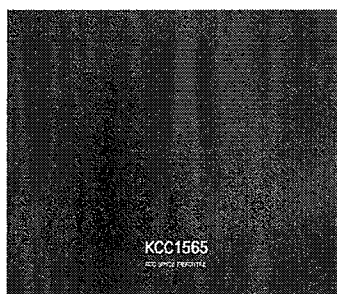
**Code** PV-01

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

**Size** THK3mm

**Color** -

**Description**



**Note**

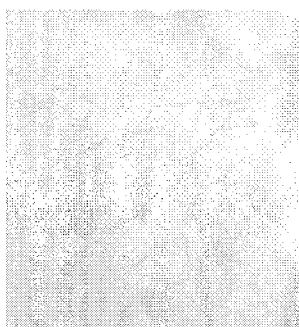
**Code** PV-01

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

**Size** THK3mm

**Color** -

**Description**



**Note**

---

## **2. Furniture Specification**

## โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

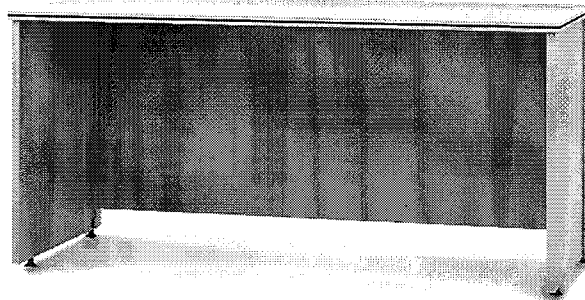


**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

**Code** FU-01  
**Item** TABLE  
**Size** W1200XD750XH720  
**Color** White

**Description**  
(Finish)



**Note** For Staff

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



Date Jul. 11, 2018

Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

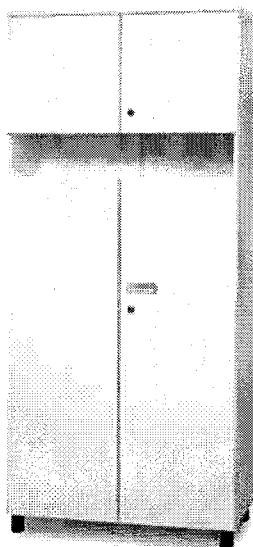
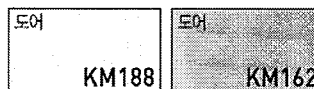
Code FU-02

Item CABINET RACK

Size W800XD400XH1659

Color White / Nature

Description  
(Finish)



Note For Staff

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



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

### 2. FURNITURE

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

**Description**  
(Finish)



**Note** For Staff

## โครงการจัดรั่วทยาาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

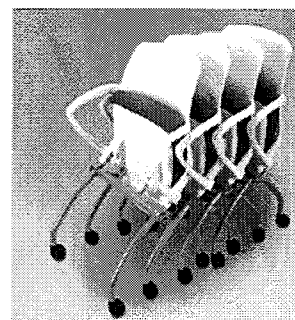


**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

**Code** FU-04  
**Item** CHAIR  
**Size** W600XD540XH845  
**Color** White

**Description**  
(Finish)



**Note** For Staff

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

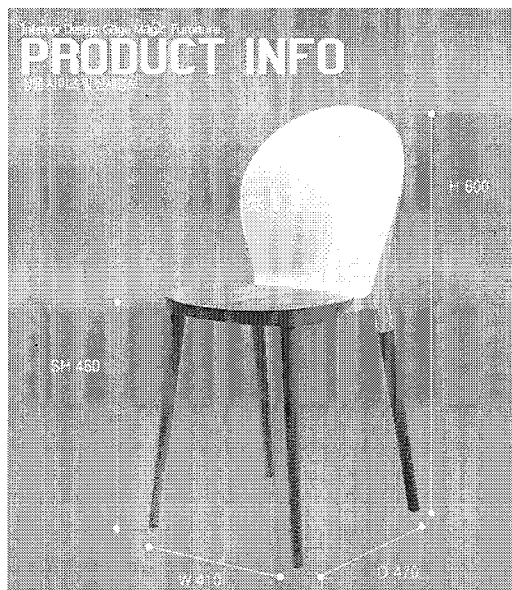


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

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

Description  
(Finish)



