

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....ก่อสร้างสนามฟุตบอล หมู่ ๒

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวัดจันทร์ อำเภอสังขละบุรี จังหวัดสงขลา.

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒,๔๕๗,๕๐๐.-.....บาท

๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป ก่อสร้างสนามฟุตบอล หมู่ ๒ ขนาดกว้าง ๒๒ เมตร ยาว ๔๒ เมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..๒๗.....พฤศจิกายน ๒๕๕๘.....เป็นเงิน..... ๒,๔๕๑,๐๐๐.....บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) ตามเอกสารแนบท้าย

๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) ตามเอกสารแนบท้าย

๕.๓.....

๕.๔.....

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑	นายโสภาคส์	เยี่ยมเวช	ประธานกรรมการ
๖.๒	นายพจน์	พิบูลย์	กรรมการ
๖.๓	นางณัฐกุล	ทองพันธ์ชู	กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างสนามฟุตบอล ขนาดกว้าง 22.00 เมตร ยาว 42.00 เมตร

☐ ประเภทงาน อาคาร☐ เจ้างาน องค์การบริหารส่วนตำบลวัดจันทร์☐ สถานที่ก่อสร้าง ม. 2 ตำบลวัดจันทร์ อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลวัดจันทร์ (กองช่าง : 0 7448 5161)☐ แบบเลขที่ /2558☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๒๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

ดีเซล 23.49 บาท / ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานทั่วไป				
๒	ประเภทงาน อาคาร	๑,๙๑๕,๙๕๔.๘๓	๑.๒๗๒๖	๒,๔๓๘,๒๔๔.๑๒	
๓	ประเภทงาน ครุภัณฑ์			-	
๔	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
๕	อื่น ๆ (ป้ายโครงการ)	๓,๐๐๐.๐๐	๑.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....๐.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....๗.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....๗.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นทั้งสิ้น			๒,๔๔๑,๒๔๔.๑๒	
	คิดเป็นเงินประมาณ			๒,๔๔๑,๐๐๐.๐๐	
	ตัวอักษร	สองล้านสี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน			

ประมาณการโดย (นายพจน์ พิบูลย์) ตรวจ (นายพจน์ พิบูลย์) เห็นชอบ (นายโสภาคส์ เยี่ยมเวช) อนุมัติ (นายสมยศ สักพันธ์)	ผู้อำนวยการกองช่าง ผู้อำนวยการกองช่าง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวัดจันทร์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวัดจันทร์	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (นายโสภาคส์ เยี่ยมเวช) (ลงชื่อ) กรรมการ (นายพจน์ พิบูลย์) (ลงชื่อ) กรรมการ (นางณัฐกุล ทองพันธุ์ชู)
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

แบบแสดงรายการปริมาณวัสดุและแรงงาน

กลุ่มงาน/งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง สนามฟุตบอลขนาดกว้าง 22.00 ยาว 42.00 เมตร พร้อมงานประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ต.วัดจันทร์ อ.สังขละ จ.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวัดจันทร์ อำเภอสังขละ จังหวัดสงขลา

