

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

การศึกษาวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการออกแบบจัดสวน
The study of materials for Landscape design

โดย



T108977

นางสาวรัชฎลักษณ์ ชัยบริพันธ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ศรายุทธ ผลโพธิ์

เสนอภาควิชาพืชสวน คณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

รฟ.

ว 469ก

2547

พุทธศักราช 2547

เลขหมู่.....
เลขทะเบียน **108977**
วัน,เดือน,ปี **- 2 ส.ค. 2553**

b. 1222/13A
i.....

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบรับรองปัญหาพิเศษปริญญาตรี

ภาควิชาพืชสวน

เรื่อง

การศึกษาวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการออกแบบจัดสวน

The study of materials for Landscape design

โดย

นางสาวธัญลักษณ์ ชัยบริพันธ์


ได้รับการพิจารณาเห็นชอบโดย



(อาจารย์ศราวุธ ผลโพธิ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ภาควิชารับรองแล้ว



(ศศ.สมภพ รุตะวสันต์)

หัวหน้าภาควิชาพืชสวน

วันที่ 11 เดือน ๑๑ พ.ศ. ๕๖

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนิยม

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ศรายุทธ ผลโพธิ์ อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ ช่วยแก้ปัญหาละเอียดและอุปสรรคต่างๆ และยังช่วยส่งไปฝึกงานพิเศษที่บริษัท T-scape จำกัด ตลอดจนช่วยแก้ไขปัญหาพิเศษเล่มนี้จนสำเร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณร้านและบริษัทที่จำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการออกแบบจัดสวน ที่เอื้อเฟื้อข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ

ประโยชน์จากเนื้อหาสาระของปัญหาพิเศษนี้ ขออุทิศแก่ บิดา-มารดา ผู้เลี้ยงดูจนเติบโตใหญ่ และครูบาอาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้การอบรมสั่งสอนให้มีความรู้ความสามารถ ขอขอบคุณเพื่อนๆและน้องๆที่ได้ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจ

นางสาวธัญลักษณ์ ชัยบริพันธ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อเรื่อง การศึกษาวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการออกแบบจัดสวน
The study of materials for Landscape design
โดย นางสาวธัญลักษณ์ ชัยบริพันธ์
สาขา พืชสวน ภาควิชา พืชสวน
คณะ เทคโนโลยีการเกษตร
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ศรยุทธ ผลโพธิ์

บทคัดย่อ

การศึกษาวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการตกแต่งจัดสวน โดยทำการศึกษาเกี่ยวกับชนิดของวัสดุอุปกรณ์ ขนาด ราคาต่อหน่วย และสถานที่ที่สามารถหาซื้อได้ของวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ โดยทำการสำรวจแหล่งวัสดุอุปกรณ์ และบันทึกภาพจากสถานที่ต่างๆ หรือรวบรวมข้อมูลต่างๆ จากทางบริษัทที่ผลิตและจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดสวน หรือค้นคว้าผ่านทางอินเทอร์เน็ต และนำมาทำการจัดจำแนกประเภทของวัสดุอุปกรณ์ออกเป็น 4 หมวดหมู่ ได้แก่ 1) วัสดุปูทางเดิน(garden paths) 2) ศาลาที่พัก (gazebos) 3) ไฟในสวน(garden lighting) และ 4) ประติมากรรมและเครื่องปั้น(sculptural and potter)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Title : The study of materials for Landscape design
By : Miss. Thanyalak Chaiboripunth
Major : Horticulture Department : Horticulture
Faculty : Agricultural Technology
Advisor : Mr. Sarayut Phonpho

ABSTRACT

This study aims to collect the data of materials for landscape design. The data comprises the kind, size and price of materials and places of material shops. The methods of this study compose of site survey, photographs, document and searching by internet. The result of materials in this study can be divided into four groups; 1) garden path 2) gazebos 3) garden lighting and 4) sculptural and potter.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

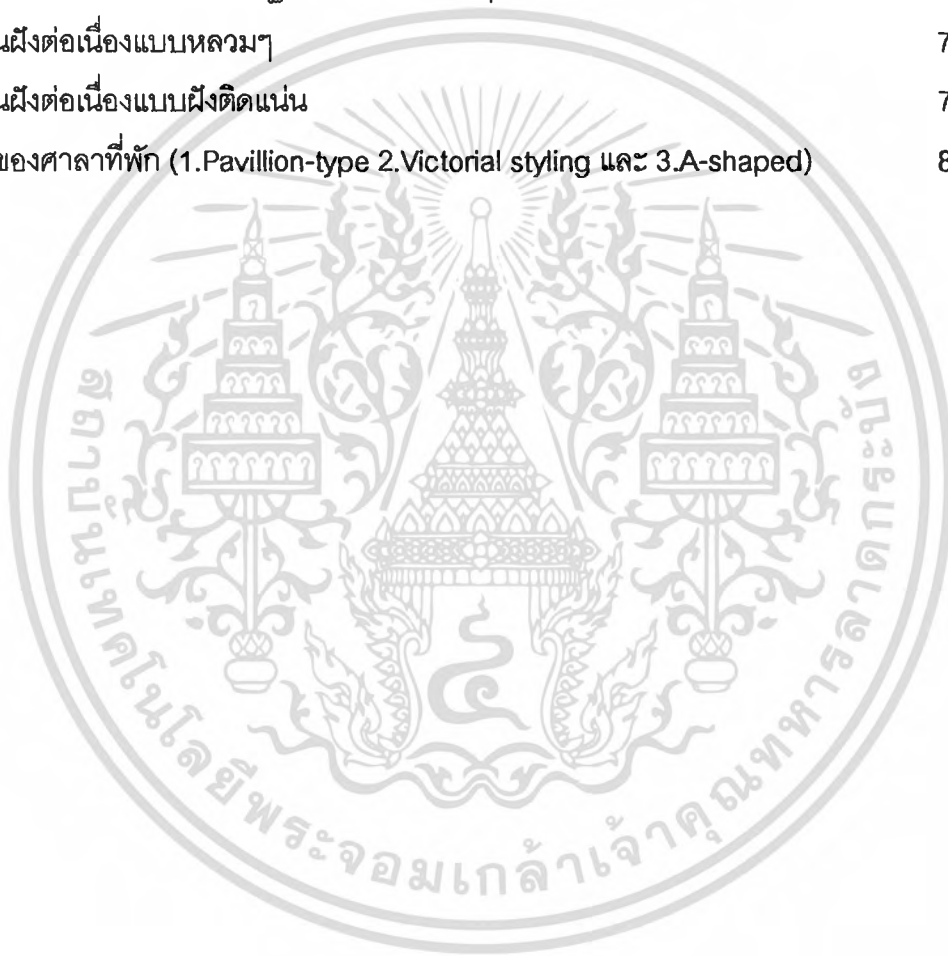
	หน้า
สารบัญภาพ	(1)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
ตรวจเอกสาร	3
วิธีการศึกษา	12
ผลการศึกษา	13
วิจารณ์ผลการศึกษา	67
สรุปผลการศึกษา	68
เอกสารอ้างอิง	69



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1. แสดงขนาดของหินที่ใช้จัดสำหรับการก้าวเท้า	4
2. แสดงรูปแบบของการวางทางเท้า (1.Two-three strike 2.Double-liked strike 3.Triple-liked strike 4.Four-three strike 5.Wide-goose strike 6.Plover-strike และ 7.Grand-curve strike)	5
3. แสดงการปูทางเดินแบบต่อเนื่องด้วยอิฐเป็นลวดลายต่างๆ	6
4. แสดงการใช้หินฝังต่อเนื่องแบบหลวมๆ	7
5. แสดงการใช้หินฝังต่อเนื่องแบบฝังติดแน่น	7
6. แสดงตัวอย่างของศาลาที่พัก (1.Pavillion-type 2.Victorial styling และ 3.A-shaped)	8



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนำ

สวนเกิดขึ้นโดยการสร้างสรรค์ของมนุษย์ สวนจะสมบูรณ์และสวยงามได้ ก็ต่อเมื่อมีการผสมผสานกันระหว่างพันธุ์ไม้ต่างๆ (Softscape) และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะช่วยอำนวยความสะดวกประโยชน์ใช้สอย ให้ความร่มรื่น และยังช่วยเพิ่มความสวยงามเหมาะแก่การพักผ่อน ซึ่งวัสดุอุปกรณ์จะประกอบไปด้วยรั้ว ประตู ชุ้ม ศาลา ลาน ทางเดิน สะพาน โคมไฟ ตะเกียงหิน อ่างบัว กระถาง หิน กรวด แผ่นทางเดิน น้ำพุ น้ำตก ประติมากรรม เครื่องปั้น โอ่งประดับ ศาลาที่พัก และเฟอร์นิเจอร์สำหรับสวน เป็นต้น สวนอาจจะมียอดไม้ประกอบดังที่กล่าวมาอย่างตามความจำเป็น ทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับขนาด ลักษณะของพื้นที่และความพึงพอใจของเจ้าของบ้านตามจำเป็นต่อการใช้ประโยชน์และการตกแต่งสวน

จากเหตุผลดังกล่าว จึงได้ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ เพื่อนำมาใช้ตกแต่งสวน การศึกษาครั้งนี้ ได้ทำการรวบรวมวัสดุปูทางเดิน ศาลาที่พัก ไฟในสวน ประติมากรรมและเครื่องปั้น

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการออกแบบจัดสวน ซึ่งประกอบด้วยวัสดุปูทางเดิน ศาลาที่พัก ไฟในสวน ประติมากรรมและเครื่องปั้น

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ทำให้ทราบถึงข้อมูลและรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการออกแบบจัดสวน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการเลือกหาวัสดุอุปกรณ์ตกแต่งได้อย่างสะดวกและเหมาะสมกับสภาพของสวน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตรวจเอกสาร

การจัดสวนประดับให้สวยงามจำเป็นต้องเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อช่วยอำนวยความสะดวก ประหยัดค่าใช้จ่าย และยังช่วยเพิ่มความสวยงาม วัสดุอุปกรณ์นั้นมีมากมายหลายประเภท ดังนั้นการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ดีมีคุณภาพเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของเจ้าของพื้นที่ด้วย การตรวจเอกสารแบ่งออกเป็น 4 หมวด ดังนี้

หมวดที่ 1 ทางเดินในสวน (Garden path) คือทางเดินภายในบริเวณจากประตูบ้านถึงที่พักอาศัย และจากที่พักอาศัยเข้าไปในบริเวณสวนต่างๆของสวน ทางเดินเท้าในสวนแบ่งเป็น 2 อย่าง (สมจิตร,2538) คือ

1.1 ทางเดินแบบแยก เป็นทางเดินเท้าภายในสวนโดยการก้าวเท้า

วัสดุที่นิยมใช้ทำทางเดินแบบแยก

- 1.ศิลาแลง ซึ่งมีหลายรูปร่าง เช่น รูปกลม รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- 2.กระเบื้องปูทางเท้า อาจทำจากซีเมนต์หล่อเป็นแบบลอน หรือกรูหินกลม กรูหินกาบ ทำเป็นรูปกลม รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปหกเหลี่ยม เป็นต้น
- 3.แวนไม้กลม
- 4.หินรูปลักษณะแบน ซึ่งนิยมใช้ทำทางเดินเท้าแบบแยก เพราะมีความเป็นธรรมชาติมากกว่าวัสดุชนิดอื่นๆ

ทางเดินเท้าแบบแยก เป็นทางเดินโดยใช้หิน หินที่นำมาใช้ทำทางเดินเท้าควรพิจารณาถึง

- 1.รูปทรง ควรเลือกหินที่มีรูปทรงกลมแบน เรียบไม่มีเหลี่ยมมุม
- 2.การใช้ประโยชน์ ควรเลือกให้เหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการก้าวเท้าและจัดวาง
- 3.ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม แบบของสวนและลักษณะพื้นที่ที่จัด

การสร้างทางเดินเท้าแยก เป็นการสร้างเพื่อให้ผู้เข้าชมสวนเดิน โดยการก้าวเท้าอย่างระมัดระวังด้วยความสำรวม การจัดจำเป็นต้องศึกษาข้อมูลพื้นฐานของการก้าวเท้าเพื่อการวางแผนหินให้สัมพันธ์กับการก้าวเท้า (สมจิตร,2538) ดังนี้

- 1.ค่าเฉลี่ยการเดินของผู้ชาย จะเดิน 119 ก้าวต่อนาทีในพื้นที่ราบและการก้าวเท้าจะยาวประมาณ 25 นิ้วต่อการก้าว 1 ก้าว
- 2.ค่าเฉลี่ยการเดินของผู้หญิง จะเดิน 124 ก้าวต่อนาทีในพื้นที่ราบและการก้าวเท้าจะยาวประมาณ 19 นิ้วต่อการก้าว 1 ก้าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

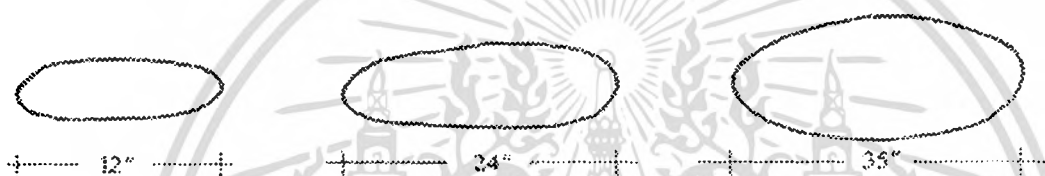
ดังนั้นช่องห่างระหว่างก้อนหินที่วางรองรับการก้าวเท้า 2 ก้อนให้อยู่ระหว่าง 8-12 นิ้ว

คุณสมบัติของหินที่ใช้จัด

1. มีคุณภาพ มีขนาดและรูปทรงเหมาะสม
2. เป็นหินเนื้อแข็ง มุมมน ผิวพื้นเรียบ
3. หินที่นิยมคือ Andesite ไม่นิยมใช้หินทรายเพราะถูกความชื้นจะบรืหักได้ง่าย ทำให้เกิดแก่งหิน

ขนาดของหินที่นิยม แบ่งได้เป็น 3 ขนาดคือ

1. หินขนาดเล็ก เส้นผ่าศูนย์กลาง 12 นิ้ว ใช้จัดสำหรับการก้าวเท้า 1 ก้าว
2. หินขนาดกลาง เส้นผ่าศูนย์กลาง 24 นิ้ว ใช้จัดสำหรับการก้าวเท้า 1-2 ก้าว
3. หินขนาดใหญ่ เส้นผ่าศูนย์กลาง 35 นิ้ว ใช้จัดสำหรับการก้าวเท้า 2-3 ก้าว ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 แสดงขนาดของหินที่ใช้จัดสำหรับการก้าวเท้า

รูปแบบของการวาง (สมจิตร, 2538)