Note

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

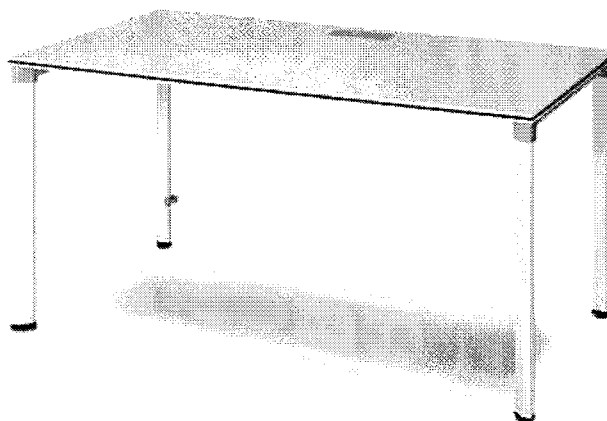
**Code** FU-06

**Item** TABLE

**Size** W800XD800XH740

**Color** White

**Description**  
(Finish)



**Note**

## โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

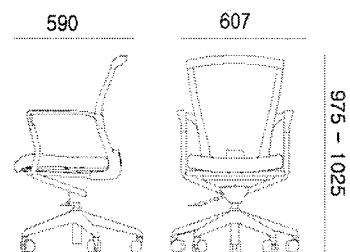
### 2. FURNITURE

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

Description  
(Finish)



Note



## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



Date Jul. 11, 2018

Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

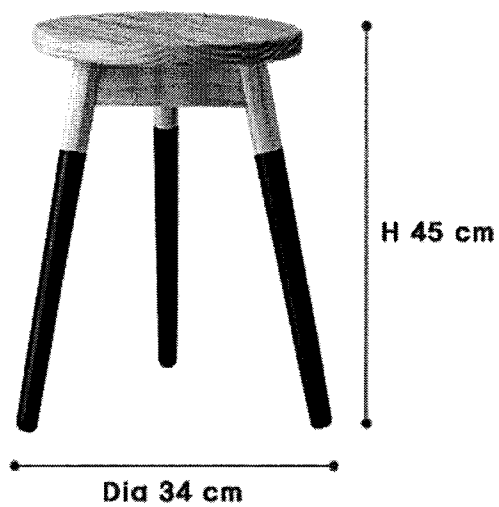
Code FU-08

Item STOOL

Size W340XH450

Color Black / Nature

Description  
(Finish)



Note

## โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



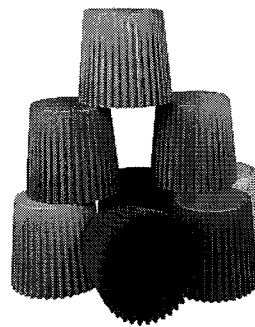
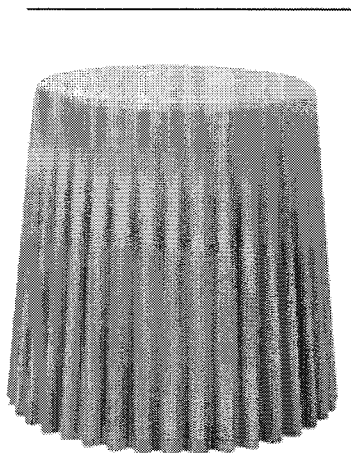
Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

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

Description  
(Finish)

W



Note For Orientation

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

Code FU-10  
Item STOOL  
Size W420XD420XH450  
Color Nature

Description  
(Finish)