คำนวณราคากลางโดย นายพจน์ พิบุลย์

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ ๒๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างสนามฟุตบอล								
	งานถางป่า / ปรับพื้นที่	924.00	ตร.ม.			15.00	13,860.00	13,860.00	
	งานลูกรังปรับพื้นเดิม (บดอัดแน่น)	220.00	ลบ.ม.	170.00	37,400.00	46.00	10,120.00	47,520.00	
	งานทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 เมตร	60.00	ลบ.ม.	400.00	24,000.00	95.00	5,700.00	29,700.00	
	งานเหล็กเสริมเส้นลวด (Wire mesh) ลวดขนาด คก. 4 มม. @0.2	924.00	ตร.ม.	35.00	32,340.00	5.00	4,620.00	36,960.00	
	งานคอนกรีต รับแรงอัดได้ไม่น้อยกว่า 240Ksc.	138.60	ลบ.ม.	2,052.00	284,407.20	306.00	42,411.60	326,818.80	หนา 0.15 ม.
	งานเหล็ก Dowel RB 15 มม.	96.84	ก.ก.	29.00	2,808.36	5.80	561.67	3,370.03	
	แผ่นพลาสติกใสรองพื้น	924.00	ตร.ม.	9.00	8,316.00			8,316.00	
	งานขัดหายาพื้น คสล.	924.00	ตร.ม.			15.00	13,860.00	13,860.00	
	งานไม้แบบ	10.00	ตร.ม.	200.00	2,000.00	15.00	150.00	2,150.00	
2	งานผิวพื้นสนามฟุตบอล								
	ปูด้วยวัสดุยางธรรมชาติ/วัสดุสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร	684.00	ตร.ม.	1,200.00	820,800.00	300.00	205,200.00	1,026,000.00	มีผลทดสอบ
	ปูทับหน้าด้วยยางสังเคราะห์หนา 2 มิลลิเมตร รวมผิวหน้า 6 มม.								หรือ มอก.
	งานขอบสนามทาด้วยสีแดงอิฐบนผิวคอนกรีต	116.00	ตร.ม.	350.00	40,600.00	50.00	5,800.00	46,400.00	
	รวมราคาก่อสร้าง							1,554,954.83	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							1,554,954.83	
2	งานประกอบ								
	2.1 ชุดเสาประตูเหล็ก 3" พร้อมตาย	1.00	ชุด	26,000.00	26,000.00			26,000.00	
	2.2 ชุดป้ายบอกคะแนน 1.20x2.40 ม.	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00			12,000.00	
3	งานไฟฟ้า								ฐาน คสล.
	3.1 เสาไฟสูง 9.00 เมตร โคมไฟ 4x1,500วัตต์ / ชุด สายไฟฟ้า nyy ขนาด 60 sqmm.	4.00	ชุด	65,000.00	260,000.00	1,200.00	48,000.00	308,000.00	มาตรฐานกรม
	3.2 มิเตอร์วัดกระแส พร้อมงานขยายเขต	1.00	งาน					15,000.00	ทางหลวง
	รวม							1,915,954.83	

ประมาณการโดย.....
(นายพจน์ พิบูลย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบก่อสร้าง

สนามฟุตบอล ขนาดกว้าง 22.00 เมตรยาว 42.00 เมตร
พร้อมงานประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 2 ตำบลวัดจันทร์ อำเภอสังขละบุรี จังหวัดสงขลา

สำรวจ/ออกแบบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวัดจันทร์ อำเภอสังขละบุรี จังหวัดสงขลา

รายการประกอบแบบ

งานก่อสร้างสนามฟุตบอล ขนาดกว้าง 22.00 เมตร ยาว 42.00 เมตร


1. สถานที่ก่อสร้างสนามฟุตบอลตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลวัดจันทร์ มีสภาพเป็นที่สาธารณประโยชน์
2. ปรับพื้นเดิมขนาดกว้าง 24 เมตร ยาว 44 เมตร กวาทื้น/ขุดดินเดิมที่มีสภาพอ่อนแอพังทลาย ด้วยวัสดุลูกรัง กรวด-กวาด-บดอัดแน่นที่ 95 STANDARD PROCTOR DENSITY
3. ร่องพื้นโครงสร้างคอนกรีตด้วยทรายหยาบ กวาดเรียบ/แน่น ให้ได้ระดับก่อนเทคอนกรีต
4. เหล็กเสริมคอนกรีตใช้ตะแกรงเหล็กเส้นเจ้าจุรูป (wire Mesh) ขนาดลวด 4 มม.(เต็ม) ระยะห่าง 0.20 เมตร เต็มพื้นที่ 924 ตารางเมตร
5. คอนกรีตกำหนดค่ารับแรงอัดที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร(240 KSC) ผิวขัดหยาบ/ก่อนเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องปูแผ่นพลาสติกชนิดหนาเพื่อป้องกันความชื้น
6. ผิวคอนกรีต เฉียงลาด 1% กันน้ำข้าง (ป้องกันผิวหน้าสนามหลุดร่อน)
7. ก่อนดำเนินการปูผิวหน้าด้วยวัสดุยางธรรมชาติและโพลียูรีเทน หนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ผู้รับจ้างจะต้องเสนอเอกสารวิธีการดำเนินการแก่ผู้ควบคุมงาน กรรมการตรวจสอบการจ้าง ผู้ว่าจ้าง ทราบก่อนดำเนินการ
8. ครุภัณฑ์ประกอบ เช่น ป้ายบอกคะแนน ประตูพร้อมตาข่าย เป็นไปตามมาตรฐาน กรมพลศึกษาหรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองหมาย มอก.
9. ผิวพื้นสนามฟุตบอลปูด้วยวัสดุโพลียูรีเทนหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร หรือวัสดุที่มีส่วนผสมของยางธรรมชาติที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและ เป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์การบริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
10. ไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูงไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร โคมไฟ โคมไฟ ขนาด 4x1500 วัตต์ พร้อมติดตั้งพร้อมมิเตอร์ ขนาด 15 แอมป์ ตามมาตรฐาน กฟภ.