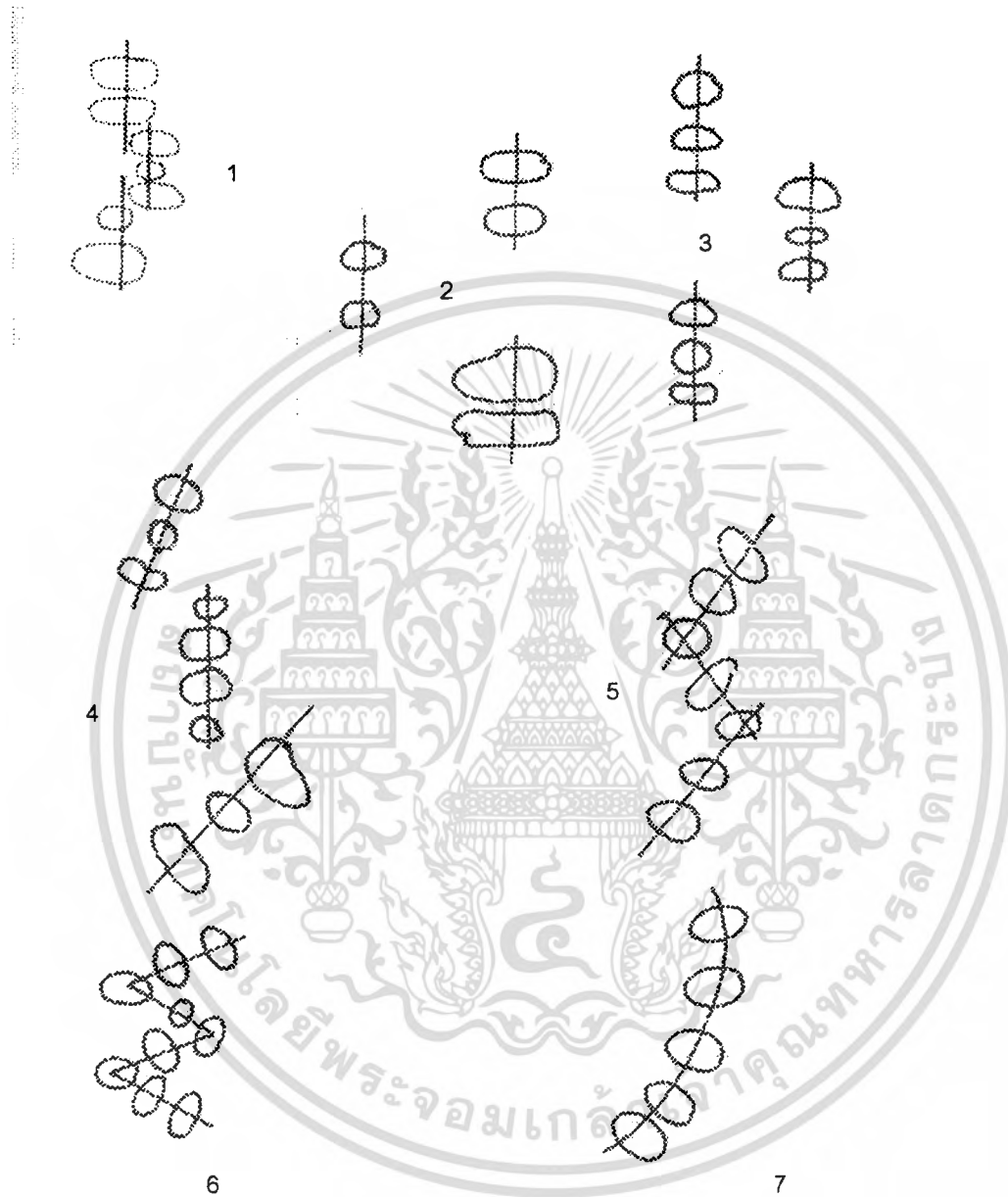
การจัดทางเดินเท้าแบบแยกโดยใช้หินธรรมชาติ ภาษาทางการจัดสวนเรียกว่า 'to strike' คือ การกระทำหรือวิธีการ แบ่งออกได้ 7 แบบ ดังนี้ (ภาพที่ 2)

1. Two-three strike การจัดผสมผสานระหว่างหิน 2 กลุ่ม คือ ให้หินใหญ่ 1 ก้อนสลับหินเล็ก 1 ก้อน หินใหญ่ 2 ก้อน ขึ้นด้วยหินเล็ก 1 ก้อน หินใหญ่ 2 ก้อน หินเล็ก 2 ก้อน ขึ้นด้วยหินใหญ่ 1 ก้อน
2. Double-liked strike การจัดผสมผสานระหว่างหิน 2 ก้อน ขนาดต่างกัน คือขนาดใหญ่และขนาดเล็ก
3. Triple-liked strike การจัดผสมผสานระหว่างหิน 2 ก้อนที่มีขนาดเหมือนกัน กับขนาดอื่นๆ ใช้ 1 ก้อนขนาดใหญ่และ 2 ก้อนขนาดเล็ก หรือ 1 ก้อนขนาดเล็กและ 2 ก้อนขนาดใหญ่
4. Four-three strike การจัดผสมผสานระหว่าง 2 ก้อนใหญ่และ 2 ก้อนขนาดเล็ก กับ 2 ก้อนขนาดเล็กและ 1 ก้อนขนาดใหญ่
5. Wide-goose strike การจัดแบบสลับไปมาหรือซิกแซก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.Plover-strike การจัดแบบซิกแซก 1 สลับ 1

7.Grand-curve strike การจัดเป็นแนวโค้ง



ภาพที่ 2 แสดงรูปแบบของการวางทางเท้า (1.Two-three strike 2.Double-liked strike 3.Triple-liked strike 4.Four-three strike 5.Wide-goose strike 6.Plover-strike 7.Grand-curve strike)

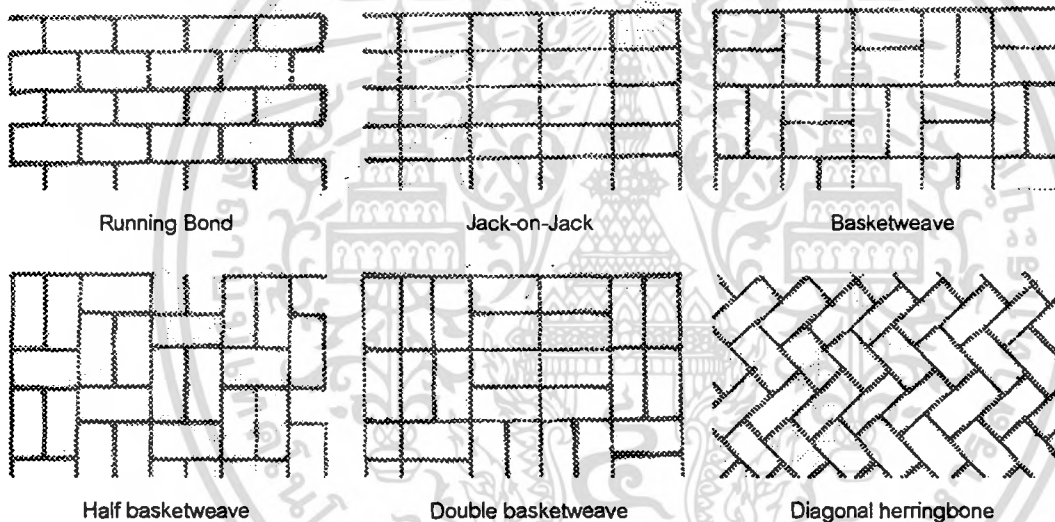
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.2 ทางเดินแบบปูต่อเนื่อง

ทางเดินเท้าแบบปูต่อเนื่อง นิยมสร้างระหว่างประตูเข้าสู่ตัวบ้านขนานกับถนนรถยนต์เข้าบ้าน หรือบางส่วนของสวนที่เป็นแนวราบจะเป็นรูปโค้งหรือตรงก็ได้ ความกว้างของทางเดินนิยมกว้าง 1.20 เมตร และ 1.50 เมตร เดินได้สะดวก ปลอดภัยอารมณ์

วัสดุที่นิยมใช้ทำทางเดินแบบปูต่อเนื่อง (ภาพที่ 3)

- 1.ศิลาแลง แผ่นหินทราย แผ่นหินอัคนี จะมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าและสี่เหลี่ยมจัตุรัส การปูต้องปูชิดกันและใช้ซีเมนต์เชื่อมหรือปูต่อเนื่องโดยไม่มีสารเชื่อม
- 2.กระเบื้องปูพื้น ทำจากซีเมนต์แบบลอนหรือกรวดด้วยหินกลม หินกาบ รูปลักษณะสี่เหลี่ยมผืนผ้า กลม สี่เหลี่ยมจัตุรัส การปูต้องมีซีเมนต์เชื่อมหรือปูต่อเนื่องไม่มีสารเชื่อม
- 3.อิฐ จะปูต่อเนื่องเป็นลวดลายต่างๆได้



ภาพที่ 3 แสดงการปูทางเดินแบบต่อเนื่องด้วยอิฐเป็นลวดลายต่างๆ

4.บอิลด์ประดับพื้นรูปหัวใจ ตัวหนอน คทา อิฐศิลา

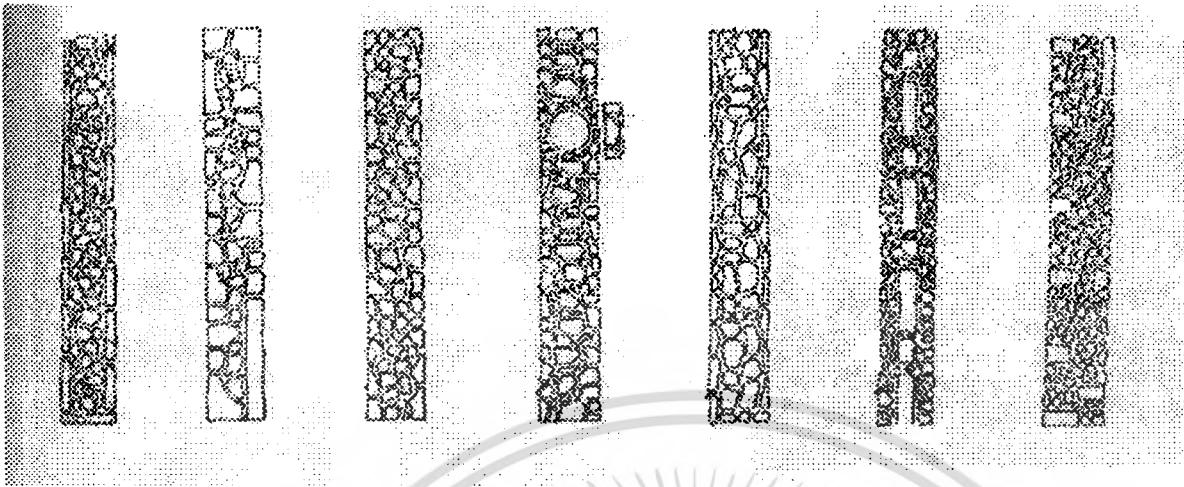
5.กระเบื้องเซรามิครูปแบบต่างๆ

6.หิน เช่น หินกลม หินกาบ หินตัด

ทางเดินเท้าแบบต่อเนื่องที่เป็นธรรมชาติ ทำจากหินต่างๆ ที่นิยมมี 2 แบบคือ

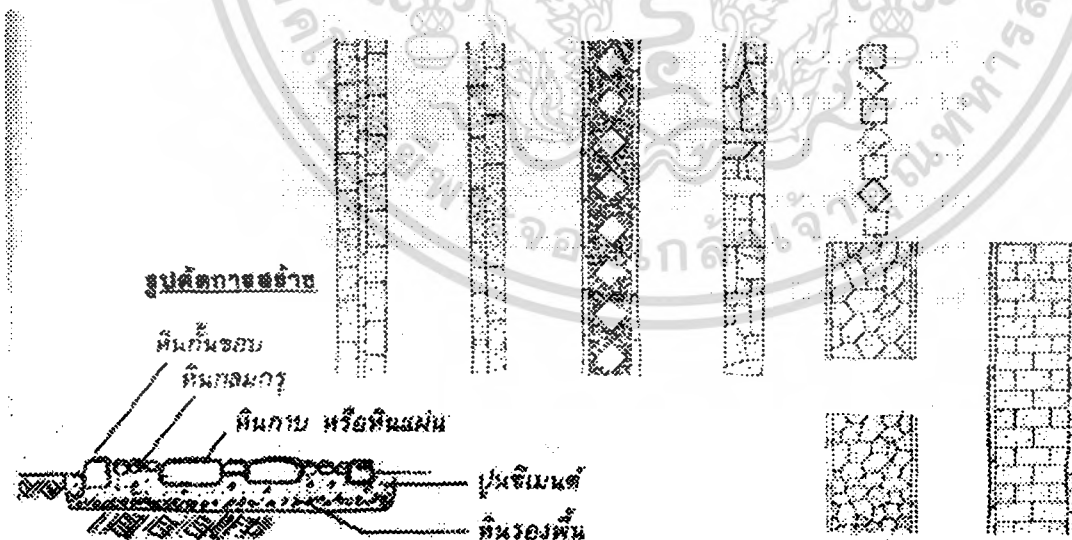
- 1.การใช้หินฝังต่อเนื่องแบบหลวมๆ นิยมใช้กับพื้นที่แนวระดับ ไม่นิยมสำหรับพื้นที่ที่มีความลาดเอียง ทำเป็นแนวตรง แคบยาว ไม่นิยมทำเป็นรูปโค้ง ความกว้างของทางเดินประมาณ 0.60-0.90 เมตร หินที่นิยมใช้คือ หินกลม หินกาบหรือหินตัด เช่น หินแกรนิต หินทราย เป็นต้น ดังภาพที่ 4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4 แสดงการใช้หินฝังต่อเนื่องแบบหลวมๆ

2. การใช้หินฝังต่อเนื่องแบบฝังติดแน่น นิยมใช้สำหรับทางเดินทั่วไปตามสวนบ้าน สวนสาธารณะ- ณะ ทางเดิน ไหล่ถนน ทางเดินเท้าแบบนี้ยังมีชื่อเรียกว่า Compactly inlaid stone pavement แล้วยังเรียกอีกอย่างว่า cut stone pavement ทั้งนี้เพราะนิยมใช้หินตัดทำ จะเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส สี่เหลี่ยม ผืนผ้า หรือหลายเหลี่ยมก็ได้ หินที่นิยมคือ หินกาบ หินแกรนิต หินทราย เวลาปูต้องมีสารเชื่อมเพื่อสร้างความแข็งแรง มั่นคง ซึ่งมีหลายรูปแบบ (สมจิตร,2538) ดังภาพที่ 5



ภาพที่ 5 แสดงการใช้หินฝังต่อเนื่องแบบฝังติดแน่น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

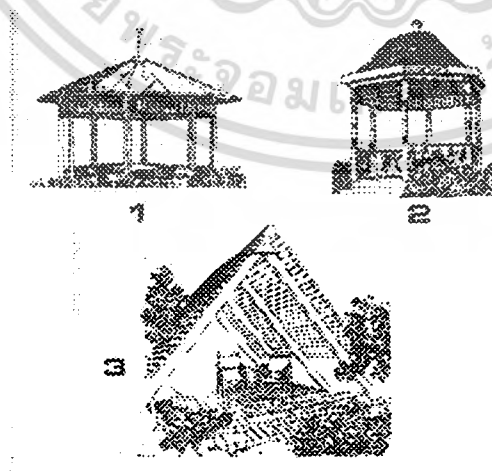
หมวดที่ 2 ศาลาที่พักร (Gazebos) เป็นสิ่งก่อสร้างที่นิยมสร้างขึ้นภายในสวนบริเวณบ้าน หรือสวนสาธารณะที่มีบริเวณกว้างขวาง เพื่อใช้สำหรับพักผ่อน พักผ่อนหลบแดด หลบฝน หรือเมื่อมีความจำเป็น ศาลาภายในสวนบ้าน อาจใช้เป็นที่รับรองแขกผู้มาเยือน หรือใช้เป็นที่พักผ่อนของสมาชิกภายในบ้าน (ประเวศ,2538)

