



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง
เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์ พร้อมอุปกรณ์ออกกำลังกายกลางแจ้ง
องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง หมู่ที่ ๒ บ้านม่วงชุม ตำบลแช่ช้าง
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ได้ดำเนินการจัดจ้าง
โครงการก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์ พร้อมอุปกรณ์ออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนตำบล
แช่ช้าง หมู่ที่ ๒ บ้านม่วงชุม นั้น

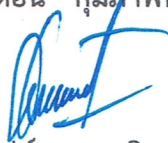
ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓
บัญญัติว่า “ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณ
ราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด
โดยรายละเอียดข้อมูลราคากลางที่หน่วยงานของรัฐต้องประกาศ ให้ถือปฏิบัติตามคู่มือแนวทางการประกาศ
รายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ดังนี้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์ พร้อมอุปกรณ์ออกกำลังกายกลางแจ้ง
องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,283,000.-บาท (-หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน-)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์ ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 70.00 เมตร
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ออกกำลังกาย
กลางแจ้ง ตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้างกำหนด
พื้นที่ดำเนินการ องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม ตำบลแช่ช้าง
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นเงิน 1,219,895.66 บาท
(-หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบบาทหกสิบกสตางค์-)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 บันทึกการคำนวณ (เอกสารแนบ)
 - 6.2 ปร.5 (เอกสารแนบ)
 - 6.3 ปร.4 (เอกสารแนบ)
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายวิทยา ไบบอกบุญ ผู้อำนวยการกองช่าง
 - 7.2 นายขวัญชัย บุตรป้อ หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
 - 7.3 นายธนากร ไชยวาปีน นายช่างโยธาชำนาญงาน

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายเสนห์ สุภาชิต)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์ พร้อมอุปกรณ์ออกกำลังกายกลางแจ้ง
องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,283,000.-บาท (-หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน-)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
พื้นที่ดำเนินการ ก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์ ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 70.00 เมตร
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ออกกำลังกาย
กลางแจ้ง ตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้างกำหนด
องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม ตำบลแช่ช้าง
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นเงิน 1,219,895.66 บาท
(-หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบบาทหกสิบหกสตางค์-)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 บันทึกการคำนวณ (เอกสารแนบ)
 - 6.2 ปร.5 (เอกสารแนบ)
 - 6.3 ปร.4 (เอกสารแนบ)
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายวิทยา	ใบบอกบุญ	ผู้อำนวยการกองช่าง
7.2 นายขวัญชัย	บุตรป้อ	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
7.3 นายธนกร	ไชยวาปีน	นายช่างโยธาชำนาญงาน

บันทึกการคำนวณราคากลาง

องค์การบริหารส่วนตำบลแซ่ช้าง

วันที่ 4 ก.พ. 2563

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลแซ่ช้างที่ 27/2563 ลงวันที่ 28 มกราคม 2562 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการก่อสร้างของทางราชการ สำหรับโครงการก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์ พื้นที่ดำเนินการ องค์การบริหารส่วนตำบลแซ่ช้าง หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม ตำบลแซ่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2555 เรื่องหลักเกณฑ์กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง และตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2541 เห็นชอบมาตรการป้องกัน หรือลดโอกาสในการสมยอมกันเสนอราคา กรณีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ได้คำนวณราคากลางตามมาตรฐาน FACTOR F ที่กำหนดโดยคณะกรรมการควบคุมราคากลางแล้ว ดังนี้

- ค่า FACTOR F ประกอบด้วยค่าอำนาจการ ค่าความผันผวน ดอกเบี้ยกำไร และภาษี
- ราคากลาง = เงิน
- ตามประมาณการลงทุน / ค่า FACTOR F
- เงินลงทุน = ค่าแรงค่าใช้จ่ายสำหรับโครงการข้างต้นนี้ ซึ่งคิดคำนวณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลแซ่ช้าง ดังนี้

ค่าวัสดุ	=	885,857.78	บาท
ค่าแรง	=	135,060.80	บาท
ราคาทุน	=	1,020,918.58	บาท

- ค่า FACTOR F ตามตารางประเภทงานอาคาร = 1.3078 ในอัตราคำนวณตามโครงการ ฯ ดังนี้ 165,048.08 บาท
- ค่า FACTOR F ตามตารางประเภทงานเครื่องออกกำลัง = 1.0700 ในอัตราคำนวณตามโครงการ ฯ ดังนี้ 33,929.00 บาท
- เมื่อแทนค่าตามสูตร จะได้ราคากลาง สำหรับโครงการข้างต้นนี้ 1,219,895.66 บาท
- ราคาตามงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2563 งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจให้แก่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล) 1,283,000.00 บาท