องค์การบริหารส่วนตำบลวัดจันทร์
กระทรวงมหาดไทย

แบบโครงการ :

ก่อสร้างสามฟุตชอล
หมู่ 2 ตำบลวัดจันทร์
อำเภอสังขละบุรี จังหวัดสงขลา

เขียนแบบ :  (นายจักรพงษ์ ปาโต)
ผู้ช่วยช่างโยธา

4554

(นายพจน์ พินุลย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

๓๕๕๕ :

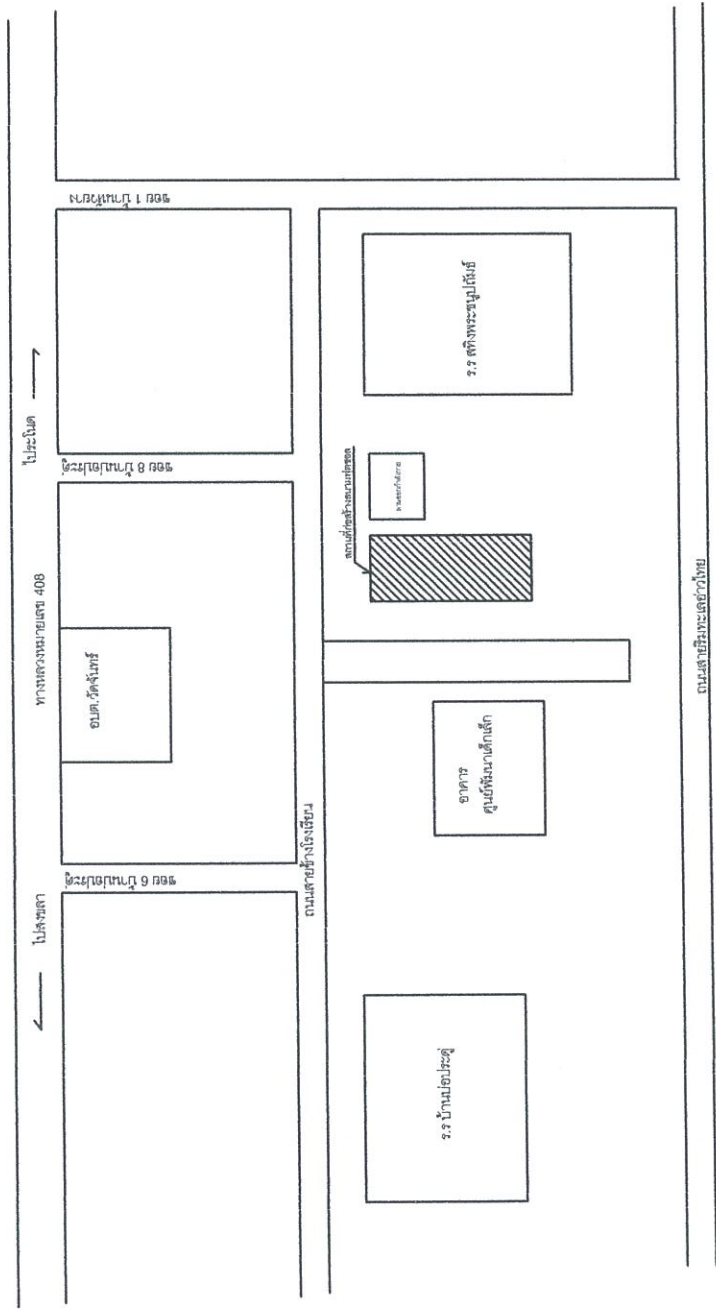
(นายโสภาคย์ เขียนเวช)
รองปลัด อบต. วัฒนารักษ์

พันธุ์

(นายณพพัฒน์ สงขาว)
ปลัด อบต.


 อนุมัติ : (นายสมยศ สักพันท์)
 นายก อบต.