Note

## โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

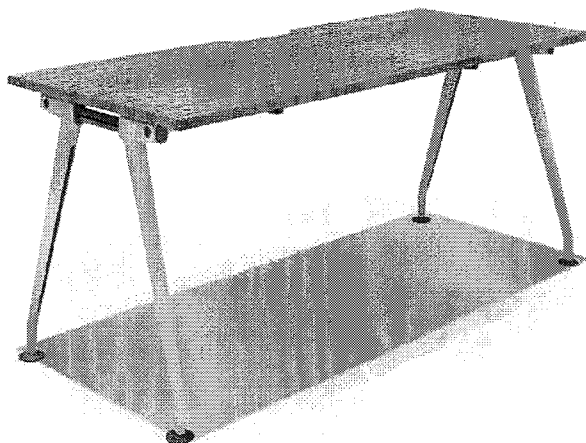


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

Code FU-11  
Item TABLE  
Size W1600XD730XH720  
Color Nature

Description  
(Finish)



Note

## โครงการจัดรั่ววิทยาสตรรัภูมิภาค ภาคเหนือ



Date Jul. 11, 2018

Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

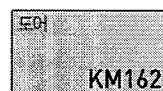
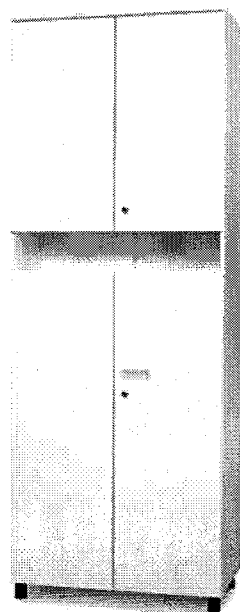
Code FU-12

Item CABINET

Size W800XD400XH2007

Color Nature

Description  
(Finish)



Note For Staff

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

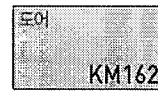


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

Code FU-13  
Item CABINET  
Size W600XD400XH2007  
Color Nature

Description  
(Finish)



Note For Staff

## โครงการจัดรั่ววิทยาสตรรัภูมิภาค ภาคเหนือ



Date Jul. 11, 2018

Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

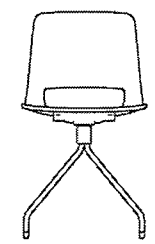
Code FU-14

Item CHAIR

Size W468XD487XH4783

Color White

Description  
(Finish)



468



487

783

U30W400G

Note

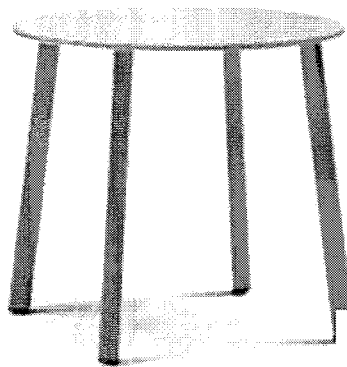
## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



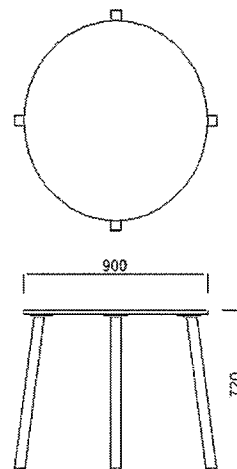
**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

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



**Note**



# โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



Date Jul. 11, 2018

Part 2. Furniture Specification

## 2. FURNITURE

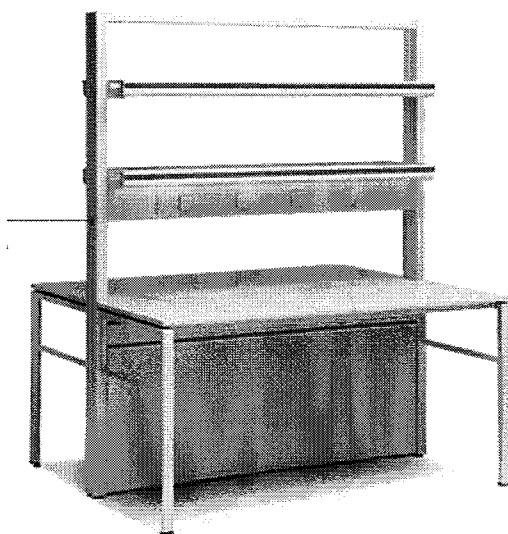
Code FU-16

Item LAB TABLE

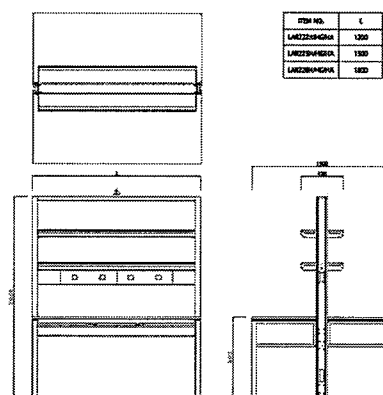
Size W1200D1500XH2000

Color White

Description  
(Finish)