พร้อมกันนี้จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)

(นายวิทยา ใบบอกบุญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายขวัญชัย บุตรบ่อ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายธนากร ไชยวาปีน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

ราคาากลาง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร. 5

ประเภทงาน ก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม ต.แช่ช้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
 ขนาด ก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์ ขนาด 4.00 x 70.00 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์
 ออกกําลังกายกลางแจ้ง

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 5 แผ่น แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 ก.พ. 2563

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	536,218.58	1.3078	701,266.66	
	งานจัดซื้อเครื่องออกกำลังกาย	484,700.00	1.0700	518,629.00	
2	ประเภทงานทาง				*ค่าแรงงาน
3	ประเภทงานชลประทาน				ตามกรมบัญชีกลางแจ้งปรับปรุง
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				บัญชีค่าแรงงาน / ค่าเนิการ
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				สำหรับกอดแบบคำนวณราคา
	เงินประกันผลงาน 5 %				กลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุง
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				เดือนตุลาคม 2558
	ค่าภาษีค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,219,895.66	
	กำหนดเพียง			1,219,800.00	
	ค่าก่อสร้างตามงบประมาณอนุมัติ			1,283,000.00	
	ตัวอักษร	หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน			
	ขนาดพื้นที่ - ตร.ม.				
	เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตร.ม.				

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายวิทยา ไบบอกบุญ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายธนกร ไชยวาปีน)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ /ประมาณราคา

(นายขวัญชัย นุตรป้อ)
 หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง

- จึ่งเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายกรณ์วัชพล นุสุริยาสันต์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง

ความเห็นของผู้บริหาร

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

(นายเสนห์ สุภาชีวิต)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง

บัญชีประมาณการค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสถานีพลาสม่าเปลลิ่ง

ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม ต.แชะช้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลแชะช้าง กำหนด

แบบเลขที่ ประมาณการโดย นายขวัญชัย บุตรป้อ พน. ฝ่ายก่อสร้าง

รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างสถานีพลาสม่าเปลลิ่ง ขนาด 4.00 x 70.00 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ยกกำลังกึ่งกลางแจ้ง

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมเงิน		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน		
1.	ดินลูกรัง หนา 0.20 ม. บดอัดด้วยแรงคน	78.00	ลบ.ม.	200.00	15,600.00	99.00	7,722.00	23,322.00		
2.	ปริมาณดินขุด	30.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	4,440.00	4,440.00		
3.	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัด 240 กก./ตร.ชม	38.00	ลบ.ม.	1,791.12	68,062.56	391.00	14,858.00	82,920.56		
4.	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มิลลิเมตร	18.00	เส้น	45.68	822.24	9.10	163.80	986.04	ใช้ราคาวัสดุของ	
5.	เหล็กข้อย้อย SD 30 ขนาด Ø 12 มิลลิเมตร	50.00	เส้น	191.36	9,568.00	29.30	1,465.00	11,033.00	สนง.พาณิชย์จังหวัด เชียงใหม่	
6.	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย Ø 4 มม.@ 0.20 x 0.20 ม.	288.00	ตร.ม.	26.79	7,715.52	5.00	1,440.00	9,155.52	เดือน ธันวาคม 2562	
7.	ไม้แบบ	62.00	ตร.ม.	326.23	20,226.26	133.00	8,246.00	28,472.26	และราคาวัสดุตามราคา	
8.	สวดผูกเหล็ก	20.00	กก.	32.24	644.80	-	-	644.80	ท้องตลาดในพื้นที่	
9.	ทรายหยาบ	18.00	ลบ.ม.	514.02	9,252.36	99.00	1,782.00	11,034.36		
10.	พื้นที่ถมินหยาบ	288.00	ตร.ม.	114.83	33,071.04	61.00	17,568.00	50,639.04	ระยะเวลาแล้วเสร็จ	
									90 วัน	
				รวมค่าวัสดุ	164,962.78	รวมค่าแรงงาน	57,684.80	222,647.58		
งานโครงสร้างหลังคา										
1.	เหล็กกลมดำ ขนาด 2 นิ้ว หนา 2.3 มม. นน. 18.5 กก./ท่อน	16.00	ท่อน	483.00	7,728.00	-	-	7,728.00		
2.	เหล็กกลมดำ ขนาด 3 นิ้ว หนา 2.3 มม. นน. 24.5 กก./ท่อน	60.00	ท่อน	625.00	37,500.00	-	-	37,500.00		
3.	เหล็กกลมดำ ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 2.3 มม. นน. 26.00 กก./ท่อน	72.00	ท่อน	641.00	46,152.00	-	-	46,152.00		
4.	แผ่นเหล็ก ขนาด 0.20 x 0.50 เมตร หนา 10 มม.	15.00	แผ่น	250.00	3,750.00	-	-	3,750.00		

