



โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงทางเดิน-วิ่งรอบสวนสาธารณะสระใหญ่ ด้วยยางสังเคราะห์ระบบ EDPM.

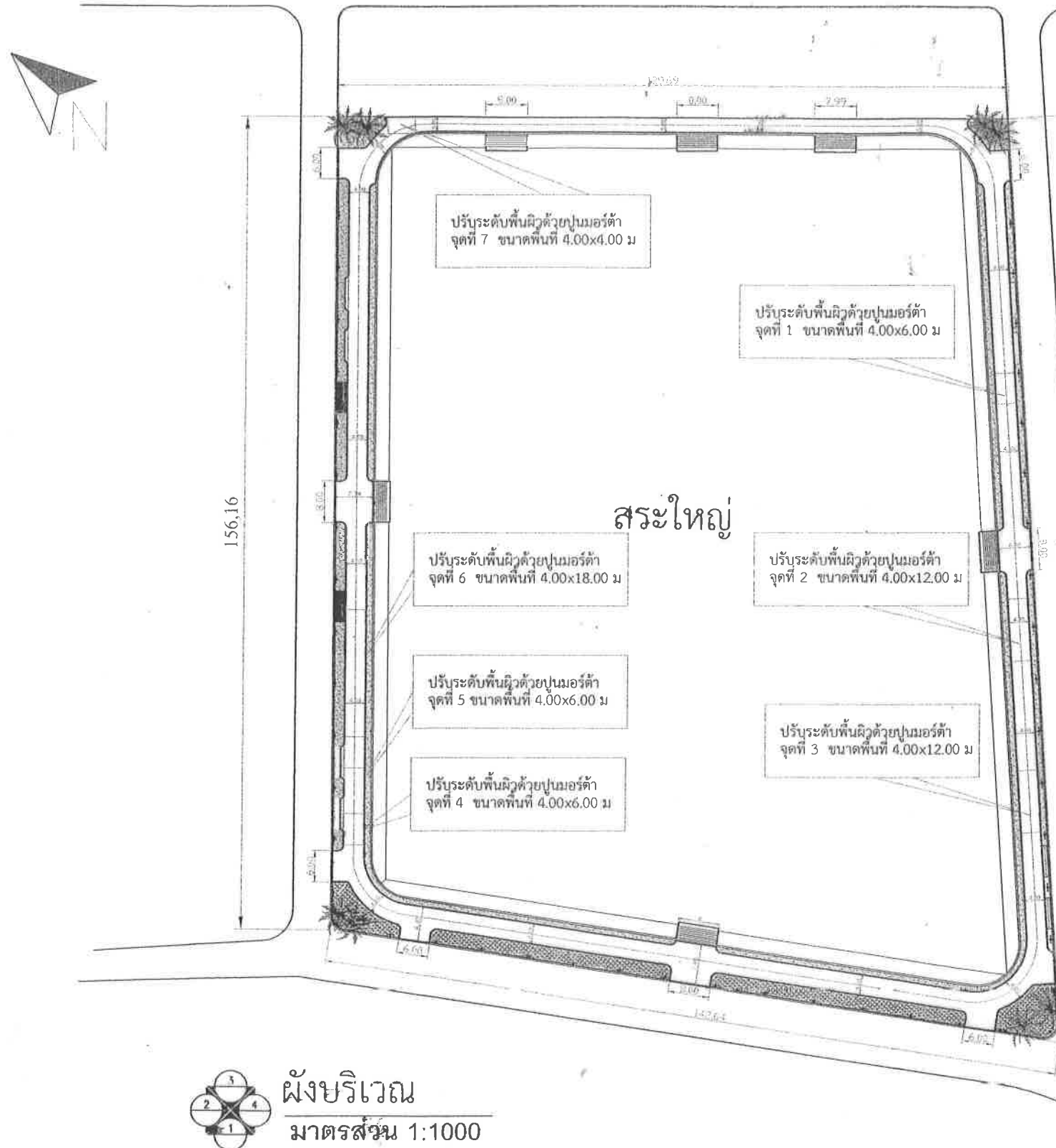
ขนาดกว้าง 3.00 - 4.00 เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 565.00 เมตร พื้นผิวปูด้วยยาง
สังเคราะห์ EDPM. หนา 15 มม.

พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,200 ตารางเมตร

เลขที่แบบ 22/2567

ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่างเทศบาลเมืองบัวใหญ่

ถนนนิเวศรัตน

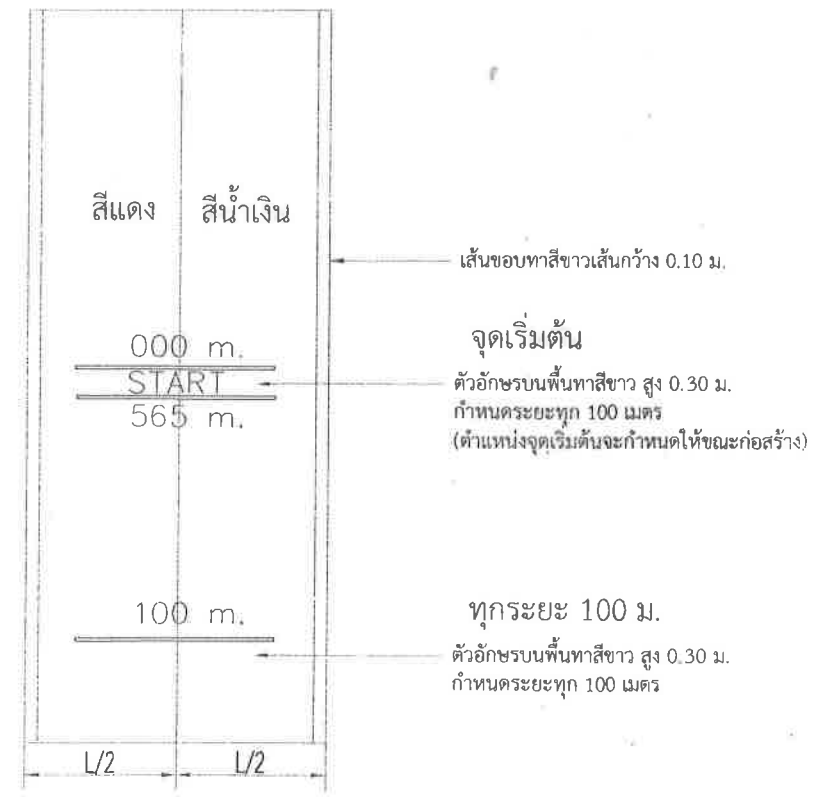


โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงทางเดิน-วิ่งรอบสวนสาธารณะสระใหญ่ ด้วยยางสังเคราะห์ระบบ EDPM.

รายละเอียด

1. ขนาดกว้าง 3.00 - 4.00 เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 565.00 เมตร พื้นผิวปูด้วยยางสังเคราะห์ EDPM. หนา 15 มม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,200 ตารางเมตร
2. ปรับระดับพื้นผิวเดิมด้วยปูนมอร์ต้า ความหนา 0.5 - 5.0 ซม. จำนวน 7 จุด พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 256.00 ตารางเมตร

รายการตีเส้นขอบและสัญลักษณ์บนพื้น



โครงการ	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วิศวกรโยธา	เห็นชอบ	เห็นชอบ / ควบคุม	เห็นชอบ / ควบคุม	อนุมัติ	แบบเลขที่	จำนวนแผ่น
กองช่างเทศบาลเมืองบัวใหญ่	ปรับปรุงพื้นผิว ทางเดิน-วิ่ง ออกกักตักขยะรอบสวนสาธารณะสระใหญ่ ด้วยยางสังเคราะห์ EDPM.	(นายเอกสิทธิ์ ชาติการ) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	(นายจิรศักดิ์ แก้ววังบัว) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญงาน	(นายสุวิทย์ งามงาม) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายไพโรจน์ อุดมธนากร) ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล	(นายอำนาจ ปราณพิตรกิจ) ตำแหน่ง รองนายกเทศมนตรี	(นางอุบลศรี สอนิยบุตร) นายกเทศมนตรีเมืองบัวใหญ่	22/2567	2/6