แบบแสดง :



แผนที่โดยสังเขป
not to scale



องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์
กระทรวงมหาดไทย

แบบโครงการ :

ก่อสร้างสนามฟุตบอล
หมู่ 2 ตำบลวังจันทร์

อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา

เขียนแบบ :

(นายจักรพงษ์ ปาโต)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ

(นายพจน์ พินุลย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจทาน :

(นายโสภาคย์ เขียวบัว)
รองปลัด อบต. วัดจันทร์

เห็นชอบ :

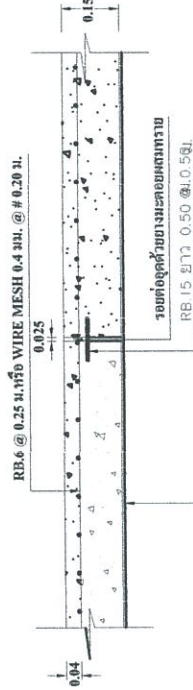
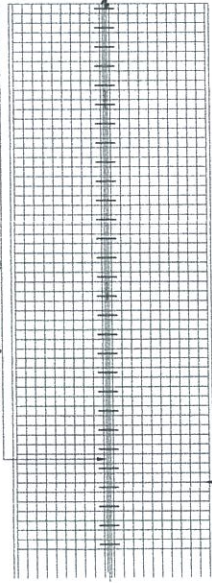
(นายอนุพงษ์ งามสง่า)
ปลัด อบต.

อนุมัติ :

(นายสมยศ ลักพันธ์)
นายก อบต.

แบบแสดง :

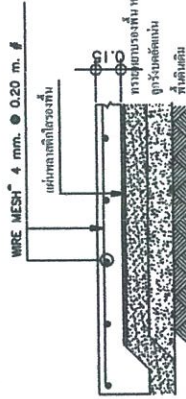
รอยต่อตามยาวตามระยะยึด (1) RB. 15 มม. ยาว 0.50 ม. ให้ระยะ 0.50 ม.



แผ่นพลาสติกใสรองพื้น

รายละเอียด ① รอยต่อตามแนวต่อตามยาว

แสดง Layers พื้นยางลมน้ำมุดข้อ



แบบขยายการเสริมเหล็กในพื้นคอนกรีต

คุณสมบัติสาร POLYURETHANE (ชนิดนี้)

1. พื้นยางโพลียูรีเทน ต้องผ่านการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์การบริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสารละลาย มีคุณสมบัติดังนี้
1.1 ค่าการยืดตัว Elongation at break (%) ต้องไม่น้อยกว่า 547 ตามมาตรฐาน ASTM D 412 (Method A - Dumbbell Die C)
1.2 ค่าความแข็งแรงทนทาน Durometer Hardness (Shore A) ต้องไม่น้อยกว่า 58 ตามมาตรฐาน ASTM D 2240 (Dumbbell Die C)
1.3 ค่าความแข็งแรงดึง (Tensile strength) ต้องไม่น้อยกว่า 3.1 MPA ตามมาตรฐาน ASTM D 412 (Method A, Dumbbell Die C)

รายละเอียด วิธีการ ขั้นตอนการทำงาน

1. ทำความสะอาดพื้นและปรับระดับผิวหน้าพื้นที่
2. ทำการลงน้ำยา Primer (TP-1) ให้ทั่วสนาม
3. นำโพลียูรีเทน (PU) ผสมกันอัตราส่วนที่กำหนด โดยใช้เครื่องผสมที่มีความเร็วสูงเมื่อผสมเสร็จแล้ว นำไปทากับบนพื้นคอนกรีต
4. นำโพลียูรีเทน (PU) มาทราดทับครั้งที่ 2
5. ทำผิว Top Coating เติมน้ำยางลมน้ำมุดข้อให้ทั่วสนาม
6. จากนี้ทำการตีเส้น (Line Marking) ตามมาตรฐานของสนามนั้น

(พื้นสนามที่ทำเสร็จแล้วต้องทิ้งไว้อย่างน้อย 2 วัน)

ASTM D 412

ASTM D 2240

ASTM D 412 (Method A,



องค์การบริหารส่วนตำบลวัดจันทร์
กระทรวงมหาดไทย

แบบโครงการ :

ก่อสร้างสนามฟุตบอล
หมู่ 2 ตำบลวัดจันทร์

อำเภอสีทิงพระ จังหวัดสงขลา

เขียนแบบ :
(นายจุฑาพงษ์ ปาโต)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ
(นายพนัน พินูญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