หลักการสร้างศาลาที่พักร มีหลักดังนี้

- 1.ศาลาที่พักรควรอยู่ในตำแหน่งที่ได้รับแสงสว่างโดยเฉพาะแสงช่วงเช้า และสามารถปิดกั้นแสงในช่วงบ่ายซึ่งร้อนมากได้
- 2.เลือกใช้วัสดุที่กลมกลืนกับอาคารบ้านเรือน กลมกลืนกับรูปแบบสวน และคงทนถาวร
- 3.ควรมีทางเดินเชื่อมต่อกับตัวบ้าน เพื่อสะดวกในการเข้าไปใช้สอย
- 4.มีขนาดเหมาะสมกับพื้นที่ สะดวกกับการใช้สอย
- 5.ควรมีรั้วด้านใดด้านหนึ่ง หรือกั้นแบ่งจากบริเวณทั่วไป เพื่อสร้างความเป็นอิสระในการพักผ่อน รั้วนั้นอาจจะโปร่งหรือทำเป็นฉากพรางตาก็ได้
- 6.มีหลังคา หรือส่วนที่ป้องกันควบคุมสภาพแวดล้อม เช่น ลม ฝุ่น แสงแดด ฝน เพื่อสร้างความสะดวกสบายกับการพักผ่อน (ขวัญชัย,2541)

ตัวอย่างของศาลาที่พักร

- 1.Pavillion-type ใช้พักผ่อนในสวนเวลาบ่าย หรือใช้แสดงดนตรีในสวนยามว่าง
- 2.Victorial styling เป็นศาลาที่พักรที่มองดูหรูหรา ประดับประดาด้วยเสากลม ตกแต่งสวยงาม
- 3.A-shaped เป็นศาลาที่พักรที่มีหลังคาที่ทำด้วยไม้ระแนง กรองแสง ไม่สามารถป้องกันฝนได้ (สมจิตร,2538) ดังภาพที่ 6



ภาพที่ 6 แสดงตัวอย่างของศาลาที่พักร (1.Pavillion-type 2.Victorial styling และ 3.A-shaped)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หมวดที่ 3 ไฟในสวน (Garden lighting) หรือที่เรียกกันว่า ไฟสนาม นับเป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างหนึ่ง เพื่อให้ความสว่างในยามค่ำคืนแก่สวนและบริเวณสวน ให้เกิดความสวยงามและใช้ประโยชน์

จุดประสงค์ของไฟในสวนเพื่อ

1. ให้แสงสว่างเพื่อการมองเห็นสิ่งต่างๆ ในพื้นที่สวน อันจะเกิดความปลอดภัยในการใช้พื้นที่ เช่น ทางเดิน ลานพักผ่อน บันไดในสวน สะพาน พื้นที่นอกบ้าน ลักษณะดังกล่าวนี้จะต้องเป็นไฟที่ให้ความสว่างอย่างเพียงพอ

2. เพื่อให้เกิดผลทางด้านความสวยงามและสร้างบรรยากาศในยามค่ำคืน ความงามที่เกิดขึ้นจะได้จากแสงและเงาขององค์ประกอบต่างๆ ภายในสวน แสงไฟอ่อนๆ (ไม่สว่างจ้าเกินไป) สร้างความรู้สึกให้เกิดการพักผ่อนที่ดีได้ การกำหนดหรือบังคับทิศทางของแสงให้แสงสาดส่องไปในทิศทางที่ต้องการ การให้แสงกระจายรอบตัว หรือส่องเฉพาะจุดอันอันอาจเป็นจุดเด่น จุดเน้นของสวน เช่น รูปปั้น สระน้ำ น้ำพุ น้ำตก ซึ่งล้วนมีผลต่ออารมณ์ที่ให้ความรู้สึกที่แตกต่างกันทั้งสิ้น

3. ใช้รูปสัญลักษณ์ของไฟในสวนมาประกอบตกแต่ง สร้างความสวยงามให้กับสวน ถือเป็นผลพลอยได้ ในตอนกลางวันที่มีได้ใช้แสงสว่างจากดวงไฟก็ยังสามารถใช้รูปสัญลักษณ์ของไฟในสวน และการวางในตำแหน่งที่เหมาะสมกลมกลืนกับรูปแบบของสวนด้วย (ขวัญชัย, 2541)

แสงที่ใช้ในสวน แบ่งเป็น 3 ประเภท คือ

1. **Functional light** คือแสงที่ให้ความสว่างแก่บริเวณเป็นหลัก ใช้ในสวนที่ต้องการเกิดแสงสว่างให้เกิดความปลอดภัย เช่น แสงตามบริเวณของสระว่ายน้ำ ทางเข้าบ้าน ประตูบ้าน สนามกีฬา และลานจอดรถ

2. **Esthetic light** คือแสงที่ให้ความสวยงาม เพิ่มคุณค่าความงามแก่สวน เช่น แสงตามกลุ่มพุ่มไม้ แสงส่องให้เกิดเงาในสวน ทำให้ต้นไม้ใหญ่เกิดเงา เสริมประติมากรรมต่างๆ

3. **Functional and Esthetic light** คือแสงที่ให้ทั้งความสว่างและความงาม เช่น แสงที่ใช้ตามลานพัก ทางเดินเท้า ติดตามกิ่งไม้ใหญ่ให้เกิดเงา และสะท้อนยังลานพัก เป็นแสงที่ไม่สว่างจ้าจนเกินไป (สมจิตร์, 2538)

ตำแหน่งของไฟในสวน ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ เช่น รูปแบบของสวน รูปแบบของไฟสนาม ความต้องการของแสงสว่างในพื้นที่ เป็นต้น ดังนั้นการวางตำแหน่งของไฟสามารถกำหนดได้ดังนี้

1. ไฟทรงเตี้ย สูงไม่เกิน 50 เซนติเมตร ควรใช้ไฟส่องทางเดินในสวน โดยมีระโคมครอบด้านบนให้แสงส่องลงพื้น ถ้าเป็นไฟส่องเฉพาะจุด (ไฟสปอตไลท์) ก็สาดเฉียงขึ้นไปยังจุดที่ต้องการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. โฟขนาดปานกลาง คือสูงไม่เกิน 1.00 เมตร ควรใช้เป็นโคมเดี่ยว ใช้วงประกอบพุ่มไม้หรือองค์ประกอบอื่นๆ ในสวนเพื่อสวนนั้นสว่างและสวยงาม

3. โฟเสาสูง คือสูงตั้งแต่ 1.80 เมตรขึ้นไป เป็นความสูงที่ต้องการให้แสงไม่ส่องตาผู้ใช้ เป็นได้ทั้งไฟที่เป็นโคมเดี่ยวและไฟโคมช่อ จุดประสงค์เพื่อให้ความสว่างกับบริเวณหลักที่ต้องการแสงสว่างมาก โฟเสาสูงไม่ควรจะวางไว้โดดๆ กลางสวน แต่ควรวางชิดอาคารหรือในกลุ่มไม้ยืนต้น

4. ไม่ควรติดตั้งในตำแหน่งใดๆ กลางสนาม หรือที่ตำแหน่งที่กีดขวาง-ปิดกั้นทัศนียภาพหรือมุมของสวน หากควรอยู่ชิดทางเดิน รั้ว กลุ่มไม้ หรือประกอบกับองค์ประกอบอื่นๆ ในสวน เพื่อให้เด็กความสวยงามกลมกลืน ยกเว้นเพื่อต้องการความสว่างให้กับสนามโดยตรง

5. กำหนดให้แต่ละจุดห่างกันพอสมควร และให้แสงกระจายได้ทั่วสวน ในแต่ละจุดกำหนดความสูงต่ำ กำหนดขนาดของดวงโคมให้เกิดความสวยงาม มีสัดส่วนเท่ากัน จะเห็นได้ชัดในเวลาเปิดไฟทดสอบตอนกลางคืน

6. ใช้ไฟส่องเฉพาะจุดหรือสปอตไลท์ในการสร้างบรรยากาศ เช่น กำหนดไว้ริมสระ ธารน้ำไหล ประติมากรรม น้ำตก น้ำพุ

7. ไม่ติดตั้งไฟในตำแหน่งที่ใกล้กับไฟจากส่วนอื่นๆ ของบ้าน เช่น ไฟจากรั้วประตู ระเบียงโรงรถ (ขวัญชัย, 2541)

หมวดที่ 4 ประติมากรรมและเครื่องปั้น (Sculptural and Potter) เป็นองค์ประกอบที่นำมาใช้ประกอบเป็นส่วนหนึ่งของสวน เพื่อให้เกิดการสื่อความหมายตามจินตนาการของผู้จัดสวน หรือเพื่อให้เกิดความสวยงาม (ประเวศ, 2538)

รูปปั้นประติมากรรมส่วนใหญ่มักจะทำมาจากปูนแล้วนำมาหล่อเป็นรูปต่างๆ ส่วนเครื่องปั้น เช่น โอ่งประดับ รูปปั้นขนาดเล็ก มักทำจากเซรามิก ปูน หรือดินเผา (มัญชุสา, 2547)

ตำแหน่งการจัดวาง

1. ประติมากรรมขนาดใหญ่ มักจะวางในตำแหน่งที่ผู้คนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในบริเวณที่โล่ง เป็นลานกว้าง เพื่อแสดงถึงความสวยงามและยิ่งใหญ่ ผู้ที่พบเห็นจะสามารถจินตนาการตามได้ เช่น ประติมากรรมของเหล่าเทพเจ้าของกรีกจะแสดงถึงความมั่งคั่งและอำนาจ เป็นต้น

2. ประติมากรรมขนาดเล็ก มักจะวางในบริเวณที่ไม่กว้างขวางนัก เช่น มุมอาคาร บริเวณรอบน้ำตก หรือสระน้ำ เป็นต้น เพื่อแสดงสวยงามและความกลมกลืนเป็นเดียวกัน เช่น การวางรูปปั้นช้างพ่นน้ำไว้บริเวณริมสระน้ำ ซึ่งจะแสดงให้เห็นความสดใส มีชีวิตชีวาและมีความกลมกลืน เป็นต้น

3. เครื่องปั้น ที่นิยมใช้ในการจัดสวน ได้แก่ โถง ซึ่งเป็นเครื่องปั้นที่ทำมาจากดินเผา หรือเซรามิก สามารถนำมาใช้จัดประดับในสวน ใช้ทำเป็นโถงน้ำส้นแทนน้ำพุได้ ซึ่งการทำโถงน้ำส้นนั้น จะต้องมีการวางระบบน้ำและตำแหน่งที่เหมาะสม ในปัจจุบันมีการนำโถงประดับมาเป็นโถงน้ำส้นกันมาก เนื่องจากสามารถจัดวางในพื้นที่ที่ไม่มากนักได้ เช่น หน้าทางเข้าสถานที่ราชการ หน้าทางเข้าหมู่บ้านจัดสรร หรือภายในสวนที่มีเนื้อที่ไม่มากแต่ต้องมีน้ำตก เป็นต้น และค่าก่อสร้างมีราคาถูกกว่าการสร้างน้ำพุหรือน้ำตกมากอีกด้วย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิธีการศึกษา

- 1.สำรวจแหล่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการออกแบบจัดสวน
- 2.ถ่ายรูปวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการออกแบบจัดสวนและสอบถามข้อเกี่ยวกับชนิดของวัสดุอุปกรณ์ ขนาด ราคาต่อหน่วย ตลอดจนสถานที่ที่ติดต่อสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์นั้น
- 3.ทำการศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพื่อจัดจำแนกประเภทของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการออกแบบจัดสวนออกเป็นหมวดหมู่
- 4.นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาทำการปรับแต่งรูปภาพให้เหมาะสม พร้อมกับนำข้อมูลที่ทำการศึกษาค้นคว้าจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง และจากการสอบถามจากเจ้าของแหล่งขายวัสดุอุปกรณ์มาประกอบด้วยคอมพิวเตอร์

สถานที่ศึกษา

- 1.ร้านจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการออกแบบจัดสวนบริเวณสวนจตุจักร
- 2.ร้านจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการออกแบบจัดสวนบริเวณวงแหวนรอบนอกเขตบางแค
- 3.งานสวนและภูมิทัศน์ไทย ณ สวนลุมพินี วันที่ 15-19 ธันวาคม 2547
- 4.อินเทอร์เน็ต

ระยะเวลาศึกษา

กันยายน 2547 ถึง มกราคม 2548

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการศึกษา

จากการศึกษาวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการออกแบบจัดสวน ตั้งแต่กันยายน 2547 ถึง มกราคม 2548 ได้ทำการศึกษาวัสดุอุปกรณ์ โดยแบ่งออกเป็น 4 หมวด ดังนี้

หมวดที่ 1 วัสดุปูทางเดิน

หมวดที่ 2 ศาลาที่พัก

หมวดที่ 3 ไฟในสวน

หมวดที่ 4 ประติมากรรม








เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หมวดที่ 1 วัสดุปูทางเดิน


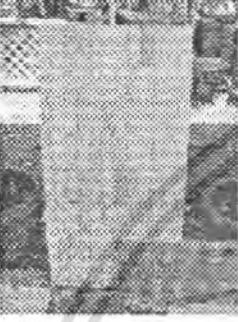
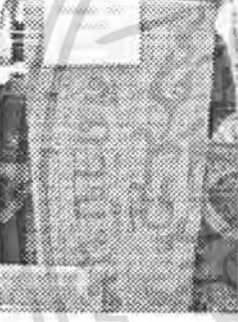

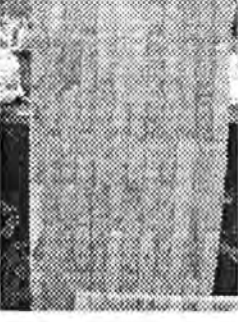
ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
แผ่นทางเดิน สำเร็จรูปฝั่งกรวด แม่น้ำสีเม็ดใหญ่		40x40x5	65	ร้านศรีเจริญ หินธรรมชาติ 02-8653452 02-8653599 01-4420779	
แผ่นทางเดิน สำเร็จรูปกรวดล้าง และฝังเซรามิกรูป ใบไม้		40x40x5	120	ร้านศรีเจริญ หินธรรมชาติ 02-8653452 02-8653599 01-4420779	
แผ่นทางเดิน สำเร็จรูปกรวดล้าง		40x40x5	55	ร้านศรีเจริญ หินธรรมชาติ 02-8653452 02-8653599 01-4420779	
แผ่นทางเดิน สำเร็จรูปกรวดล้าง ฝังหินกาบสี		40x40x5	65	ร้านศรีเจริญ หินธรรมชาติ 02-8653452 02-8653599 01-4420779	
แผ่นทางเดิน สำเร็จรูปกรวดล้าง ฝังหินแม่น้ำสี		Ø 30 X 5	35	ร้านศรีเจริญ หินธรรมชาติ 02-8653452 02-8653599 01-4420779	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
แผ่นทางเดินหิน ทราย (สีแดง, สีเหลือง)		Ø 30 X 5	30	ร้านศรีเจริญ หินธรรมชาติ 02-8653452 02-8653599 01-4420779	
แผ่นทางเดินหิน ทรายสีแดง		30×60×5	75	ร้านศรีเจริญ หินธรรมชาติ 02-8653452 02-8653599 01-4420779	
แผ่นทางเดินหิน ทรายสีเหลือง		40×80×5	100	ร้านศรีเจริญ หินธรรมชาติ 02-8653452 02-8653599 01-4420779	
อิฐมอญ		20×40×7	22	ร้านศรีเจริญ หินธรรมชาติ 02-8653452 02-8653599 01-4420779	
ศิลาแลง แผ่นสี่เหลี่ยม		20×40×7	22	Star décor 02-5788060 02-5788248	