รายการประกอบแบบรายการงานปรับปรุงพื้นทางเดิน-วิ่งรอบสระใหญ่

คุณลักษณะเฉพาะ

1. พื้นทางเดิน - วิ่งรอบสระใหญ่ เม็ดยางสังเคราะห์ดำและสี ความหนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร โดยชั้นล่างเป็นเม็ดยางสังเคราะห์ EPDM สีดำ ความหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร และชั้นบนเป็นเม็ดยางสังเคราะห์ EPDM สีแดง และสีน้ำเงิน ให้ได้ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร หรือพื้นยางสังเคราะห์ระบบ Sand wich System ความหนา 15 มม
2. พื้นผิวมีความยืดหยุ่น รองรับแรงกระแทกจากการทำกิจกรรม พื้นผิวมีสีสันทสวยงาม สามารถทำสวดลายได้ตามต้องการ
3. เม็ดยางสังเคราะห์สีดำ EPDM ขนาด 1-4 มิลลิเมตร สำหรับชั้นล่าง ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand : MIT) มีปริมาณยางสังเคราะห์ที่เป็นส่วนประกอบของพื้น EPDM ไม่น้อยกว่า 50% โรงงานผู้ผลิตเม็ดยางดังกล่าวได้รับมาตรฐาน ISO 14001:2015 และมีการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ ตามมาตรฐาน GREEN INDUSTRY แสดงเอกสารผลทดสอบในวันเสนอราคา
4. เม็ดยางสังเคราะห์ดำที่ใช้ในการติดตั้งต้องไม่มีสารโลหะหนัก มีค่าความแข็ง ความกระด้างกระดอน ความต้านทานการลื่นไถลของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบของเม็ดยางสังเคราะห์เป็นไปตามมาตรฐาน มีผลทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือมหาวิทยาลัยรัฐที่เชื่อถือได้
5. เม็ดยางสังเคราะห์ EPDM สีสำหรับชั้นบน ต้องปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ไม่มีสารโลหะหนักที่เป็นอันตรายตามมาตรฐาน RoHS และ PAH ยื่นเอกสารวันเสนอราคา
6. เม็ดยางสังเคราะห์ EPDM สีสำหรับชั้นบน มีค่าความแข็งแรงในการดึง (Tensile Strength) มากกว่าหรือเท่ากับ 4.0 Mpa ด้วยวิธีการทดสอบ EN12230 , การยืดตัว (Elongation) มากกว่าหรือเท่ากับ 400% , ค่าความแข็ง (Hardness) 62-67 Shore A , และค่าความเป็นพิษ ไม่มีพิษ
7. กาวที่ใช้สำหรับติดตั้งพื้นเม็ดยางสังเคราะห์ต้องเป็นกาวสำหรับใช้กับเม็ดยางโดยเฉพาะ ไม่มีสารโลหะหนัก สาร PAH หรือสาร Phthalate ที่เป็นอันตราย แสดงเอกสาร TDS หรือ MSDS โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ AM SPORTS , ส่งเสริมสิทธิ์ , MASTERCOURT หรือเทียบเท่า

วิธีการติดตั้งพื้นสนาม

- ขั้นตอนที่ 1 ทำความสะอาดพื้นผิวเดิม และลงชั้นแรกด้วยน้ำยาประสาน Primer โดยกลิ้งให้ทั่วทั้งพื้นที่ 1 รอบ
- ขั้นตอนที่ 2 ชั้นแรก เม็ดยางสังเคราะห์ดำผสมกับกาวโพลียูรีเทน (Binder) ปรับเทในที่ให้แน่นเรียบ ให้ได้ความหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
- ขั้นตอนที่ 3 ชั้นที่สอง เม็ดยางสังเคราะห์สีผสมกับกาวโพลียูรีเทน (Binder) ปรับเทในที่ให้แน่นเรียบ ให้ได้ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร ทำสวดลายตามแบบ

โครงการ	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วิศวกรโยธา	เห็นชอบ	เห็นชอบ/ ครอบอนุมัติ	เห็นชอบ / ครอบอนุมัติ	อนุมัติ	แบบเลขที่	จำนวนแผ่น
กองช่าง เทศบาลเมืองบัวใหญ่ โดยศัพท์ 044 - 461142 09 31	ปรับปรุงพื้นผิว ทางเดิน-วิ่ง ออกกำลังกายรอบ สวนสาธารณะสระใหญ่ ด้วยยางสังเคราะห์ EPDM.	(นายเอกสิทธิ์ ฝักการ) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	(นายจิรศักดิ์ แก้ววังปาว) ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน	(นายบุญ ธีรสถิต) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายไพโรจน์ ลูกธาสคร) ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล	(นายอำนาจ ปราณิตพลกรัง) ตำแหน่ง รองนายกเทศมนตรี	(นางสุนทร ศิลปชัยเดช) นายกเทศมนตรีเมืองบัวใหญ่	22/2567	3/6

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตาม โครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุ
ภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ใน โครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากมีงานก่อสร้าง
ที่เป็นหลัก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นหลักซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาค
ผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นการก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลัก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา
(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมี
สิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า / ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์
ที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างตามแผนที่ปรับเปลี่ยน
มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้ว
แต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง / ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่
ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่ผลิตในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้ง โรง ไม้
หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ


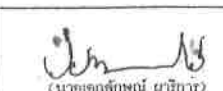





ตารางการจัดทำแผนการใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณหลักทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