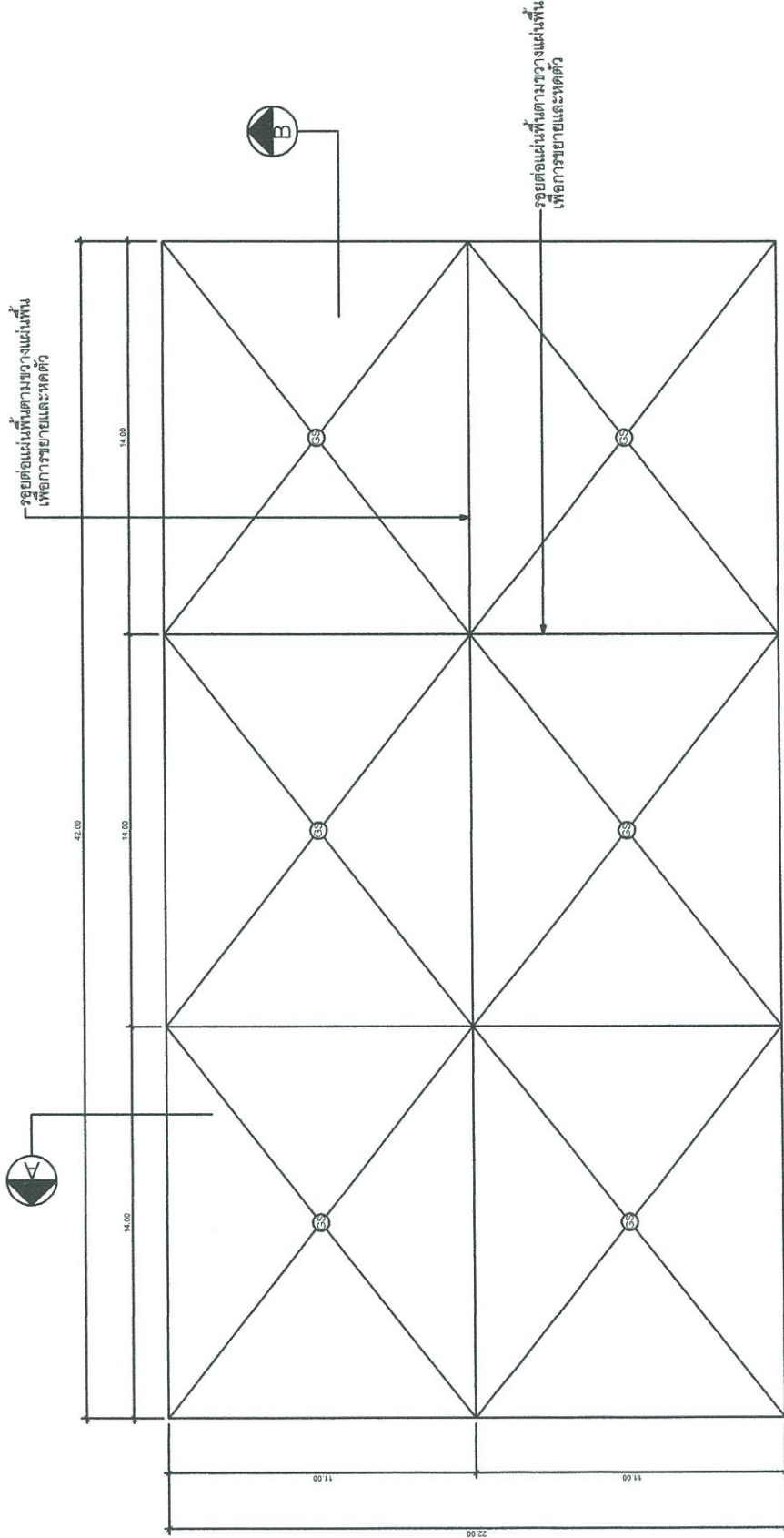
ตรวจทาน :

(นายโสภาคย์ เขียวเวช)
รองปลัด อบต. วัดจันทร์

เห็นชอบ :
(นายพนัน พินูญ) (สงขลา)
ปลัด อบต.

อนุมัติ :
(นายสมยศ ถักพันธ์)
นายก อบต.