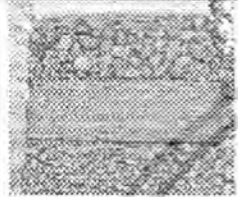



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
ศิลาแลงแผ่นวงกลม		Ø 30×7	35	Star décor 02-5788060 02-5788248	
หินทรายขาวลายนูน		5×30×1.5	585	Star décor บาทต่อ 1 ตร.ม 02-5788060 02-5788248	
หินทรายเขียวลาย หน้านูน		5×30×1.5	585	Star décor บาทต่อ 1 ตร.ม 02-5788060 02-5788248	
หินทรายแดงลาย หน้านูน		5×30×1.5	585	Star décor บาทต่อ 1 ตร.ม 02-5788060 02-5788248	
หินทรายเหลืองลาย หน้านูน		5×20×1.5	585	Star décor บาทต่อ 1 ตร.ม 02-5788060 02-5788248	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

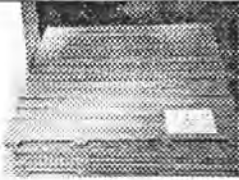


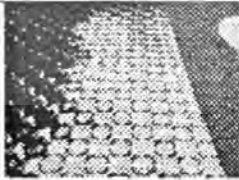
17

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
คอนกรีตบล็อก ประสาน		-	13	Star décor 02-5788060 02-5788248	ใช้ก่อกำแพงได้
คอนกรีตลายไม้		17×70×1นิ้ว	70	Star décor 02-5788060 02-5788248	
พื้นยางกันกระแทก และกันลื่น		สามารถ กำหนดการ ขนาด การ ออกแบบ ลวดลายและ ความหนาได้ เอง	เริ่มต้น 1000 บาท ต่อ 1 ตร.ม. ขึ้นอยู่กับ ความ หนาของ พื้นยาง	บริษัท ไทยอินเตอร์ คอนติเนนตัล กรุ๊ป จำกัด 01-1711725 09-9634766 06-6626779	เหมาะแก่การปูพื้น สนามเด็กเล่นหรือ บริเวณสระว่ายน้ำ อายุการใช้งาน ยาวนาน 10-20 ปี
พื้นไม้ปูพื้นหรือ ระเบียง	 	38×38 47×47	ราคาจริง 120 บาท ราคาจริง 245 บาท	บริษัท สีโอวูด อินเตอร์เทรด จำกัด 02-3980764	ผลิตจากไม้เนื้อแข็ง พร้อมแผงพลาสติก ที่ทนต่อแดดและฝน ใช้ได้ทั้งภายใน และภายนอก



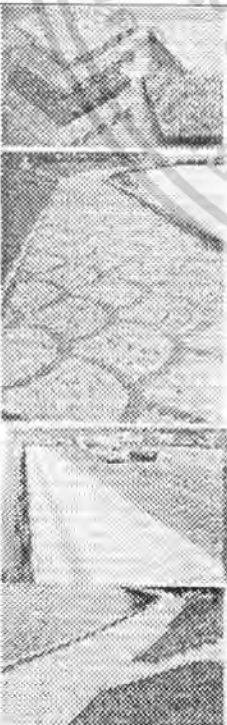
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานี้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

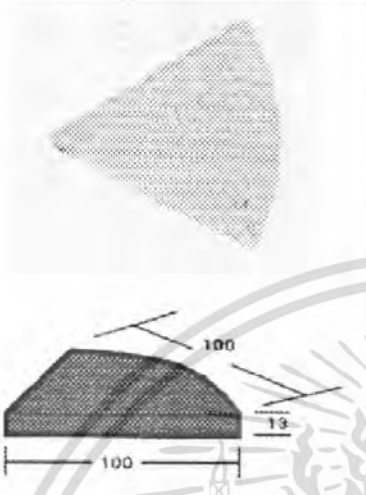
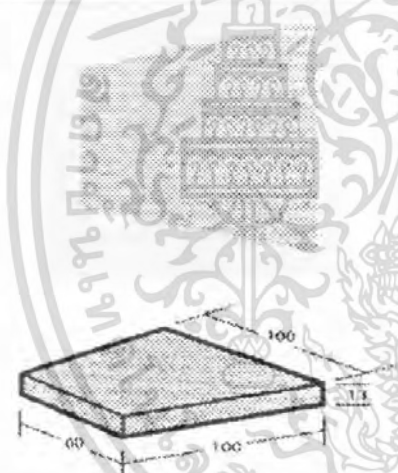
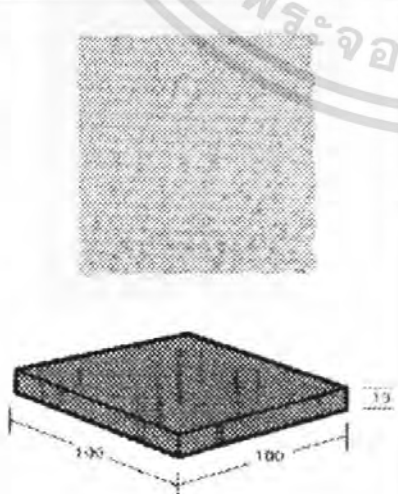
108977

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
พื้นไม้สักปูพื้นหรือ ระเบียง		60X60	600	TPS Garden Furniture Co.,Ltd 02-9115780	-ใช้ปูได้ทั้งภายใน และภายนอก
พื้นแอสฟัลท์พิมพ์ ลาย		สามารถ กำหนดขนาด สี ความหนา และลวดลาย เองได้	สีดำ 150-180 บาทต่อ 1 ตร.ม. สีอื่นๆ 750 บาทต่อ 1 ตร.ม.	บริษัท เพ็ มาสเตอร์ จำกัด 02-9600884	-ทำจากยาง มะตอยแล้วค่อย พิมพ์ลาย -อายุการใช้งาน 3-5 ปี
ตะแกรงระบายน้ำ		สามารถ กำหนดขนาด เองได้ตาม ขนาดของ พื้นที่	800 บาทต่อ 1 ตร.ม.	บริษัท ยิ่งมา สปอร์ตเทรต จำกัด 02-9935635 01-3714816	-ใช้รองกอนการปู บล็อกยางที่ทำจาก ยางสังเคราะห์ เพื่อป้องกันไม่ให้ บล็อกยางเสื่อม สภาพเร็วเพราะ ตะแกรงจะยอมให้ น้ำไหลผ่านได้
ตะแกรงปลูกหญ้า		สามารถ กำหนดขนาด เองได้ตาม ขนาดของ พื้นที่	800 บาทต่อ 1 ตร.ม.	บริษัท ยิ่งมา สปอร์ตเทรต จำกัด 02-9935635 01-3714816	-ใช้ปูก่อนปลูกหญ้า เพื่อป้องกันไม่ให้ หญ้าตายเมื่อได้รับ แรงกดทับมากๆ เช่น แรงจากล้อรถ

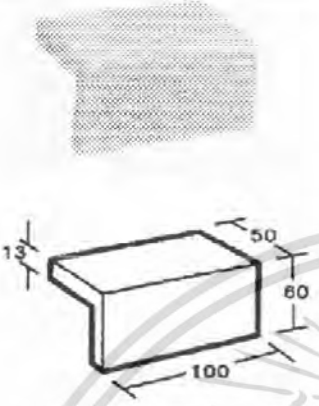

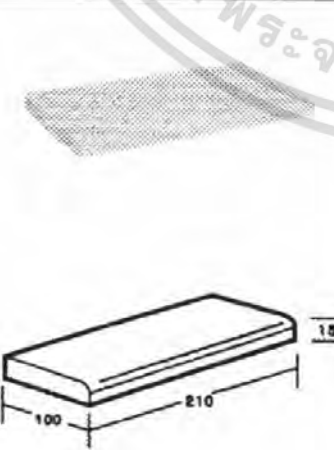
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
บล็อกยางปูพื้น		20X25X ความหนา (15, 25, 50 มม.) มีหลายสีให้ เลือก	เริ่มต้นที่ 1500 บาทต่อ 1 ตร.ม. (ขึ้น อยู่กับ ความ หนา)	บริษัท ยิงมา สปอร์ตเทรต จำกัด 02-9935635 01-3714816	-สามารถลดแรง กระแทก -ป้องกันการลื่นได้ -ให้ความนุ่มนวล ขณะเดิน -ทนได้ทุกสภาพ อากาศ
ตะแกรงปลูกหญ้า		สามารถ กำหนดขนาด เองได้ตาม ขนาดของ พื้นที่	800 บาทต่อ ตร.ม.	บริษัท ยิงมา สปอร์ตเทรต จำกัด 02-9935635 01-3714816	-ใช้ก่อนปลูกหญ้า เพื่อป้องกันไม่ให้ หญ้าตายเมื่อได้รับ แรงกดทับมากๆ เช่น แรงจากล้อรถ
แกรนิตปูพื้น Kenzai รุ่น Granite Tile		มีหลาย รูปแบบและ หลายสี	ราคาจะ ขึ้นอยู่กับ รุ่น รูปแบบ และสี	บริษัท เคนไซ ซีรามิคส์ อินดัสตรี จำกัด 02-6925080-91	-Granite Tile เนื้อผิวจะหยาบ -แกรนิตปูพื้นนี้ สามารถจะปูพื้นได้ หลายลวดลายตาม ต้องการได้ -มีหลายสีให้เลือก ดังนี้ สีเทาธรรมชาติ สีเขียว สีเทาเข้ม สีชมพู สีฟ้า สีทอง สีแดง และสีน้ำเงิน

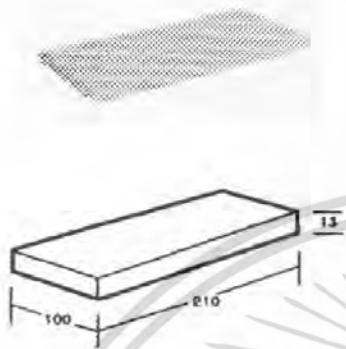


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพและขนาด (มม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
แกรนิตเคนไซ รูปสามเหลี่ยม		ราคา เริ่มต้นที่ 6.20 บาท/ แผ่น	บริษัท เคนไซ ซีรามิคส์ อินดัสตรี จำกัด 02-6925080-91	-ผลิตภัณฑ์ขายเป็น กล่อง -ราคาเริ่มต้นเป็น ราคาของแกรนิต สีธรรมชาติและ ราคาจะสูงขึ้นตามสี
แกรนิตเคนไซ รูปสี่เหลี่ยมคางหมู		ราคา เริ่มต้นที่ 6.20 บาท/ แผ่น	บริษัท เคนไซ ซีรามิคส์ อินดัสตรี จำกัด 02-6925080-91	-ผลิตภัณฑ์ขายเป็น กล่อง -ราคาเริ่มต้นเป็น ราคาของแกรนิต สีธรรมชาติและ ราคาจะสูงขึ้นตามสี
แกรนิตเคนไซ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด100×100มม.		ราคา เริ่มต้นที่ 6.20 บาท/ แผ่น	บริษัท เคนไซ ซีรามิคส์ อินดัสตรี จำกัด 02-6925080-91	-ผลิตภัณฑ์ขายเป็น กล่อง -ราคาเริ่มต้นเป็น ราคาของแกรนิต สีธรรมชาติและ ราคาจะสูงขึ้นตามสี

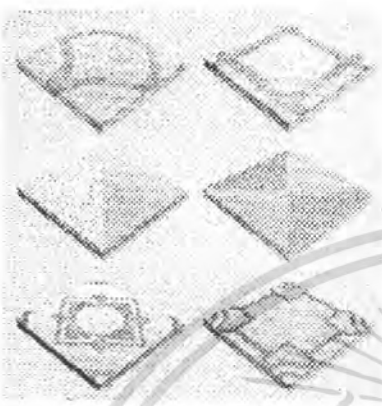

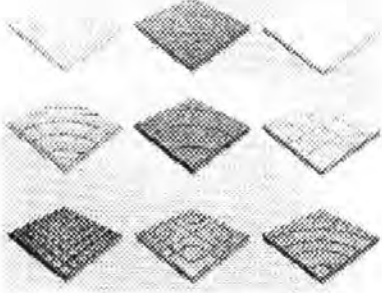
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพและขนาด (มม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
แกรนิตเคนไซ มุมเสา ใช้ปูขอบ ทางเดิน		ราคา เริ่มต้นที่ 20 บาท/ แผ่น	บริษัท เคนไซ ซีวามิคส์ อินดัสตรี จำกัด 02-6925080-91	-ผลิตภัณฑ์ขายเป็น กล่อง -ราคาเริ่มต้นเป็น ราคาของแกรนิต สีธรรมชาติและ ราคาจะสูงขึ้นตามสี
แกรนิตเคนไซ รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด45×210มม.		ราคา เริ่มต้นที่ 6.20 บาท/ แผ่น	บริษัท เคนไซ ซีวามิคส์ อินดัสตรี จำกัด 02-6925080-91	-ผลิตภัณฑ์ขายเป็น กล่อง -ราคาเริ่มต้นเป็น ราคาของแกรนิต สีธรรมชาติและ ราคาจะสูงขึ้นตามสี
แกรนิตเคนไซ รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด100×210มม. ขอบมนข้างเดียว		ราคา เริ่มต้นที่ 20 บาท/ แผ่น	บริษัท เคนไซ ซีวามิคส์ อินดัสตรี จำกัด 02-6925080-91	-ผลิตภัณฑ์ขายเป็น กล่อง -ราคาเริ่มต้นเป็น ราคาของแกรนิต สีธรรมชาติและ ราคาจะสูงขึ้นตามสี

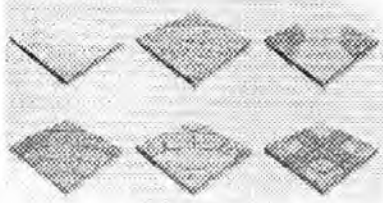


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพและขนาด (มม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
แกรนิตเคนไซ รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด100×210มม.		ราคา เริ่มต้นที่ 12.50 บาท/ แผ่น	บริษัท เคนไซ ซีรามิคส์ อินเตอร์ จำกัด 02-6925080-91	-ผลิตภัณฑ์ขายเป็น กล่อง -ราคาเริ่มต้นเป็น ราคาของแกรนิต สีธรรมชาติและ ราคาจะสูงขึ้นตามสี
แกรนิตเคนไซ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด210×210มม.		ราคา เริ่มต้นที่ 30 บาท/ แผ่น	บริษัท เคนไซ ซีรามิคส์ อินเตอร์ จำกัด 02-6925080-91	-ผลิตภัณฑ์ขายเป็น กล่อง -ราคาเริ่มต้นเป็น ราคาของแกรนิต สีธรรมชาติและ ราคาจะสูงขึ้นตามสี
กระเบื้องคอนกรีต ปูพื้น Terrastone		ราคาจะ ขึ้นอยู่กับ รุ่น รูปแบบ และสี	บริษัท บี.เค.เค. เทอร์ริสตา จำกัด 02-5761830-4	-เป็นกระเบื้อง คอนกรีตสำเร็จรูป มีให้เลือกหลายสี หลายลายและ หลายขนาด

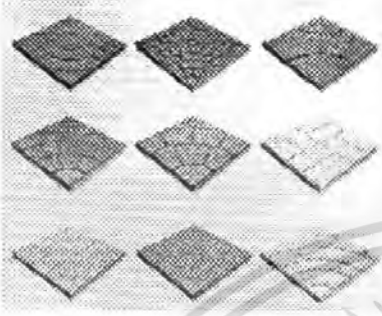

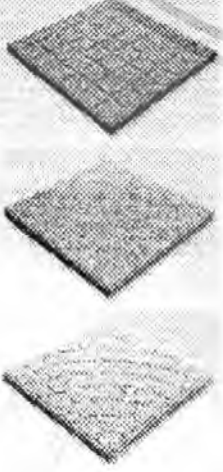
เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์การเชิงงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพและขนาด (ซม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
กระเบื้องคอนกรีต ปูพื้น Terrastone ชุดลายจินตนาการ ชนิดผิวขัดพ่นลาย	 ขนาด 40x40x3.3 ซม.	สีเทา 54บาท สีมาตรฐาน 64บาท สีเขียว 69บาท	บริษัท บี.เค.เค. เทอริสซ่า จำกัด 02-5761830-4	-มี 3 สี คือ สีเทา สีมาตรฐาน (สีงาช้าง สีเหลือง สีแดง สีส้ม) และ สีเขียว น้ำหนัก 11.22 กก.
กระเบื้องคอนกรีต ปูพื้น Terrastone ชุดผิวหน้าเรียบ ชนิดผิวธรรมชาติ	 ขนาด 40x40x3.5 ซม.	สีเทา 42บาท สีมาตรฐาน 52บาท สีเขียว 57บาท สีเหลือง 58บาท	บริษัท บี.เค.เค. เทอริสซ่า จำกัด 02-5761830-4	มี 4 หมวดสี คือ -สีเทา -สีมาตรฐาน (สีงาช้าง สีเหลือง สีแดง สีส้ม) และ -สีเขียว -สีเหลือง(แบบลาย ปุ่มและแบบลาย แถบ) น้ำหนัก 12 กก.
กระเบื้องคอนกรีต ปูพื้น Terrastone ชุดพิมพ์ลาย ชนิดผิวธรรมชาติ	 ขนาด 40x40x3.5 ซม.	สีเทา 42บาท สีมาตรฐาน 52บาท สีเขียว 57บาท	บริษัท บี.เค.เค. เทอริสซ่า จำกัด 02-5761830-4	หมวดมี 3 สี คือ -สีเทา -สีมาตรฐาน (สีงาช้าง สีเหลือง สีแดง สีส้ม) -สีเขียว น้ำหนัก 12 กก.





เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่หรือเผยแพร่ข้อมูล
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพและขนาด (ซม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่สั่งซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
กระเบื้องคอนกรีต ปูพื้น Terrastone ชุดพิมพ์ลาย ชนิดผิวขัดพ่นลาย	 ขนาด 40×40×3.5 ซม.	สีเทา 54บาท สีมาตรฐาน 64บาท สีเขียว 69บาท	บริษัท บี.เค.เค. เทอริสซ่า จำกัด 02-5761830-4	มี 3 หมวดสี คือ -สีเทา -สีมาตรฐาน (สีข้าง สีเหลือง สีแดง สีน้ำตาล สีดำ สีส้ม) -สีเขียว น้ำหนัก 11.22 กก.
กระเบื้องคอนกรีต ปูพื้น Terrastone ชุดพิมพ์ลาย ชนิดผิวพ่น	 ขนาด 40×40×3.5 ซม.	สีเทา 45บาท สีมาตรฐาน 55บาท สีเขียว 60บาท	บริษัท บี.เค.เค. เทอริสซ่า จำกัด 02-5761830-4	มี 3 หมวดสี คือ -สีเทา -สีมาตรฐาน (สีข้าง สีเหลือง สีแดง สีน้ำตาล สีดำ สีส้ม) -สีเขียว น้ำหนัก 12 กก.
กระเบื้องคอนกรีต ปูพื้น Terrastone ชุดพิมพ์ลาย ชนิดผิวพ่นลาย	 ขนาด 40×40×3.5 ซม.	สีเทา 47บาท สีมาตรฐาน 57บาท สีเขียว 62บาท	บริษัท บี.เค.เค. เทอริสซ่า จำกัด 02-5761830-4	มี 3 หมวดสี คือ -สีเทา -สีมาตรฐาน (สีข้าง สีเหลือง สีแดง สีน้ำตาล สีดำ สีส้ม) -สีเขียว น้ำหนัก 12 กก.

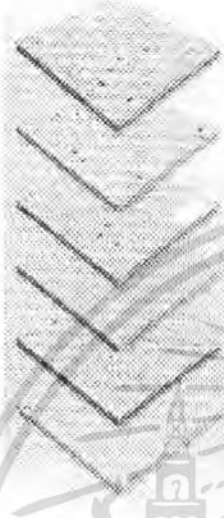
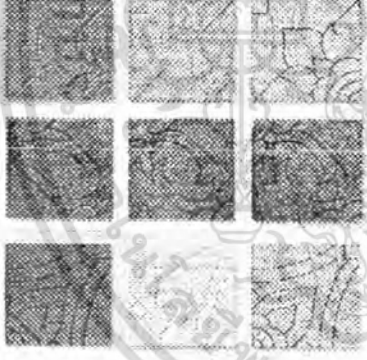
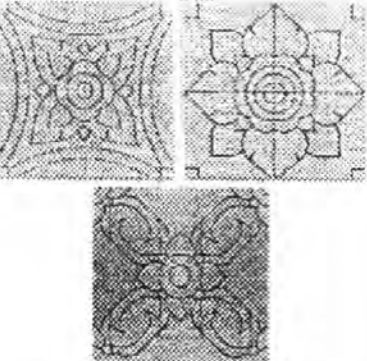
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพและขนาด (ซม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
กระเบื้องคอนกรีต ปูพื้น Terrastone ชุดพิมพ์ลาย ชนิดผิวขัด	 ขนาด 40×40×3.3 ซม.	สีเทา 49บาท สีมาตรฐาน 59บาท สีเขียว 64บาท	บริษัท บี.เค.เค. เทอริสซ่า จำกัด 02-5761830-4	มี 3 หมวดสี คือ -สีเทา -สีมาตรฐาน (สีงาช้าง สีเหลือง สีแดง สีนํ้าตาล สีดำ สีส้ม) -สีเขียว น้ำหนัก 11.22 กก.
กระเบื้องคอนกรีต ปูพื้น Terrastone ชุดลายธรรมชาติ ชนิดผิวธรรมชาติ	 ขนาด 40×40×3.5 ซม.	สีเทา 44บาท สีมาตรฐาน 54บาท สีเขียว 58บาท	บริษัท บี.เค.เค. เทอริสซ่า จำกัด 02-5761830-4	มี 3 หมวดสี คือ -สีเทา -สีมาตรฐาน (สีงาช้าง สีเหลือง สีแดง สีนํ้าตาล สีดำ สีส้ม) -สีเขียว น้ำหนัก 12 กก.
กระเบื้องคอนกรีต ปูพื้น Terrastone ชุดลายธรรมชาติ ชนิดผิวพ่น	 ขนาด 40×40×3.5 ซม.	สีเทา 47บาท สีมาตรฐาน 57บาท สีเขียว 61บาท	บริษัท บี.เค.เค. เทอริสซ่า จำกัด 02-5761830-4	มี 3 หมวดสี คือ -สีเทา -สีมาตรฐาน (สีงาช้าง สีเหลือง สีแดง สีนํ้าตาล สีดำ สีส้ม) -สีเขียว น้ำหนัก 12 กก.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ชนิด	ภาพและขนาด (ซม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
กระเบื้องคอนกรีต ปูพื้น Terrastone ชุดลายธรรมชาติ ชนิดผิวธรรมดา	  ขนาด 30x30x6 ซม.	สีเทา 28.50 บาท สีมาตรฐาน 31.75 บาท สีเขียว 47.50 บาท	บริษัท บี.เค.เค. เทอร์ริสตา จำกัด 02-5761830-4	มี 3 หมวดสี คือ -สีเทา -สีมาตรฐาน (สีงาช้าง สีเหลือง สีแดง สีนําคาล สีดำ สีส้ม) -สีเขียว น้ำหนัก 11.50 กก.
กระเบื้องคอนกรีต ปูพื้น Terrastone ชุดลายธรรมชาติ ชนิดผิวพ่น	  ขนาด 30x30x6 ซม.	สีเทา 35.50 บาท สีมาตรฐาน 38.75 บาท สีเขียว 54.50 บาท	บริษัท บี.เค.เค. เทอร์ริสตา จำกัด 02-5761830-4	มี 3 หมวดสี คือ -สีเทา -สีมาตรฐาน (สีงาช้าง สีเหลือง สีแดง สีนําคาล สีดำ สีส้ม) -สีเขียว น้ำหนัก 11.50 กก.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ชนิด	ภาพและขนาด (ซม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
กระเบื้องคอนกรีต ปูพื้น Terrastone ชุดแกรนิตธรรมชาติ	 ขนาด 40×40×3.3 ซม.	สีมาตรฐานและ สีขาว 65บาท สีเขียว 70บาท	บริษัท บี.เค.เค. เทอริสตา จำกัด 02-5761830-4	มี 3 หมวดสี คือ -สีขาว -สีมาตรฐาน (สีงาช้าง สีเหลือง สีแดง สีน้ำตาล สีดำ สีส้ม) -สีเขียว น้ำหนัก 11.22 กก.
กระเบื้องคอนกรีต ปูพื้น Terrastone ชุดลายไทย	 ชนิดผิวธรรมดา ชนิดผิวฟัน ชนิดผิวขัด (P) (S) (G) 40×40×3.5 ซม. 40×40×3.3 ซม.	สีเทา P 46 บ. S 49 บ. G 53 บ. สีมาตรฐาน P 54 บ. S 57 บ. G 53 บ.	บริษัท บี.เค.เค. เทอริสตา จำกัด 02-5761830-4	มี 3 หมวดสี คือ -สีขาว -สีมาตรฐาน (สีงาช้าง สีเหลือง สีแดง สีน้ำตาล สีดำ สีส้ม) -สีเขียว ชนิดผิวธรรมดา และผิวฟันหนัก 11.22 กก. ผิวขัดหนัก 11.22 กก.
	 รูปสำเนา	สีเขียว P 60 บ. S 63 บ. G 57 บ.		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



หมวดที่ 2 ศาลาที่พัก

ชนิด	ภาพ	ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
Peace Spring		2 ม., 3ม.	สอบถาม ราคาได้ ที่บริษัท	SalaTanum Co., Ltd. 02-4124225 02-4183917 02-4183860	-ผลิตจากไม้เนื้อแข็ง -มีม้านั่งภายในศาลา 3 ที่ -ศาลาทรงหกเหลี่ยม -มีผนังไม้ระแนง ขัดกันเป็นตาราง เพื่อใช้สำหรับปลูก ไม้เลื้อยได้ 3 ด้าน -มีหลายสีให้เลือก คือ orchid white, primrose yellow, golden tan และ rustic brown
Newbury Port		2 ม., 3ม.	สอบถาม ราคาได้ ที่บริษัท	SalaTanum Co., Ltd. 02-4124225 02-4183917 02-4183860	-ผลิตจากไม้เนื้อแข็ง -มีม้านั่งภายในศาลา 3 ที่ -ศาลาทรงหกเหลี่ยม -มีรั้วกัน 4 ด้าน- มี หลายสีให้เลือก คือ orchid white, primrose yellow, golden tan และ rustic brown

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ชนิด	ภาพ	ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
American Dream		2.5ม., 3.5ม., 4.5ม.	สอบถาม ราคาได้ ที่บริษัท	SalaTanum Co., Ltd. 02-4124225 02-4183917 02-4183860	-ผลิตจากไม้เนื้อแข็ง และมีไม้สักรับกับไม้เนื้อ หอมให้เลือกอีกด้วย -มีร้านภายในศาลา มากถึง 7 ที่ -ศาลาทรงแปด เหลี่ยม -มีหลายสีให้เลือก คือ orchid white, primrose yellow, golden tan และ rustic brown
American Dream Spical		2.5ม.	สอบถาม ราคาได้ ที่บริษัท	SalaTanum Co., Ltd. 02-4124225 02-4183917 02-4183860	-ผลิตจากไม้เนื้อแข็ง -มีร้านภายในศาลา มากถึง 7 ที่ -ศาลาทรงแปด เหลี่ยม -มีหลายสีให้เลือก คือ orchid white, primrose yellow, golden tan และ rustic brown -มีกั้นบอกรหัสทาง ลมอยู่ด้านหลังคา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้




ชนิด	ภาพ	ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
American Dream New Style		2.5ม., 3.5ม., 4.5ม.	สอบถาม ราคาได้ ที่บริษัท	SalaTanum Co., Ltd. 02-4124225 02-4183917 02-4183860	-ผลิตจากไม้เนื้อแข็ง และมีไม้สีกกับไม้เนื้อ หอมให้เลือกอีกด้วย -มีร้านังภายในศาลา มากถึง 7 ที่ -ศาลาทรงแปด เหลี่ยม -มีหลายสีให้เลือก คือ orchid white, primrose yellow, golden tan และ rustic brown -มีกัณฑ์บอกทิศทาง ลมอยู่ด้านบนหลังคา
Vitoria Princess		2.5ม., 3.5ม., 4.5ม.	สอบถาม ราคาได้ ที่บริษัท	SalaTanum Co., Ltd. 02-4124225 02-4183917 02-4183860	-ผลิตจากไม้เนื้อแข็ง และมีไม้สีกกับไม้เนื้อ หอมให้เลือกอีกด้วย -มีร้านังภายในศาลา มากถึง 7 ที่ -ศาลาทรงแปด เหลี่ยม -มีหลายสีให้เลือก คือ orchid white, primrose yellow, golden tan และ rustic brown -มีกัณฑ์บอกทิศทาง ลมอยู่ด้านบนหลังคา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า




ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
Grand Vitoria		4.5ม., 8ม. ถ้าต้องการ ขนาดใหญ่ กว่านี้ ก็สามารถสั่ง ทำได้	สอบถาม ราคาได้ ที่บริษัท	SalaTanum Co., Ltd. 02-4124225 02-4183917 02-4183860	-ผลิตจากไม้เนื้อแข็ง และมีไม้สักกับไม้เนื้อ หอมให้เลือกอีกด้วย -มีร้านจังกายในศาลา มากที่สุด ที่ -ศาลาทรงแปด เหลี่ยม -หลังคา 2 ชั้น -มีบันไดทางขึ้น ประกอบติดกับศาลา -มีหลายสีให้เลือก คือ orchid white, primrose yellow, golden tan และ rustic brown -มีที่นั่งบอกรหัสทาง ลมอยู่ด้านบนหลังคา
Grand Pavilion		8ม.	สอบถาม ราคาที่ ได้บริษัท	SalaTanum Co., Ltd. 02-4124225 02-4183917 02-4183860	-ผลิตจากไม้เนื้อแข็ง และมีไม้สักกับไม้เนื้อ หอมให้เลือกอีกด้วย -มีบันไดทางขึ้น ประกอบติดกับศาลา -มีหลายสีให้เลือก คือ orchid white, primrose yellow, golden tan และ rustic brown

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
Summer House		สามารถ กำหนดขนาด ตามที่ต้องการ ได้	สอบถาม ราคาได้ ที่บริษัท ซึ่งราคา จะขึ้นอยู่กับ ขนาด	SalaTanum Co., Ltd. 02-4124225 02-4183917 02-4183860	-ผลิตจากไม้เนื้อแข็ง และมีไม้สักกับไม้เนื้อ หอมให้เลือกอีกด้วย -ศาลาประกอบด้วย หน้าต่างและประตู ซึ่งสามารถกำหนดได้ ว่าต้องการหน้าต่าง และประตูที่บ้าน
Aroma Marina		8ม., 12ม.	สอบถาม ราคาได้ ที่บริษัท	SalaTanum Co., Ltd. 02-4124225 02-4183917 02-4183860	-ผลิตจากไม้เนื้อแข็ง -มีบันไดทางขึ้น ประกอบติดกับศาลา มีหลายสีให้เลือก คือ orchid white, primrose yellow, golden tan และ rustic brown
Grand Vitoria Special		6ม., 9ม. ถ้าต้องการ ขนาดใหญ่ กว่านี้ ก็สามารถตั้ง ทำได้	สอบถาม ราคาได้ ที่บริษัท	SalaTanum Co., Ltd. 02-4124225 02-4183917 02-4183860	-ผลิตจากไม้เนื้อแข็ง -หลังคา 3 ชั้น -มีบันไดทางขึ้น ประกอบติดกับศาลา -มีหลายสีให้เลือก คือ orchid white, primrose yellow, golden tan และ rustic brown