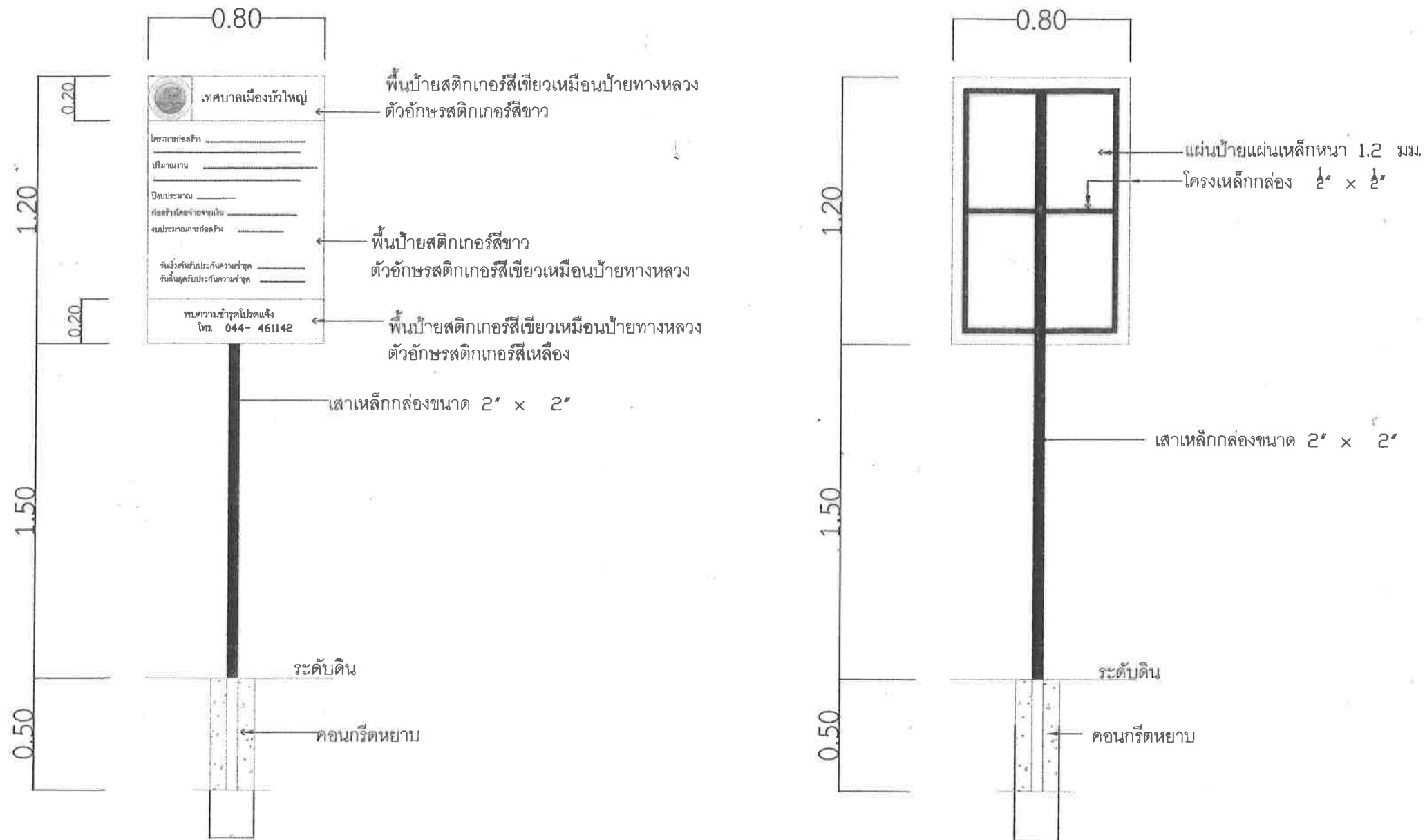
ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

	กองช่าง เทศบาลเมืองบัวใหญ่ โทรศัพท์ 044 - 461142 ต่อ 31	โครงการ	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วิศวกรโยธา	เห็นชอบ	เห็นชอบ / ครอบอนุมัติ	เห็นชอบ / ครอบอนุมัติ	อนุมัติ	แบบเลขที่	จำนวนแผ่น
		ปรับปรุงพื้นผิว ทางเดิน-วิ่ง ออกกำลังกายรอบ สวนสาธารณะสระใหญ่ ด้วยยางสังเคราะห์ EDPM.	 (นายเอกสิทธิ์ ยะสิทธิ์) ตำแหน่ง นายช่างโยธานาญงาน	 (นายจกิต ๒๖๖๖) ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายโยธาและ		 (นายบุญ ๒๖๖๖) ตำแหน่ง ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	 (นายไพโรจน์ คุณธนาคร) ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล	 (นายอำนาจ ปราบัติพลกรัง) ตำแหน่ง รองนายกเทศมนตรี	 (นายสุเมธ คีรีปัดถ) นายกเทศมนตรีเมืองบัวใหญ่	22/2567	4/6