Note



## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

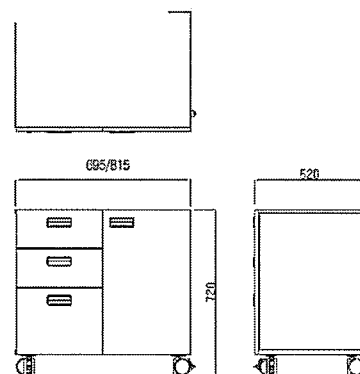
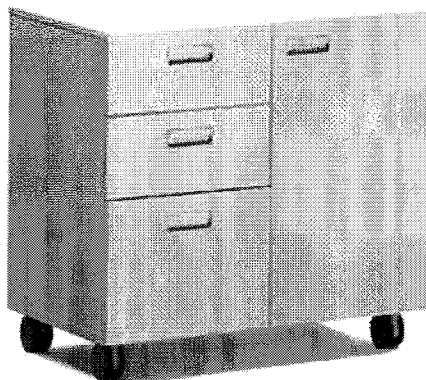


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 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

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

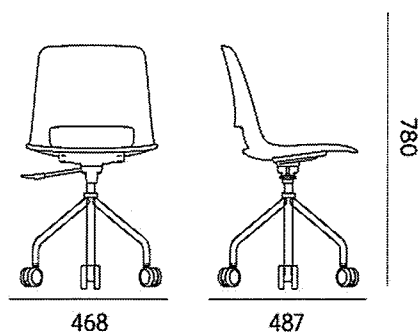
### 2. FURNITURE

Code FU-18  
Item CHAIR  
Size W468XD487XH4780  
Color Red

Description  
(Finish)



Note



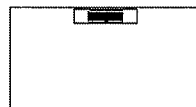
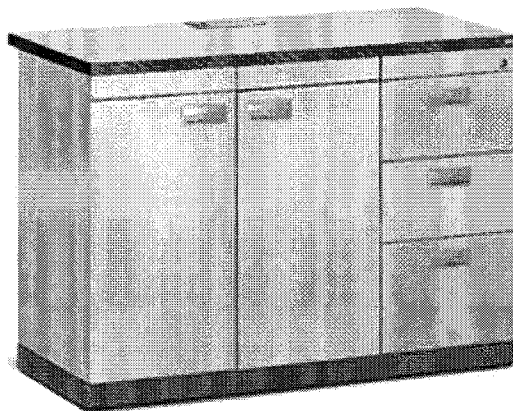
## โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



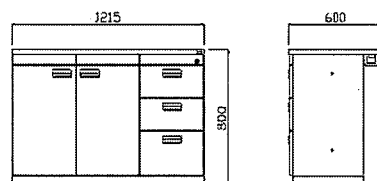
**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

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



**Note**



## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

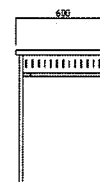
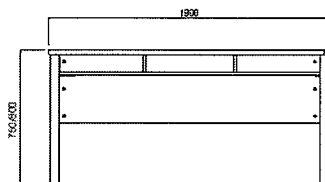
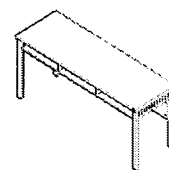
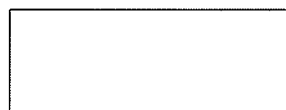
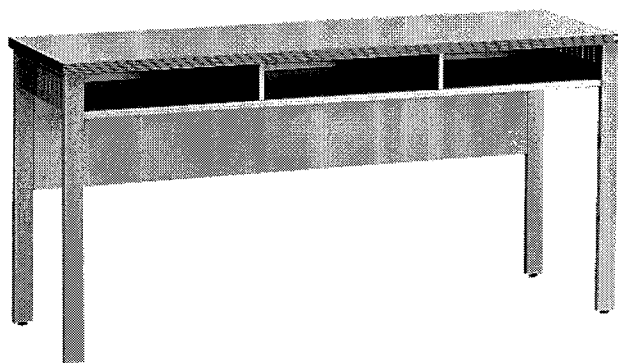