ราคากลาง

บัญชีประมาณการค่าก่อสร้าง

แบบ ป.ร.4

ชื่อโครงการ ก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์
ตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง กำหนด
รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์ ขนาด 4.00 x 70.00 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ออกกำลังกายกลางแจ้ง
ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม ต.แช่ช้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
แบบเลขที่ ประมาณการโดย นายขวัญชัย บุตรป้อ พน. ฝ่ายก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
5.	เหล็ก J - BOLT ขนาด 20 มม. ยาว 0.50 เมตร	60.00	ชุด	190.00	11,400.00	-	-	11,400.00	
6.	แผ่นมัลติชิต ขนาด 0.35 มม. ยาว 5.50 เมตร (ระบุสียาหลัง)	111.00	แผ่น	770.00	85,470.00	-	-	85,470.00	
7.	สีกันสนิม	2.00	ถัง	1,140.00	2,280.00	-	-	2,280.00	
8.	สีน้ำมัน	12.00	กระป๋อง	500.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
9.	น้ำมันชักแห้ง	2.00	ปี๊บ	420.00	840.00	-	-	840.00	
10.	สกรูยึดแผ่น	1,350.00	ชุด	2.50	3,375.00	-	-	3,375.00	
11.	ครอป	80.00	เมตร	140.00	11,200.00	-	-	11,200.00	
12.	ค่าแรงงานเชื่อมเหล็กโครงสร้าง	3,638.00	กก.	-	-	12.00	43,656.00	43,656.00	
13.	ค่าแรงงานผูกแผ่นมัลติชิต	396.00	ตร.ม.	-	-	70.00	27,720.00	27,720.00	
				รวมค่าวัสดุ	215,695.00	รวมค่าแรงงาน	71,376.00	287,071.00	
	งานระบบไฟฟ้า								
1.	หลอดไฟฟ้าชนิดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 36 W พร้อมอุปกรณ์	14.00	ชุด	950.00	13,300.00	300.00	4,200.00	17,500.00	
2.	ปลั๊ก	6.00	ชุด	1,200.00	7,200.00	300.00	1,800.00	9,000.00	
				รวมค่าวัสดุ	20,500.00	รวมค่าแรงงาน	6,000.00	26,500.00	

ราคากลาง

บัญชีประมาณการค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ ก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์

ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม ต.แซะ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลแซะ กำหนด

แบบเลขที่ ประมาณการโดย นายขวัญชัย บุตรป้อ หน. ฝ่ายก่อสร้าง

รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์ ขนาด 4.00 x 70.00 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ออกกำลังกายกลางแจ้ง

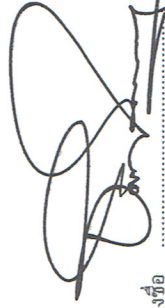
ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน	
	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร	1.00	ป้าย	-	-	-	-	-	
					401,157.78		135,060.80	536,218.58	

งบประมาณในการก่อสร้าง

536,218.58 บาท

ตัวหนังสือ :

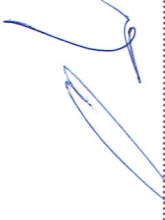
ห้าแสนสามหมื่นหกพันสองร้อยสิบแปดบาทห้าสิบแปดสตางค์



ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิทยา ไบบอกบุญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง



ลงชื่อ กรรมการ

(นายชนเชนกร ไชยวาปีน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน



ลงชื่อ กรรมการ / ประมาณการ

(นายขวัญชัย บุตรป้อ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

ราคากลาง

แบบ ป.ร.4

บัญชีประมาณการราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์

ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม ต.เข้ช้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลเข้ช้าง กำหนด