แบบป้ายโครงการ (ป้ายถาวร)

รายการประกอบแบบ

1. แผ่นป้ายแผ่นเหล็กหนา 1.2 มม. โครงเหล็กกล่อง $\frac{1}{2}$ " x $\frac{1}{2}$ "
2. โครงเหล็กทั้งหมดทาสีน้ำมันเป็นสีดำ



แบบป้ายโครงการ (ป้ายถาวร) แสดงรายละเอียดโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ

SCALE Not To Scale

โครงการ	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วิศวกรโยธา	เห็นชอบ	เห็นชอบ / ควบคุมมิติ	เห็นชอบ / ควบคุมมิติ	อนุมัติ	แบบเลขที่	จำนวนแผ่น
กองช่าง เทศบาลเมืองบัวใหญ่ โทร 044 - 461142 ต่อ 31	ปรับปรุงพื้นผิว ทางเดิน-วิ่ง ออกกำลังกายรอบ สวนสาธารณะสระใหญ่ ด้วยยางสังเคราะห์ EDPM.	(นายเอกสิทธิ์ นวการ) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	(นายจิรศักดิ์ แก้ววิภา) ตำแหน่ง วิศวกรโยธา	(นายบุญ พิษานวณ) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายไพโรจน์ ลูกนาค) ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล	(นายอำนาจ ปานิตพลกรัง) ตำแหน่ง รองนายกเทศมนตรี	(นางสุนทร ศิลปชัยเดช) นายกเทศมนตรีเมืองบัวใหญ่	22/2567	5/6

แบบป้ายโครงการ(ป้ายชั่วคราว)

รายการประกอบแบบ

1. แผ่นป้ายไวโนลิตติดกับไม้ัดหนา 6 มม. โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง
2. ป้ายไวโนลิตพื้นสีขาว ตัวหนังสือรายละเอียดสีเขียวเข้ม
3. สำหรับการก่อสร้างทาง คลองหรือลำน้ำ ให้ติดตั้งไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง



1. รายการทั่วไป

- 1.1 มิติหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นไว้ในแบบ และให้ถือตัวเลขที่กำกับไว้เป็นสำคัญในการวัดระยะต่างๆ
- 1.2 วัสดุต่างๆ สำหรับงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบ และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่า วัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบ ความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบ และรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางขั้นตอนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งขั้นตอนการปฏิบัติงานผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการ โดยทั่วไปที่มีได้ระบุเป็นการเฉพาะ หากมีความจำเป็นจะต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายการใดในขณะก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องจัดทำให้ โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- 1.4 รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือไม่ปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่ดี ให้ดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- 1.5 สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้น ไปให้พ้นจากสถานที่ก่อสร้าง โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- 1.6 ติดตั้งป้ายโครงการ (แบบถาวร) จำนวน 1 ป้าย ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (ชั่วคราว) จำนวน 1 ป้าย

แบบป้ายโครงการ(ป้ายชั่วคราว) แสดงรายละเอียดโครงการก่อสร้างระหว่างก่อสร้าง

SCALE Not To Scale

โครงการ	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจแบบ	วิศวกรโยธา	เห็นชอบ	เห็นชอบ / ครอบอนุมัติ	เห็นชอบ / ครอบอนุมัติ	อนุมัติ	แบบเลขที่	จำนวนแผ่น
กองช่าง เทศบาลเมืองบัวใหญ่ โทรศัพท์ 044 - 461142 ต่อ 31	ปรับปรุงพื้นผิว ทางเดิน-วิ่ง ออกกำลังกายรอบ สวนสาธารณะสระใหญ่ ด้วยยางสังเคราะห์ EDPM.	(นายเอกสิทธิ์ ภาริการ) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	(นายจิรศักดิ์ นววิโรจน์) ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ	(นายบุญ คังอานอ) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายไพโรจน์ สุนธสาคร) ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล	(นายชาญ ปรานิตพลกรัง) ตำแหน่ง รองนายกเทศมนตรี	(นายสุเมธ ศิลปชัยเดช) นายกเทศมนตรีเมืองบัวใหญ่	22/2567	6/6