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

Code FU-20  
Item LAB CABINET  
Size W1800XD600XH800  
Color White

Description  
(Finish)



Note

## โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

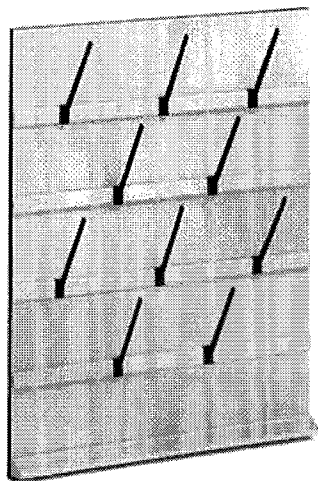


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

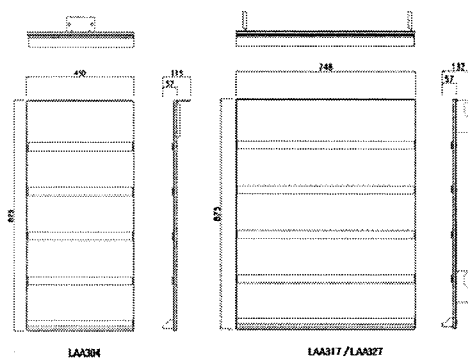
### 2. FURNITURE

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

Description  
(Finish)



Note



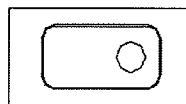
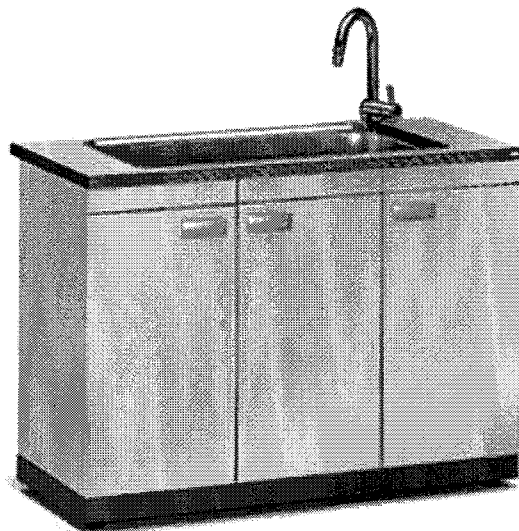
## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



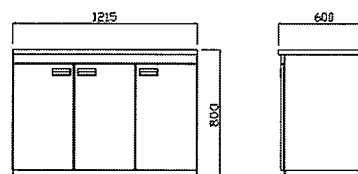
Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

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



Note



## โครงการจัดรั่วทยาาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ

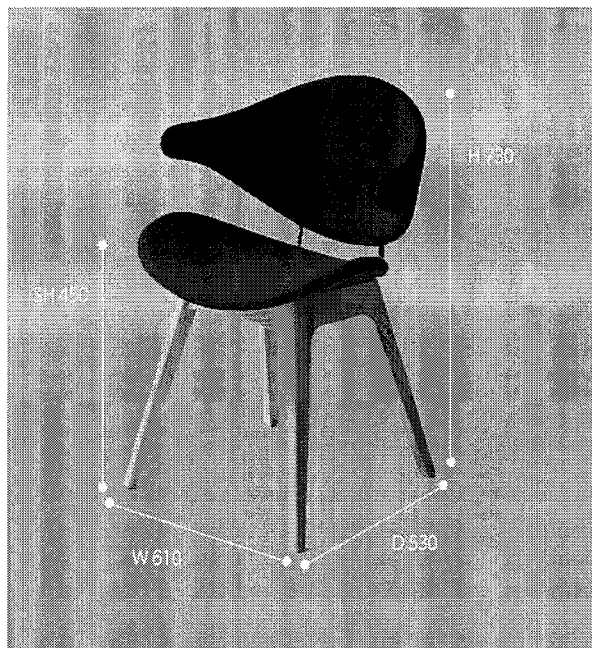


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

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

Description  
(Finish)