ประมาณการโดย นายวิญชัย บุตรป้อ หน. ฝ่ายก่อสร้าง

แบบเลขที่

รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์ ขนาด 4.00 x 70.00 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ออกกำลังกายกลางแจ้ง

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมเงิน		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน		
	อุปกรณ์ออกกำลังกาย									
1.	อุปกรณ์บริหารข้อเท้า (Lower Limbs Warm up Trainer) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00		
2.	อุปกรณ์บริหารข้อสะโพก - ขา (Hip Twister & Stepper) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00		
3.	อุปกรณ์บริหารขา - สะโพก - หัวไหล่ (Elliptical Cross Trainer) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00		
4.	อุปกรณ์บริหารแขน - ท้อง - หัวไหล่ (Single Seated Chest Exerciser) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00		
5.	อุปกรณ์บริหารเอว - สะโพก แบบคู่ 2 สถานี (Doble Surfboard) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	25,800.00	25,800.00	-	-	25,800.00		
6.	อุปกรณ์บริหารขา - ข้อเข่า (Seated Lower Limbs Warm up Trainer) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00		
7.	อุปกรณ์บริหารต้นขา - น่อง - ข้อเท้า แบบคู่ 2 สถานี (Seated Leg Press) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00		
8.	อุปกรณ์บริหารแขน - หัวไหล่ - มือ แบบคู่ 2 สถานี (Taichi Standing Rotator) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00		
9.	อุปกรณ์บริหารหน้าท้อง - แขน - หัวไหล่ (Single Rower Machine) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00		
10.	อุปกรณ์บริหารเอว - สะโพก - ขา แบบคู่ 2 สถานี (Doble Air Walker) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00		
11.	อุปกรณ์บริหารก้นและแขน - หัวไหล่ แบบคู่ 2 สถานี (Lat Pull Down & Seated Chest Press) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	29,800.00	29,800.00	-	-	29,800.00		
12.	อุปกรณ์บริหารข้อเข่า - ขา - เอว - แขน (Rider) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00		
13.	อุปกรณ์บริหารข้อสะโพก - ขา แบบคู่ 2 สถานี (Doble Stepper) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	25,800.00	25,800.00	-	-	25,800.00		
14.	อุปกรณ์บริหารบาร์โหนดต่างระดับ (Uneven Bar) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00		
15.	บาร์คู่ (Parallel Bars) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00		

ราคากลาง

บัญชีประมาณการค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ ก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์

ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม ต.แซะ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลแซะฯ กำหนด

ประมาณการโดย นายขวัญชัย บุตรป้อ หน. ฝ่ายก่อสร้าง

แบบเลขที่

รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์ ขนาด 4.00 x 70.00 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 280.00 ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ก่อสร้างกลางแจ้ง

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน	
16.	อุปกรณ์บริหารเอา - สะโพก - ขา (Air Walker) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
17.	อุปกรณ์บริหารเอา - สะโพก - ขา - แขน (Air Skier) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
18.	อุปกรณ์ยืดเหยียดกล้ามเนื้อขา (Leg stretch Station) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
19.	กำแพงบาร์โหน (Wall Bar) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
20.	อุปกรณ์บริหารแขน - หัวไหล่ - สะบักหลัง (Overhead Ladder) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	20,500.00	20,500.00	-	-	20,500.00	
21.	อุปกรณ์บริหารแขน - หัวไหล่ - หัวไหล่ (Doble Sit-up Trainer) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	22,800.00	22,800.00	-	-	22,800.00	
22.	อุปกรณ์บริหารหน้าท้อง แบบคู่ (Shoulder Standing Wheels) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
23.	อุปกรณ์บริหารเอา - สะโพก แบบ 3 สถานี (Triple Hip Twister) เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
				รวมค่าวัสดุ	484,700.00	รวมค่าแรงงาน	-	484,700.00	
					484,700.00		-	484,700.00	

งบประมาณในการก่อสร้าง

484,700.00 บาท

ตัวหนังสือ: สีสันแปดหมี่สี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน

ลงชื่อ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ / ประมาณการ

(นายวิทยา ไบบอกบุญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายธนากร ไชยาปิ่น)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายขวัญชัย บุตรป้อ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง



โครงการก่อสร้างลานกีฬาเอนกประสงค์
สถานที่ อ.ป.ต.แชนชา หมู่ที่ 2 ตำบลแซะ
อำเภอสีนกำแพง จังหวัดเสียม