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

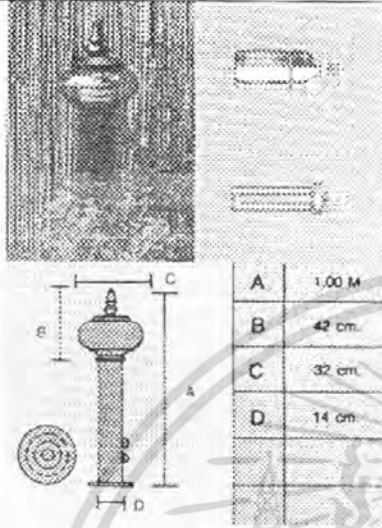
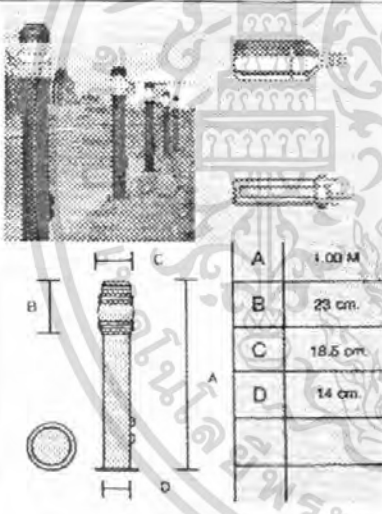
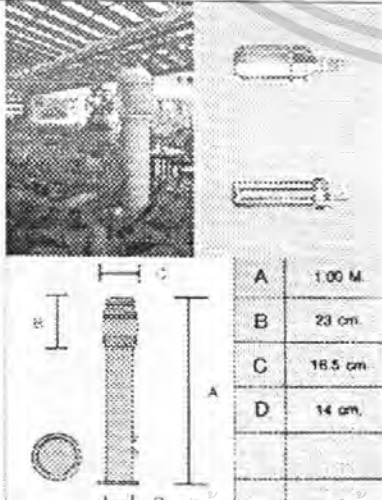
ชนิด	ภาพ	ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง กลาง (ม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
Sailomyen		2ม., 3ม. ถ้าต้องการ ขนาดใหญ่ กว่านี้ ก็สามารถสั่ง ทำได้	สอบถาม ราคาได้ที่ บริษัท	SalaTanum Co., Ltd. 02-4124225 02-4183917 02 4183860	-ผลิตจากไม้เนื้อแข็ง -มีน้ำหนักภายในศาลา 4 ที่ -ศาลาทรงหกเหลี่ยม -มีหลายสีให้เลือก คือ orchid white, pinkrose yellow, golden tan และ rustic brown
ศาลาไม้ สังเคราะห์ (Timmax)		3ม.	60,000	Applied Chemical Industries Co., Ltd. 02-3237642	-อายุการใช้งาน มากกว่า 30 ปี -แข็งแรงไม่ยุบกร่อน -ทนต่อน้ำและ ความชื้น -ไม่มีปัญหา เรื่องปลวก
ศาลาไม้สัก		2ม.	40,000	คุณพิมพ์จิรา 02-8753933 01-3720414 01-3453299	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

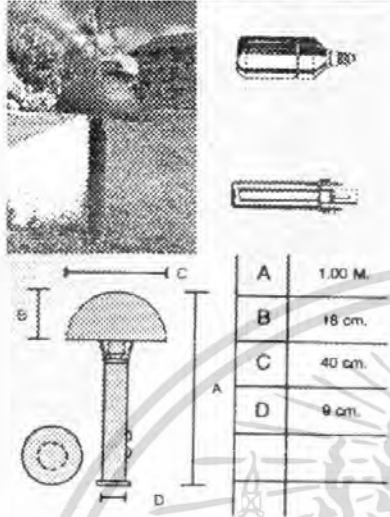
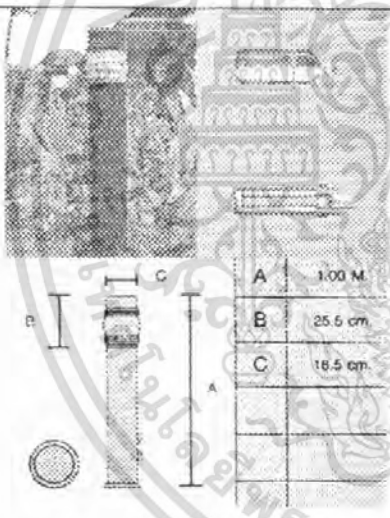
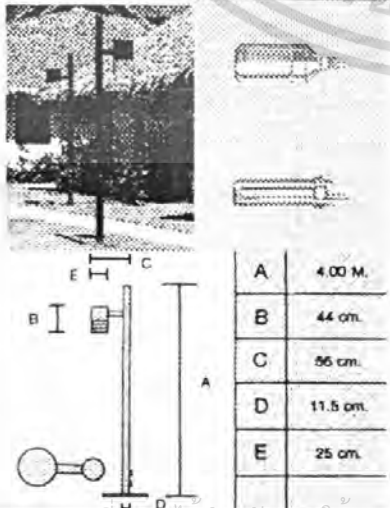
หมวดที่ 3 ไฟในสวน

ชนิด	ภาพและขนาด (ซม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ										
โคมไฟสนาม รุ่น SB001	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>1.00 M.</td></tr> <tr><td>B</td><td>15.5 cm.</td></tr> <tr><td>C</td><td>40 x 40 cm.</td></tr> <tr><td>D</td><td>10 x 10 cm.</td></tr> <tr><td>E</td><td>12 x 12 cm.</td></tr> </table>	A	1.00 M.	B	15.5 cm.	C	40 x 40 cm.	D	10 x 10 cm.	E	12 x 12 cm.	2100	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
A	1.00 M.													
B	15.5 cm.													
C	40 x 40 cm.													
D	10 x 10 cm.													
E	12 x 12 cm.													
โคมไฟสนาม รุ่น SB002	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>1.00 M.</td></tr> <tr><td>B</td><td>20 cm.</td></tr> <tr><td>C</td><td>15.5 cm.</td></tr> </table>	A	1.00 M.	B	20 cm.	C	15.5 cm.	2200	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง				
A	1.00 M.													
B	20 cm.													
C	15.5 cm.													
โคมไฟสนาม รุ่น SB003	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>1.00 M.</td></tr> <tr><td>B</td><td>24 cm.</td></tr> <tr><td>C</td><td>38 cm.</td></tr> <tr><td>D</td><td>11.5 cm.</td></tr> <tr><td>E</td><td>18.5 cm.</td></tr> </table>	A	1.00 M.	B	24 cm.	C	38 cm.	D	11.5 cm.	E	18.5 cm.	2000	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
A	1.00 M.													
B	24 cm.													
C	38 cm.													
D	11.5 cm.													
E	18.5 cm.													

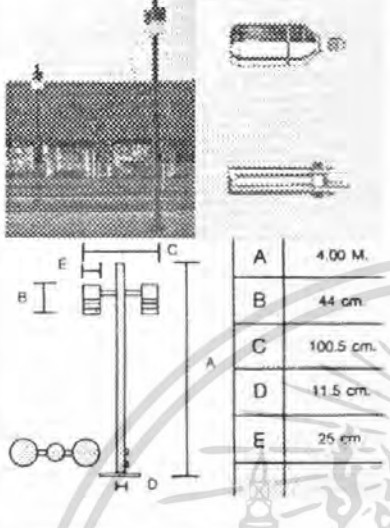
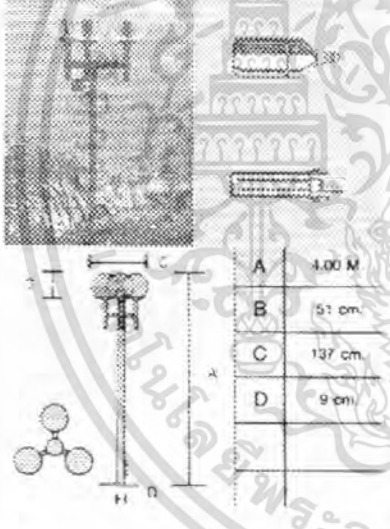
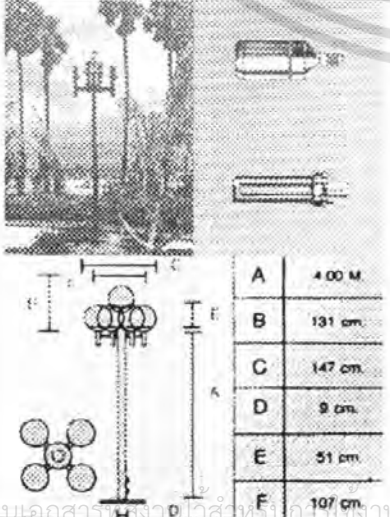
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพและขนาด (ซม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ								
โคมไฟสนาม รุ่น SB004	 <table border="1" data-bbox="534 649 686 918"> <tr><td>A</td><td>1.00 M</td></tr> <tr><td>B</td><td>42 cm.</td></tr> <tr><td>C</td><td>32 cm.</td></tr> <tr><td>D</td><td>14 cm.</td></tr> </table>	A	1.00 M	B	42 cm.	C	32 cm.	D	14 cm.	3100	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
A	1.00 M											
B	42 cm.											
C	32 cm.											
D	14 cm.											
โคมไฟสนาม รุ่น SB005/B	 <table border="1" data-bbox="534 1198 686 1478"> <tr><td>A</td><td>1.00 M</td></tr> <tr><td>B</td><td>23 cm.</td></tr> <tr><td>C</td><td>18.5 cm.</td></tr> <tr><td>D</td><td>14 cm.</td></tr> </table>	A	1.00 M	B	23 cm.	C	18.5 cm.	D	14 cm.	2400	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
A	1.00 M											
B	23 cm.											
C	18.5 cm.											
D	14 cm.											
โคมไฟสนาม รุ่น SB005/W	 <table border="1" data-bbox="534 1769 686 2016"> <tr><td>A</td><td>1.00 M</td></tr> <tr><td>B</td><td>23 cm.</td></tr> <tr><td>C</td><td>18.5 cm.</td></tr> <tr><td>D</td><td>14 cm.</td></tr> </table>	A	1.00 M	B	23 cm.	C	18.5 cm.	D	14 cm.	2400	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
A	1.00 M											
B	23 cm.											
C	18.5 cm.											
D	14 cm.											

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

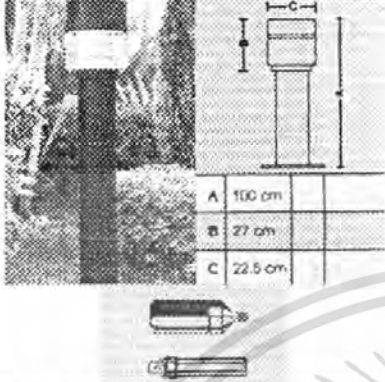

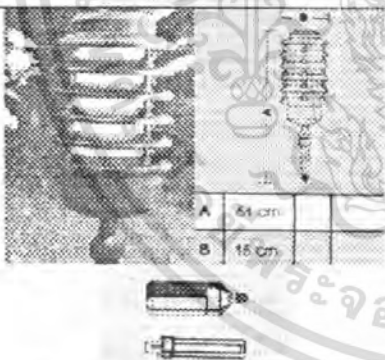
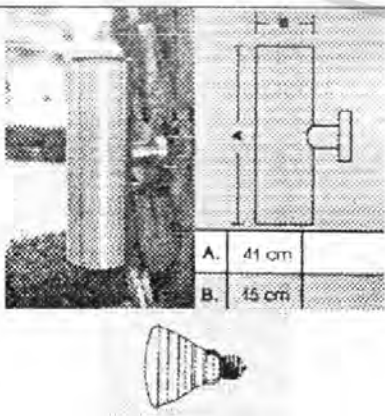
ชนิด	ภาพและขนาด (ขม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ										
โคมไฟสนาม รุ่น SB006	 <table border="1" data-bbox="550 638 710 907"> <tr><td>A</td><td>1.00 M.</td></tr> <tr><td>B</td><td>18 cm.</td></tr> <tr><td>C</td><td>40 cm.</td></tr> <tr><td>D</td><td>9 cm.</td></tr> </table>	A	1.00 M.	B	18 cm.	C	40 cm.	D	9 cm.	2100	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง		
A	1.00 M.													
B	18 cm.													
C	40 cm.													
D	9 cm.													
โคมไฟสนาม รุ่น SB007	 <table border="1" data-bbox="550 1198 710 1467"> <tr><td>A</td><td>1.00 M.</td></tr> <tr><td>B</td><td>25.5 cm.</td></tr> <tr><td>C</td><td>16.5 cm.</td></tr> </table>	A	1.00 M.	B	25.5 cm.	C	16.5 cm.	2500	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง				
A	1.00 M.													
B	25.5 cm.													
C	16.5 cm.													
โคมไฟสนาม รุ่น SB008/1	 <table border="1" data-bbox="550 1758 710 2027"> <tr><td>A</td><td>4.00 M.</td></tr> <tr><td>B</td><td>44 cm.</td></tr> <tr><td>C</td><td>56 cm.</td></tr> <tr><td>D</td><td>11.5 cm.</td></tr> <tr><td>E</td><td>25 cm.</td></tr> </table>	A	4.00 M.	B	44 cm.	C	56 cm.	D	11.5 cm.	E	25 cm.	4500	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
A	4.00 M.													
B	44 cm.													
C	56 cm.													
D	11.5 cm.													
E	25 cm.													