Note

## โครงการจัดรั่ววิทยาสตรรัภูมิภาค ภาคเหนือ

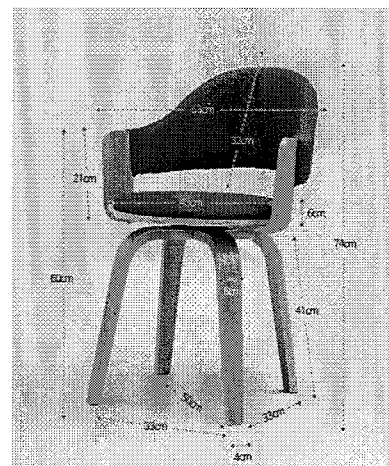


Date Jul. 11, 2018  
Part 2. Furniture Specification

### 2. FURNITURE

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

Description  
(Finish)



Note

## โครงการจัดสร้างวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



**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 ภาคเหนือ



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	

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



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	

## โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



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

---

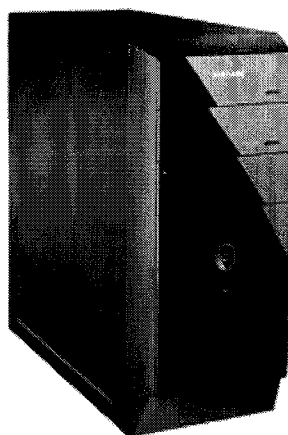
**Item** COMPUTER

**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 ภาคเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 3. Equipment Specification

---

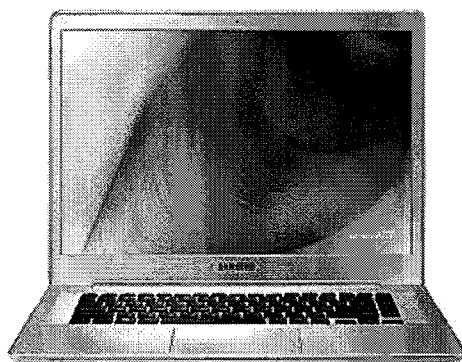
**Item** NOTEBOOK

**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

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



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

---

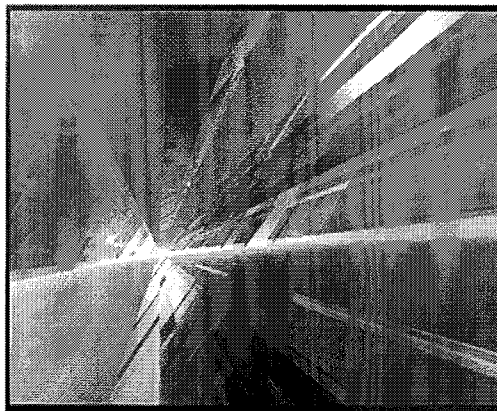
**Item** LED SLIM MONITOR

**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

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



**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

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



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

---

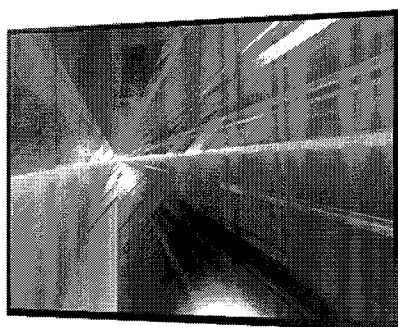
**Item** LED MONITOR

**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 ภาคเหนือ



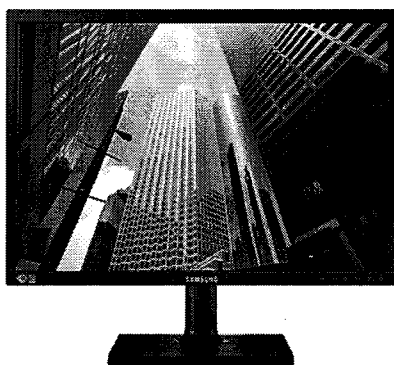
**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 3. Equipment Specification