แบบแสดง :



แปลนโครงสร้างสนามฟุตบอล ขนาด

มาตรฐาน 1 : 200



องค์การบริหารส่วนตำบลจันทน์พร
กระทรวงมหาดไทย

แบบโครงการ :

ก่อสร้างถนนฟุตพาท
หมู่ 2 ตำบลจันทน์พร

อำเภอสังขละบุรี จังหวัดสงขลา

เขียนแบบ :

(นายจักรพงษ์ ปักติ)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ

(นายพจน์ พิณยศ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจทาน :

(นายโสภณ วัฒนเวท)
รองปลัด อบต. จันทน์พร

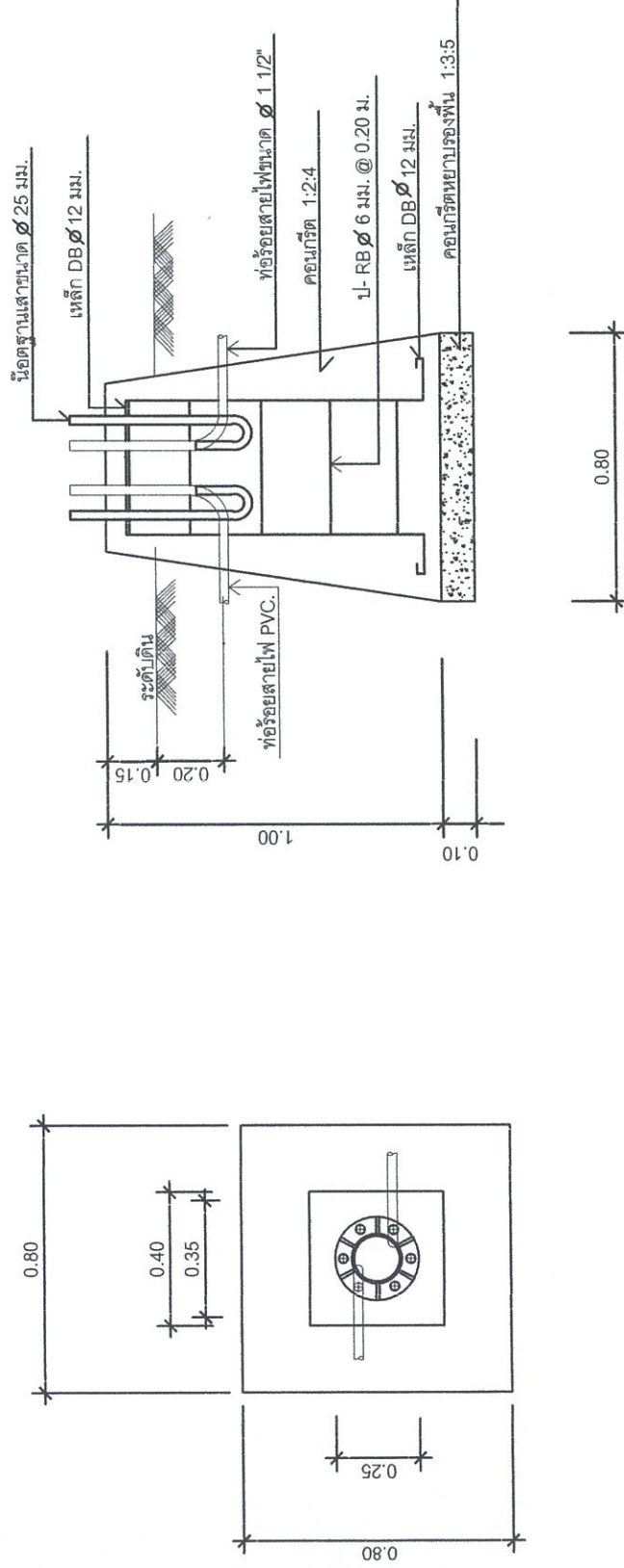
เห็นชอบ :

(นายสมพงษ์ สักพันธ์)
ปลัด อบต.

อนุมัติ :

(นายสมพงษ์ สักพันธ์)
นายก อบต.

แบบแสดง :



แบบขยายจากราก
SCALE 1:20



องค์การบริหารส่วนตำบลวัดจันทร์
กระทรวงมหาดไทย

แบบโครงการ :

ก่อสร้างถนนฟุตพาท
หมู่ 2 ตำบลวัดจันทร์

อำเภอสังขละบุรี จังหวัดสงขลา

เขียนแบบ :

(นายจักรพงษ์ ปาโต)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ

(นายพนัสนิธิ พิณสุริย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจทาน :

(นายโสภณสิทธิ์ เขียวเวช)
รองปลัด อบต. วัดจันทร์

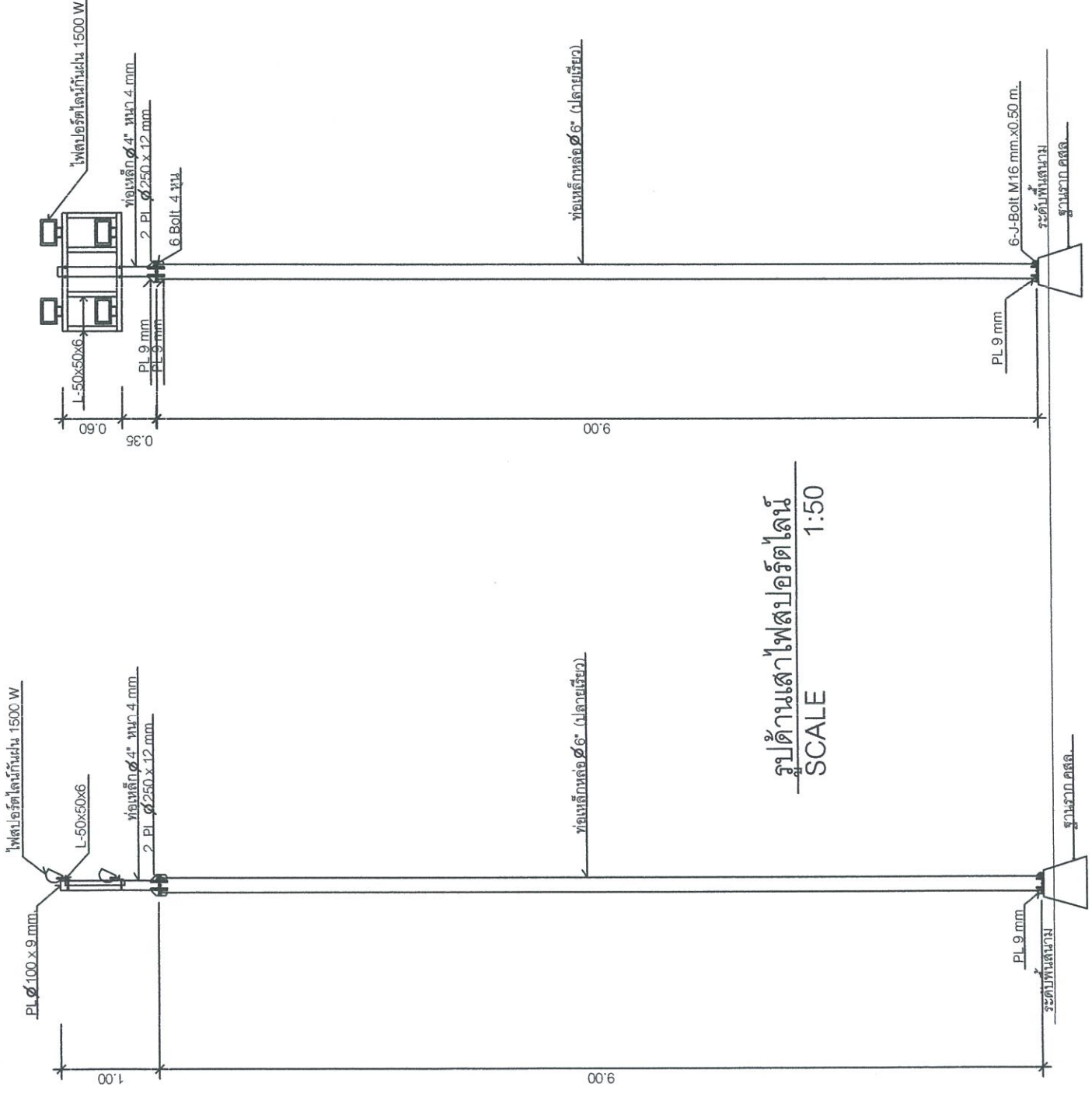
เห็นชอบ :

(นายณัฐพัฒน์ สังขาว)
ปลัด อบต.

อนุมัติ :

(นายสมยศ สักพันธ์)
นายก อบต.