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

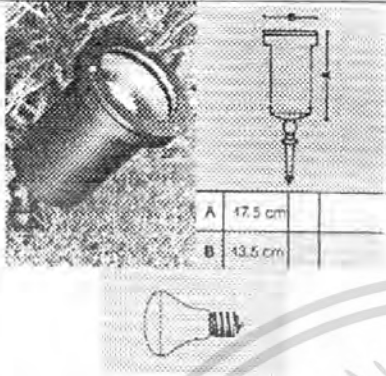
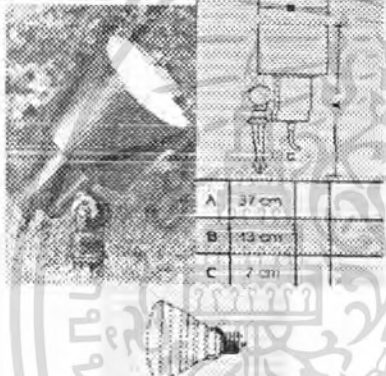
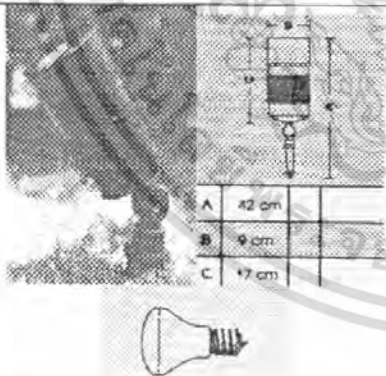
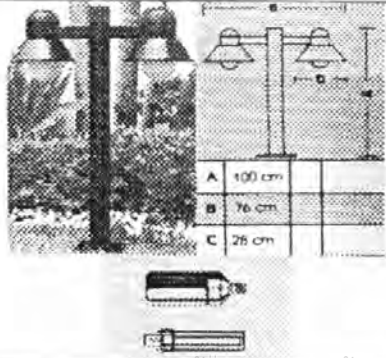
ชนิด	ภาพและขนาด (ซม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ												
โคมไฟสนาม รุ่น SB008/2	 <table border="1" data-bbox="542 638 694 907"> <tr><td>A</td><td>4.00 M.</td></tr> <tr><td>B</td><td>44 cm.</td></tr> <tr><td>C</td><td>100.5 cm.</td></tr> <tr><td>D</td><td>11.5 cm.</td></tr> <tr><td>E</td><td>25 cm.</td></tr> </table>	A	4.00 M.	B	44 cm.	C	100.5 cm.	D	11.5 cm.	E	25 cm.	6000	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง		
A	4.00 M.															
B	44 cm.															
C	100.5 cm.															
D	11.5 cm.															
E	25 cm.															
โคมไฟสนาม รุ่น SB009/3	 <table border="1" data-bbox="542 1209 694 1388"> <tr><td>A</td><td>4.00 M.</td></tr> <tr><td>B</td><td>51 cm.</td></tr> <tr><td>C</td><td>137 cm.</td></tr> <tr><td>D</td><td>9 cm.</td></tr> </table>	A	4.00 M.	B	51 cm.	C	137 cm.	D	9 cm.	8000	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง				
A	4.00 M.															
B	51 cm.															
C	137 cm.															
D	9 cm.															
โคมไฟสนาม รุ่น SB009/5	 <table border="1" data-bbox="542 1780 694 2038"> <tr><td>A</td><td>4.00 M.</td></tr> <tr><td>B</td><td>131 cm.</td></tr> <tr><td>C</td><td>147 cm.</td></tr> <tr><td>D</td><td>9 cm.</td></tr> <tr><td>E</td><td>51 cm.</td></tr> <tr><td>F</td><td>107 cm.</td></tr> </table>	A	4.00 M.	B	131 cm.	C	147 cm.	D	9 cm.	E	51 cm.	F	107 cm.	12000	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
A	4.00 M.															
B	131 cm.															
C	147 cm.															
D	9 cm.															
E	51 cm.															
F	107 cm.															

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ไว้สำหรับใช้ในงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

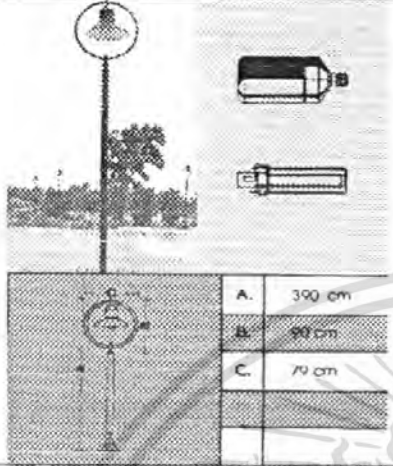


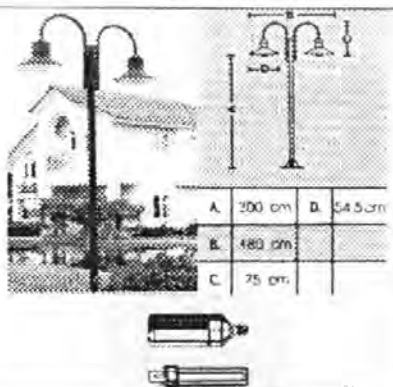
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพและขนาด (ซม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
โคมไฟสนาม รุ่น SB0010		2800	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
โคมไฟสนาม รุ่น SB0011		2200	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
โคมไฟสนาม รุ่น SB0012		1500	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
โคมไฟสนาม รุ่น SB0013		1300	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง

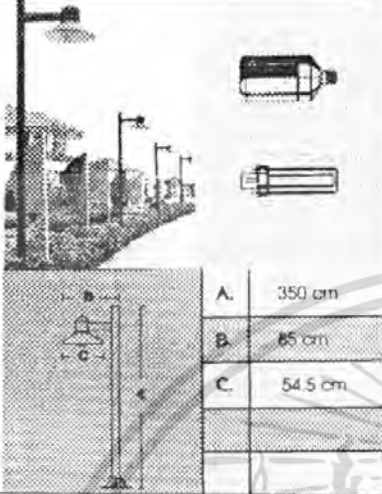

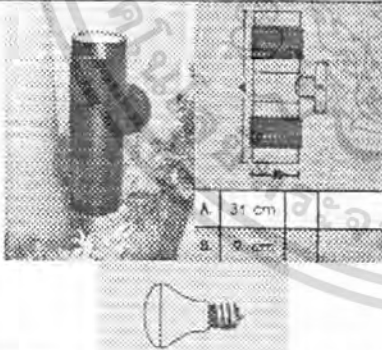
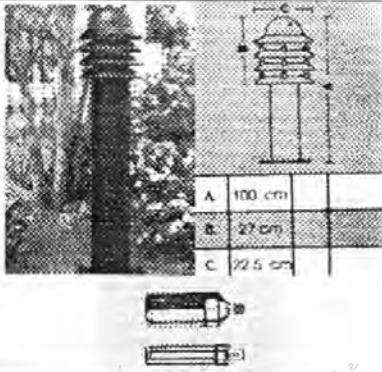
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพและขนาด (ซม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
โคมไฟสนาม รุ่น SB0014			แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
โคมไฟสนาม รุ่น SB0015		650	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
โคมไฟสนาม รุ่น SB0016		550	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
โคมไฟสนาม รุ่น SB0018/2		2600	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง

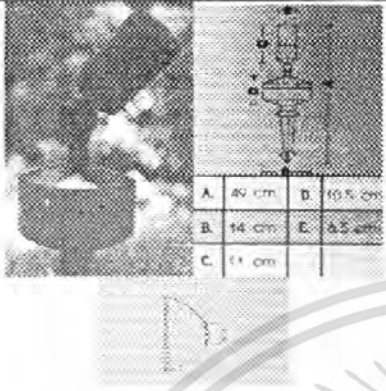


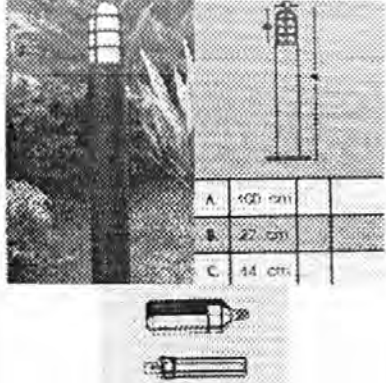
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพและขนาด (ซม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ												
โคมไฟสนาม รุ่น SB0020	 <table border="1" data-bbox="539 667 710 853"> <tr><td>A.</td><td>390 cm</td></tr> <tr><td>B.</td><td>90 cm</td></tr> <tr><td>C.</td><td>70 cm</td></tr> </table>	A.	390 cm	B.	90 cm	C.	70 cm	6000	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง						
A.	390 cm															
B.	90 cm															
C.	70 cm															
โคมไฟสนาม รุ่น SB0024	 <table border="1" data-bbox="507 1025 710 1137"> <tr><td>A.</td><td>160 cm</td></tr> <tr><td>B.</td><td>90 cm</td></tr> <tr><td>C.</td><td>16.5 cm</td></tr> </table>	A.	160 cm	B.	90 cm	C.	16.5 cm	2800	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง						
A.	160 cm															
B.	90 cm															
C.	16.5 cm															
โคมไฟสนาม รุ่น SB0025	 <table border="1" data-bbox="507 1413 710 1525"> <tr><td>A.</td><td>400 cm</td><td>D.</td><td>54.5 cm</td></tr> <tr><td>B.</td><td>85 cm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>C.</td><td>126 cm</td><td></td><td></td></tr> </table>	A.	400 cm	D.	54.5 cm	B.	85 cm			C.	126 cm			6000	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
A.	400 cm	D.	54.5 cm													
B.	85 cm															
C.	126 cm															
โคมไฟสนาม รุ่น SB0025/2	 <table border="1" data-bbox="507 1798 710 1910"> <tr><td>A.</td><td>200 cm</td><td>D.</td><td>54.5 cm</td></tr> <tr><td>B.</td><td>180 cm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>C.</td><td>75 cm</td><td></td><td></td></tr> </table>	A.	200 cm	D.	54.5 cm	B.	180 cm			C.	75 cm			10000	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
A.	200 cm	D.	54.5 cm													
B.	180 cm															
C.	75 cm															




เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพและขนาด (ซม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
โคมไฟสนาม รุ่น SB0027		4500	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
โคมไฟสนาม รุ่น SB0028		2200	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127/ 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
โคมไฟสนาม รุ่น SB0029		1200	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
โคมไฟสนาม รุ่น SB0030		2600	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพและขนาด (ซม.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
โคมไฟสนาม รุ่น SB0031		1100	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
โคมไฟสนาม รุ่น SB0032		3500	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
โคมไฟสนาม รุ่น SB0033		2100	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง
โคมไฟสนาม รุ่น SB0034		1500	แสงสมบูรณ์ การช่าง 02-4271127 02-4273651	ราคาอาจมีการ เปลี่ยนแปลง กรุณาสอบถาม ราคาอีกครั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กxส	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL1800	 ระยะเวลาให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	14.6×42.1	890	บริษัท โซโลเซล อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL1802	 ระยะเวลาให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	15.8×32.5	850	บริษัท โซโลเซล อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL1803	 ระยะเวลาให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	13.6×41.6	650	บริษัท โซโลเซล อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์

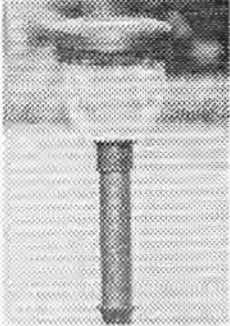


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) ก×ส	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL1804	 ระยะเวลาให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	10.6×41.3	650	บริษัท ไชโลเซล อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL1811	 ระยะเวลาให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	16×39	1579	บริษัท ไชโลเซล อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL1818	 ระยะเวลาให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	12.7×33.2	2500 (1 กล่อง บรรจุ 4 ชิ้น)	บริษัท ไชโลเซล อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กxส	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL1817	 ระยะการให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	22x53	3659	บริษัท โซโลเซลล์ อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL1817-1 ถึง SL1817-7	 ระยะการให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	15x39	1829 (ราคาต่อ 1 ชิ้น)	บริษัท โซโลเซลล์ อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL18033	 ระยะการให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	15x48	1879	บริษัท โซโลเซลล์ อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ประ- หยัด เนื่องจากใช้ ไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์




เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กxส	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL3800	 ระยะเวลาให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	11.2x43.9	679	บริษัท โซโลเซล อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL1800	 ระยะเวลาให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	11.2x46.0	730	บริษัท โซโลเซล อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL4802-1	 ระยะเวลาให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	16.6x56.7	1109	บริษัท โซโลเซล อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กxส	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL4802-2	 ระยะเวลาให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	18.8x26.0	1109	บริษัท โซโลเซล อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL4802-3	 ระยะเวลาให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	21.5x88.5	1250	บริษัท โซโลเซล อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL4803-3	 ระยะเวลาให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	21.8x88.5	1279	บริษัท โซโลเซล อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

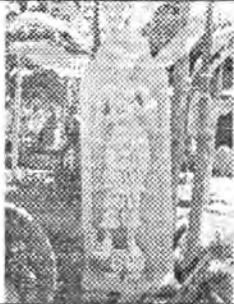

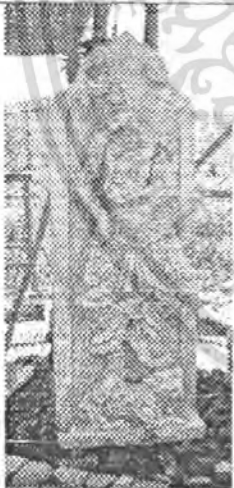

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กxส	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL6810	 ระยะเวลาให้แสงสว่าง มากกว่า 12 ชั่วโมง	15.6x51.9	9000	บริษัท โซโลเซลล์ อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL6822 เป็นโคมไฟเก็บ พลังงานที่มี หลอดไฟรูปดาว สามารถนำไปห้อย ไว้ตามต้นไม้ ซึ่ง หลอดไฟรูปดาวจะ มี 2 สี จำนวน ทั้งหมด 20 หลอด	 ระยะเวลาให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	15.5x19	6049	บริษัท โซโลเซลล์ อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL9601-3	 ระยะเวลาให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	12.4x20.1	2859	บริษัท โซโลเซลล์ อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



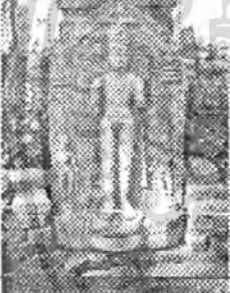



ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กxส	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อ และ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL9802	 ระยะเวลาให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	14.5x69.8	3229	บริษัท โซโลเซล อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL9803	 ระยะเวลาให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	14.5x22.8	3099	บริษัท โซโลเซล อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์
โคมไฟสนาม Solocell รุ่น SL9818	 ระยะเวลาให้แสงสว่าง มากกว่า 8 ชั่วโมง	12.7x33.2	3400 (1 กล้อง บรรจุ 4 ชิ้น)	บริษัท โซโลเซล อินเตอร์เทรดเดอร์ จำกัด 02-9703684 01-8604881	-เป็นโคมไฟที่ ประหยัด เนื่องจาก ใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ -ชาร์จไฟฟ้าในเวลา กลางวัน ใช้งานใน เวลาค่ำคืน -ทำงานเองอัตโนมัติ ไม่ต้องคอยปิด-เปิด สวิตช์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้







หมวดที่ 4 ประติมากรรมและเครื่องปั้น

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กว้าง×ยาว×สูง	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
เทวดาเล่นกระรอก		76×35×206	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
เทวดากอดดอกบัว		76×35×206	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
เทวดารำ		76×35×206	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
เศียรพระ		107×71 ×513	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	







เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กว้าง×ยาว×สูง	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
หน้าพระใหญ่		178×150	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
หน้าพระกลาง		102×145	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
เทวรูป		54×99	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
ช้างแม่ลูก		92×114 ×125	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
ช้างหลับ		41×51×28	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
ช้างนอนตะแคง		48×64×36	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	






เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กว้าง×ยาว×สูง	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
ข้างนอนเอียง		66×60×38	1500	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
ข้างยืนสี่ขา		48×76×64	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
ข้างครึ่งตัวเล็ก		36×41×51	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
ข้างตุงวงพ่นน้ำ (ทรงเครื่อง)		40×45×45	2500	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
ข้างหลับ (ทรงเครื่อง)		64×66×38	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
ข้างครึ่งตัวใหญ่		43×56×71	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	






เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์การใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กว้าง×ยาว×สูง	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
ช้างน้อยนั่ง		18×15×20	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
ช้างงวง		48×84×84	4500	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
นาคอนช้าง		127×82 ×104	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
พระพิฆเนศวรนั่ง		43×33×56	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
พระพิฆเนศวรนอน		96×46×51	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
ลิงน้อยนั่งหลับ		22×20×28	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	






เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กว้าง×ยาว×สูง	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
สิงน้อยนั่ง		22×20×28	สอบถาม ราคาได้ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
สิงโต		42×82×114	3000	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
สาวน้อย		40×41×155	สอบถาม ราคาได้ที่ร้าน	ร้านปั้นมากับมือ 09-7002103 01-5300494 09-4331689	
โกใหญ่		27×13×45	2500	บริษัท มณฑิเร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	
โกเล็ก		13×13×38	1500	บริษัท มณฑิเร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	






เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กว้าง×ยาว×สูง	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
หงส์		38×16×64	12000	บริษัท มณเฑียร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	
สุกร		54×25×36	3000	บริษัท มณเฑียร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	
กระต่าย		20×20×42	2000	บริษัท มณเฑียร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	
สุนัข		43×16×55	2500	บริษัท มณเฑียร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	
ม้า		19×44×61	3000	บริษัท มณเฑียร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	







เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กว้าง×ยาว×สูง	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่ทำซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
สิงห์หน้าโบสถ์		54×24×68	17000	บริษัท มณฑิยร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	
สิงห์มีเกล็ด		18×37×50	12000	บริษัท มณฑิยร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	
กิเลน		22×35×31	13500	บริษัท มณฑิยร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	
เสือ		15×58×25	3000	บริษัท มณฑิยร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	
จายุกฤษ์		23×69×69	13500	บริษัท มณฑิยร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	






เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กว้าง×ยาว×สูง	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
พระพินเนศวร		40×68×65	29000	บริษัท มณเฑียร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	
ปลาทองสีดินเผา		35×63×25	10000	บริษัท มณเฑียร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	
กฤษกรวารี		38×95×44	29000	บริษัท มณเฑียร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	
ม้าน้ำหินทราย		50×76×16	4000	บริษัท มณเฑียร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	
เนรหินทราย		34×34×53	4000	บริษัท มณเฑียร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	






เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กว้างxยาวxสูง	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
Dinostone Dad-Mom-Kid รหัสสินค้า D : 01-SCG-01 M : 01-SCG-02 K : 01-SCG-03		D : 11X24X16 M : 14x16x15 K : 5.5x8x8.8	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Owl I & II รหัสสินค้า I : 01-SCG-04 II : 01-SCG-05		I : 4.8x5.5x9 II : 4.8x5.5x8.3	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Emchild-Boy, Girl รหัสสินค้า 01-SCG-07 (Boy) 01-SCG-08 (Girl)		Boy 12x13x17 Girl 12x13x17	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Royal Lion รหัสสินค้า 01-SCG-09		10.50x23.50 x16.00	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Golden-Dragon รหัสสินค้า 01-SCG-10		9.00x22.50 x19.00	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Funny Duck-L รหัสสินค้า 05-SCG-02		8.00x9.00 x9.00	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach






เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กว้าง×ยาว×สูง	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
Halloween Pumpkin Set รหัสสินค้า S : 01-SCG-21 M : 01-SCG-22 L : 01-SCG-23		S : 5.5x4.3 M : 6.5x5 L : 7.5x7	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Lovely Duck S, L รหัสสินค้า S : 01-SCG-24 L : 01-SCG-32		S : 5x8x7 L : 7.5x12x8.5	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Funny Duck S,M รหัสสินค้า S : 05-SCG-01 M : 01-SCG-33		S : 4.3x7.3x5.6 M : 6.5x11x8.5	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Hippy Hippo L, XL, XXL รหัสสินค้า L : 05-SCG-47 XL:01-SCG-29 XXL:01-SCG-30		L : 6x10x5.5 XL : 9x15.5x7.5 XXL : 12x19.5x10	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Greeting Frog S, M, L รหัสสินค้า S:05-SCG-15 M:05-SCG-16 L:05-SCG-17		S : 3.5x2.8x2.5 M : 3.5x3.3x3.3 L : 4x4x3.5	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach






เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กว้างxยาวxสูง	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่ทำซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
Big Eye Frog S, M, L รหัสสินค้า S:05-SCG-18 M:05-SCG-19 L:05-SCG-95		S: 4.3x3x2.8 M: 5.8x4.3x3.5 L: 7.8x5x4	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Day Dreaming Frog S, M, L รหัสสินค้า S:05-SCG-20 M:05-SCG-21 L:05-SCG-22		S: 3.8x3.5x2.5 M: 4.5x4.3x3.3 L: 5x4x3	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Jumping Frog S, L รหัสสินค้า S:05-SCG-23 L:05-SCG-24		S: 3.00x3.50 x3.00 L: 6.75x6.50 x4.75	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Toady Toad รหัสสินค้า 05-SCG-28		10.00x10.50 x7.00	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Parrot-Bird Feeder รหัสสินค้า 05-SCG-32		7.50x7.00 x7.50	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach







เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กว้างxยาวxสูง	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
Tree Owl-Bird Feeder รหัสสินค้า 05-SCG-35		12.00x7.50 x11.50	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Funny Owl S, M, L รหัสสินค้า S:05-SCG-34 M:05-SCG-33 L:05-SCG-36		S : 5.5x5.5x6 M : 6.5x8x7.5 L : 8.5x9.5 x10.5	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Charming Hen รหัสสินค้า 05-SCG-39		4.75x7.25 x5.75	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Charming Rooster รหัสสินค้า 05-SCG-40		4.75x5.00 x6.50	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Sweetie Rooster รหัสสินค้า 05-SCG-41		7.25x12.00 x10.00	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach






เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กว้าง×ยาว×สูง	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
Chatting Turtle XS,S,M,L รหัสสินค้า XS:05-SCG-60 S:05-SCG-61 M:05-SCG-62 L:05-SCG-63		XS : 3.5x4.3x2.5 S : 4.3x5.5x2.8 M : 5.3x5.8x3 L : 5.5x6.3x3.3	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Chatting Turtle XL รหัสสินค้า 05-SCG-65		9.00x11.00 x5.50	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Giant Turtle XL รหัสสินค้า 15-SCG-03		13.50x17.00 x8.00	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Giant Turtle XXL รหัสสินค้า 15-SCG-04		15.00x17.00 x10.00	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Cutie & Pretty Squirrel รหัสสินค้า Cutie Squirrel 15-SCG-05 Pretty Squirrel 15-SCG-06		Cutie Squirrel : 4.75x7.50 x6.25 Pretty Squirrel : 4.75x7.5 x5.50	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach


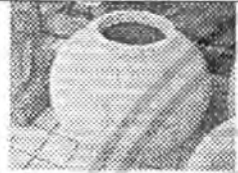



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กว้าง×ยาว×สูง	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
Regency Elephant รหัสสินค้า 01-SCG-13		10.00x20.25 x13.75	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Guarding Gagolye รหัสสินค้า 05-SCG-93		11.00x10.00 x10.50	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Guarding รหัสสินค้า 01-SCG-27		Sculpture : 18.5x16.5 x24.3 Base : 23.8x23.8 x16.5	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Rita & Zelda รหัสสินค้า Rita: 01-SCG-34 Zelda: 01-SCG-35		R : 5x5.5x9.25 Z : 5x5.5x9.25	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 1 สี คือ Antique
Mom and Baby Frog รหัสสินค้า 05-SCG-66		8x10x6	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Eagle รหัสสินค้า 01-SCG-36		11x11.5 x13.75	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) กว้างxยาวxสูง	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
Greeting Elephant รหัสสินค้า 15-SCG-09		12x18x16	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Antique & Ivory
Asian Pangolin รหัสสินค้า 15-SCG-08		12x22.3 x10.8	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Antique & Ivory
Rosy & Randy Rabbit รหัสสินค้า Rosy: 01-SCG-39 Randy: 01-SCG-40		Rosy : 7.00x12.50 x5.25 Randy : 7.50x9.50 x11.25	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Watching & Napping Cat รหัสสินค้า Watching Cat: 01-SCG-46 Napping Cat: 01-SCG-26		Watching cat 6.50x8.00 x14.50 Napping Cat 7.25x14.75 x5.00	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach
Kool Hippo S, M, L รหัสสินค้า S:05-SCG-49 M:05-SCG-91 L:05-SCG-50		S : 2.50x4.75 x2.00 M : 4.75x6.50 x2.50 L : 5.0x9.5 x3.5	สอบถาม ราคาได้ ที่ร้าน	Sama International Co., Ltd. 02-7433750 02-7434475	-ผลิตจาก Sandstone -มี 2 สี คือ Ivory & Peach

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) ความกว้างปาก xØxความสูง	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่สั่งซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
โถงดินเผา ปลาเล็กเกาะ		60×142×85	12000	บริษัท มณฑิเยร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	
โถงลายปลาทรงกลม		38.5×139 ×80	8500	บริษัท มณฑิเยร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	
โถงลายปลาทรงสูง		59×60×100	8500	บริษัท มณฑิเยร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	
โถงลายไทยปากสูง		38.5×133 ×83	9500	บริษัท มณฑิเยร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	
โถงลายไทยสองหู		42×110×78	6000	บริษัท มณฑิเยร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ต้นแบบ 02-6182132	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด	ภาพ	ขนาด (ซม.) ความกว้างปกติ x ๑ x ความสูง	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	สถานที่หาซื้อและ เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
โถ่งปลาสองตัว		40×120×75	8000	บริษัท มณเฑียร- เทพ จำกัด 02-7340235 หรือ ร้าน ต.ตั้งแบบ 02-6182132	



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิจารณ์ผลการศึกษา

จากการศึกษาและรวบรวมข้อมูลของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการออกแบบจัดสวนจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ได้พบกับปัญหา ดังนี้

1.บริเวณสวนพฤกษศาสตร์ มีร้านจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ทุกประเภท ซึ่งมีให้เลือกมากมาย ปัญหาที่พบก็คือ ร้านจำหน่ายสินค้าบางร้านไม่ให้ความร่วมมือในเรื่องการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับราคาของสินค้า หรือไม่ให้ทำการบันทึกภาพ

2.บริเวณวงแหวนรอบนอกเขตบางแค มีร้านจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ประเภทแผ่นทางเดิน ประติมากรรมต่างๆ เฟอริเจอร์สำหรับแต่งสวน ปัญหาที่พบก็คือ เมื่อเข้าไปสอบถามข้อมูล บางร้านเจ้าของไม่อยู่จึงไม่สามารถบันทึกภาพและสอบถามเกี่ยวกับสินค้าได้ บางร้านก็ไม่ให้ความร่วมมือ และปัญหาที่พบอีกอย่างหนึ่งก็คือ เนื่องจากร้านจำหน่ายสินค้าแต่ละร้านอีกไกลกันมาก ทำให้การเดินทางไปยังแต่ละร้านค่อนข้างลำบาก เพราะไม่มีรถส่วนตัว

3.งานสวนและภูมิทัศน์ไทย ณ สวนลุมพินี วันที่ 15-19 ธันวาคม 2547 ในงานนี้มีร้านเกี่ยวกับการตกแต่งสวนต่างๆ มากมาย ในงานนี้ไม่พบปัญหา เนื่องจากร้านต่างๆ ให้ความร่วมมือในเรื่องการให้ข้อมูลและการบันทึกภาพเป็นอย่างดี

4.อินเทอร์เน็ต เป็นแหล่งค้นคว้าหาข้อมูลที่สำคัญอีกแหล่งหนึ่ง ซึ่งมีการรวบรวมวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการจัดสวนไว้มากมาย ไม่ว่าจะเป็นวัสดุอุปกรณ์ที่ผลิตภายในประเทศหรือต่างประเทศ การศึกษาทางอินเทอร์เน็ตนั้นให้ความสะดวก รวดเร็ว ในการค้นคว้าหรือสอบถามข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ต่างๆ ได้ อีกทั้งยังสามารถสั่งซื้อสินค้าได้อย่างรวดเร็วอีกด้วย ปัญหาที่พบก็คือ เว็บไซต์บางเว็บไซต์ให้รายละเอียดไว้น้อยเกินไป จึงต้องทำการส่งอีเมลไปสอบถามข้อมูล ซึ่งต้องใช้เวลาในการรอข้อมูลที่ได้สอบถามไปนานหลายวัน

การศึกษาและรวบรวมข้อมูลของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการออกแบบจัดสวนในครั้งนี้ ได้ทำการศึกษาเพียงบางส่วนของวัสดุอุปกรณ์ในการจัดสวนเท่านั้น ซึ่งวัสดุอุปกรณ์เหล่านี้ยังมีมากมายหลายชนิดและสามารถแบ่งออกได้อีกหลายหมวดหมู่ อาทิเช่น หิน กรวด กระจก อ่างบัว น้ำพุ น้ำตก รั้ว และเฟอร์นิเจอร์ เป็นต้น ซึ่งวัสดุเหล่านี้สามารถทำการศึกษาได้จากแหล่งต่างๆ เช่น จังหวัดเชียงใหม่ จะมีวัสดุประเภทเฟอร์นิเจอร์ที่ทำจากไม้ จังหวัดราชบุรี จะมีวัสดุประเภทโถง กระจก อ่างบัวที่ทำจากเครื่องปั้นดินเผา จังหวัดนครราชสีมา มีวัสดุประเภทประติมากรรมและเครื่องปั้นที่ทำจากดินเผา เป็นต้น

สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาและรวบรวมข้อมูลของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการออกแบบจัดสวน ได้ทำการศึกษาทางด้านชนิดของวัสดุอุปกรณ์ ขนาด ราคาต่อหน่วย และสถานที่ที่สามารถหาซื้อได้ของวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ นั้น ซึ่งใช้วิธีการสำรวจแหล่งวัสดุอุปกรณ์ และบันทึกภาพจากสถานที่ต่างๆ หรือขอข้อมูลต่างๆ จากทางบริษัทที่ผลิตและจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดสวน และนำมาทำการจัดจำแนกประเภทของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการออกแบบจัดสวนออกได้เป็น 4 หมวดหมู่ ได้แก่ วัสดุปูทางเดิน ศาลาที่พักไฟในสวน ประติมากรรมและเครื่องปั้น



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารอ้างอิง

ขวัญชัย จิตสำรวย. สวนหย่อมทำได้ด้วยมือคุณ. พิมพ์นครพริ้นติ้ง เซ็นเตอร์; กรุงเทพฯ, 2541.
หน้า 77-86.

ประเวศ ไชยวงศ์. การจัดสวนประดับ. 9119 เทคนิคพริ้นติ้ง; กรุงเทพฯ, 2538. หน้า 91-106.

มัณฑุสา วัฒนพร. องค์ประกอบของสวน. อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง; กรุงเทพฯ, 2547.
หน้า 106-159.

สมจิตร โยธะคง. การวางผังตกแต่งบริเวณ. รวมสาส์น(1997); กรุงเทพฯ, 2538. หน้า 98-104,
148-151.

เอี่ยมพร วิสมหมาย. หลักการจัดสวนเบื้องต้น. โรงพิมพ์อักษรพิทยา; กรุงเทพฯ, 2527. หน้า 52-62.

เอี่ยมพร วิสมหมาย. หลักการจัดสวนในบ้าน. โอ.เอส.พริ้นติ้งเฮาส์; กรุงเทพฯ, 2530. หน้า 70-96.

Coaton, J.R. And Mersden, A.M.1997. Lamps And Lighting. Arnold, London, Sydney,
Auckland. 474-475 p.p.

Eckbo, Garrett.1978. Home Landscape: The Art Of Home Landscaping. McGraw-Hill,Inc.,
175-189 p.p.

Stevens, David.1999. Garden Walls And Floors. Conran Octopus Limited, 8-37 p.p.

Storey, Sally.2000. Lighting: Recipes And Ideas. Quadrille Publishing Limited, 79-97 p.p.

www.kenzai.co.th

www.leowood.com

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

www.pavemaster.co.th

www.pnb-intergroup.com

www.salatanum.com

www.samagallery.com

www.se-ed.net/thaiconmat/land.htm

www.solocellthai.com

www.thaibuild.com/bkkterassa/



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้