---

**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

## โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



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

---

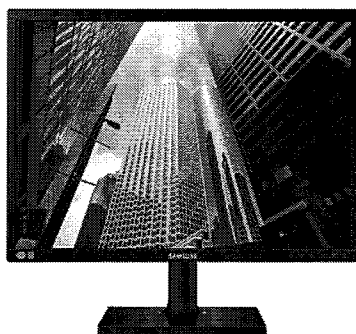
**Item** LED MONITOR

**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

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 3. Equipment Specification

---

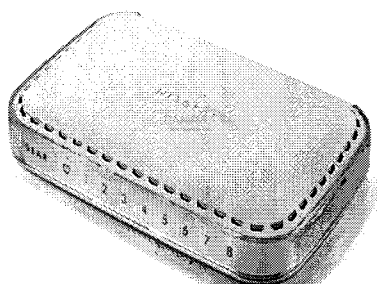
**Item** HUB

**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

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



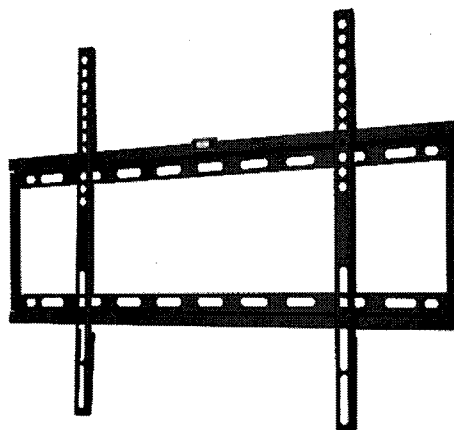
**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 3. Equipment Specification

---

**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

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 3. Equipment Specification

---

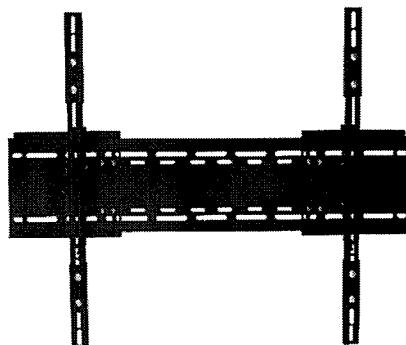
**Item** MONITOR BRACKET

**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

## โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



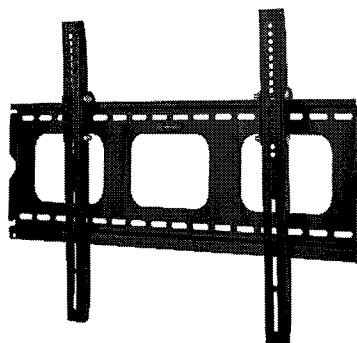
**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 3. Equipment Specification

---

**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 ภาคเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 3. Equipment Specification