แบบแสดง :





องค์การบริหารส่วนตำบลวัดจันทร์
กระทรวงมหาดไทย

แบบโครงการ :

ก่อสร้างสนามฟุตบอล
หมู่ 2 ตำบลวัดจันทร์

อำเภอสีทอง จังหวัดสงขลา

เขียนแบบ :

(นายจักรพงษ์ ปาโต)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ :

(นายพจน์ พิบูลย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจทาน :

(นายโสภาคย์ เข็มเพชร)
รองปลัด อบต.วัดจันทร์

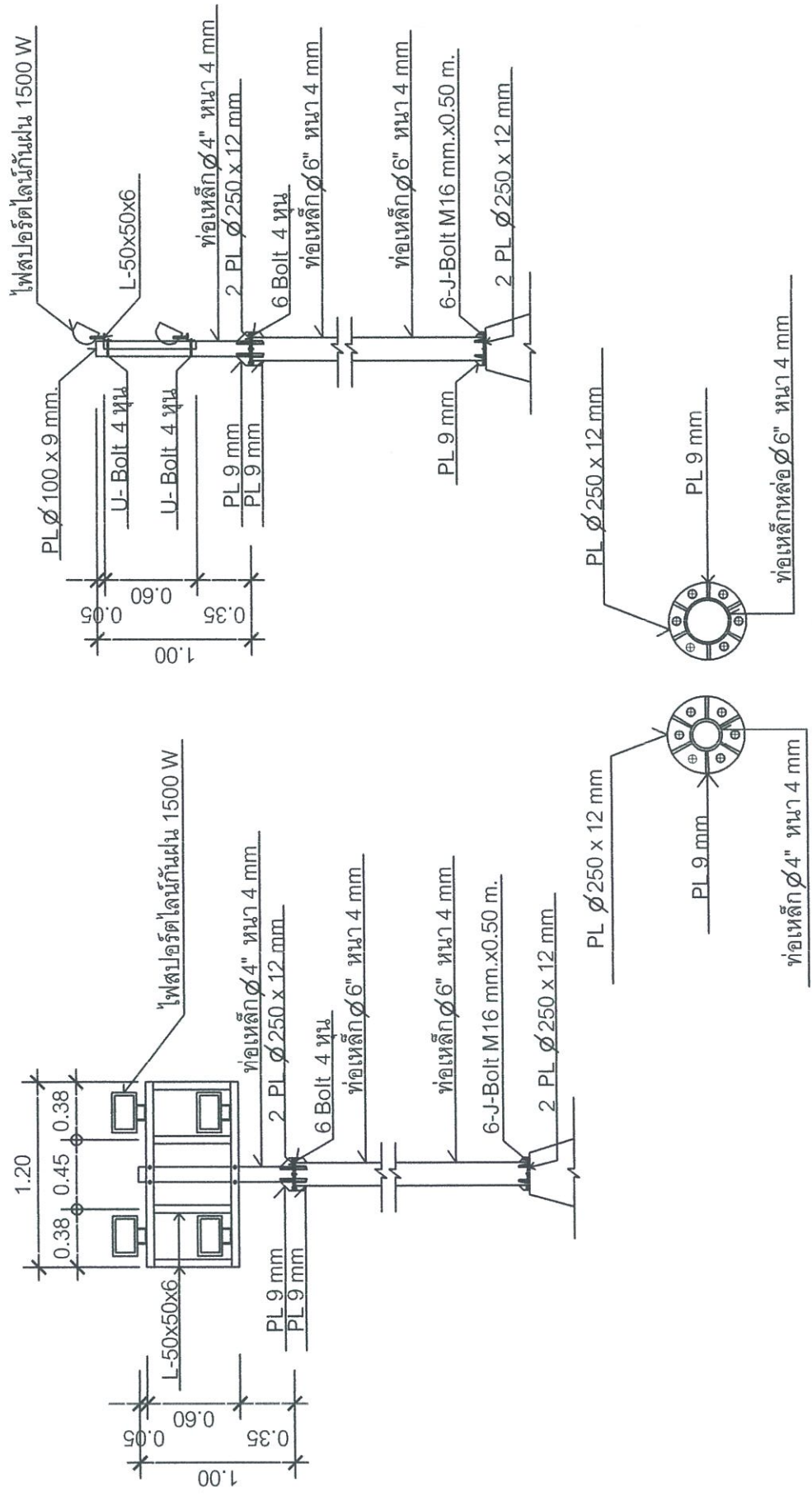
เห็นชอบ :

(นายฉัตรรัตน์ สังขาว)
ปลัด อบต.

อนุมัติ :

(นายสมยศ สักพันธ์)
นายก อบต.

แบบแสดง :



แบบขยายรูปด้านเสาไฟสปอริต์ไลน์
SCALE 1:50