---

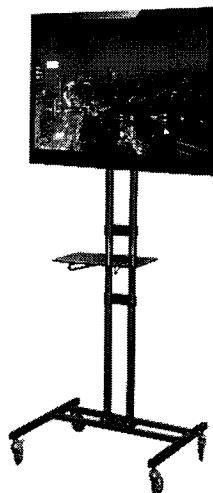
**Item** MOVING STAND

**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

## โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



**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

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



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

---

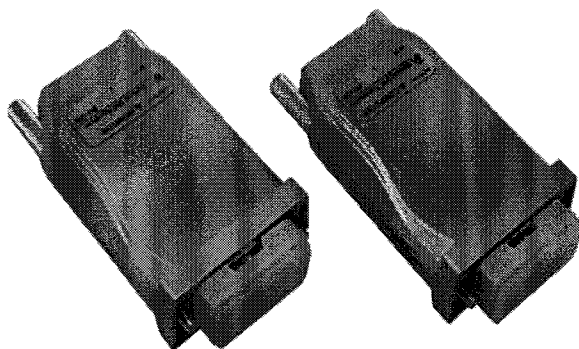
**Item** AV SIGNAL CONVERTOR

**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 ภาคเหนือ

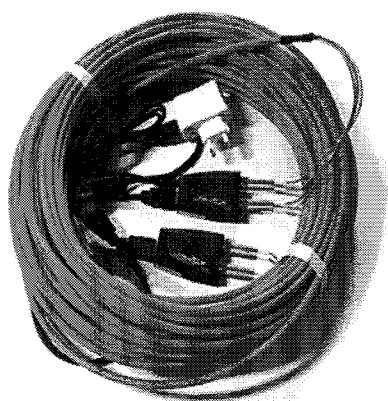


**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 3. Equipment Specification

---

**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

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



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

---

**Item** POWER AMP  
**Part** SYSTEM EQUIPMENT  
**Spec**  
- RATED OUTPUT  
80HMS/1KHz(STEREO PER CH): 50W  
40HMS/1KHz(STEREO PER CH) : 75W  
80HMS/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

## โครงการจัดซื้อวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



**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 ภาคเหนือ

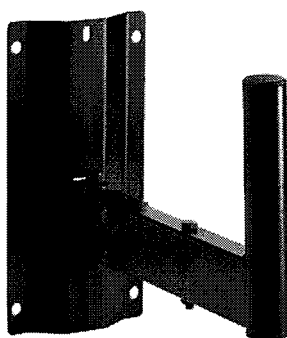


**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 3. Equipment Specification

---

**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

## โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



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

---

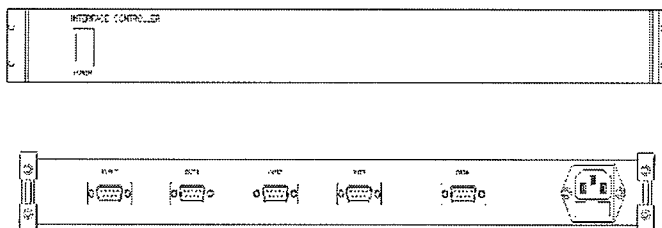
**Item** INTERFACE CONTROLLER

**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 ภาคเหนือ



**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

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



**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 ภาคเหนือ



**Date** Jul. 11, 2018

**Part** 3. Equipment Specification

---

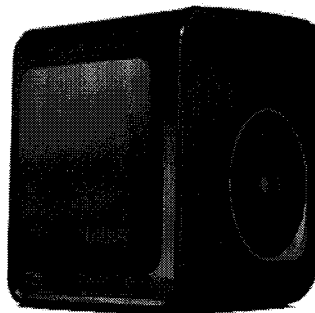
**Item** 3D PRINTER

**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

## โครงการจัดรั่ววิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



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

---

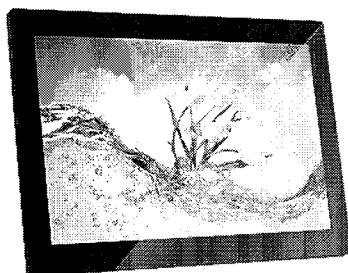
**Item** DIGITAL PHOTO FRAME

**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 ภาคเหนือ



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

---

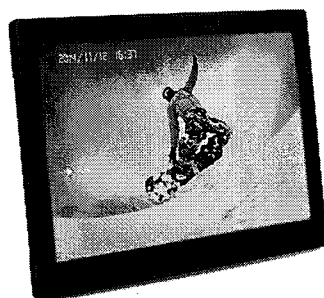
**Item** DIGITAL PHOTO FRAME

**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

## โครงการจัดสรรวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ



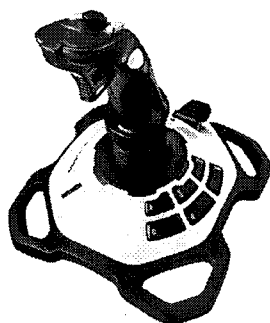
**Date** Jul. 11, 2018  
**Part** 3. Equipment Specification

---

**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