องค์การบริหารส่วนตำบลแชะช้าง

โครงการก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านม่วงชุม หมู่ที่ 2

ต.แชะช้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

สำรวจ

(นายธนกร ไชยวีน)

นายช่างโยธา

เขียนแบบ ออกแบบ

(นายขวัญชัย บุตรป้อ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

ตรวจ

(นายวิทย์ ไข่มุก)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายการุณ วัฒนกุล)

ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายเสนาห์ สุภาณี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแชะช้าง

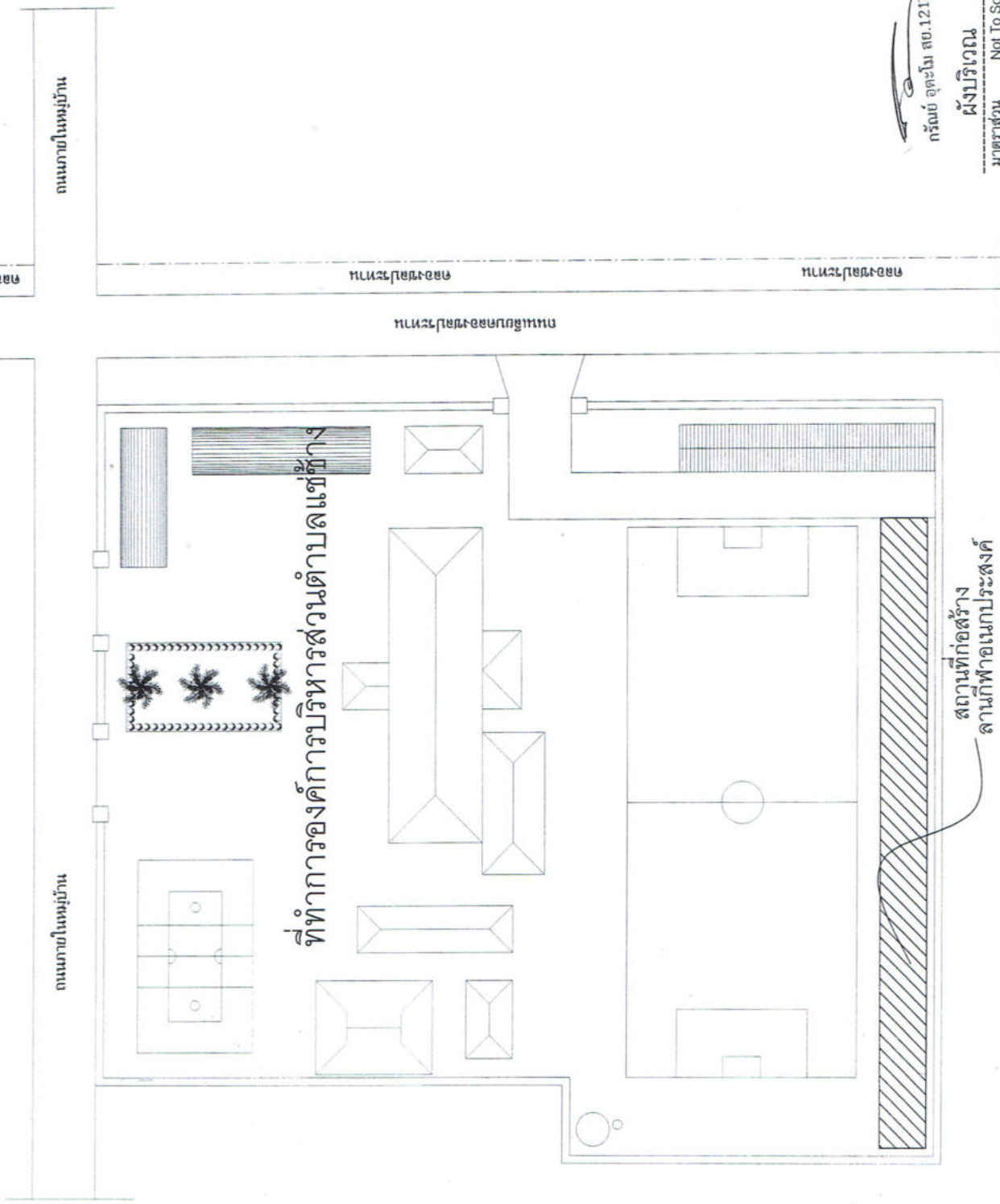
แบบแสดง

ผังบริเวณสถานที่ก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์

มาตราส่วน

not to scale

แผนที่



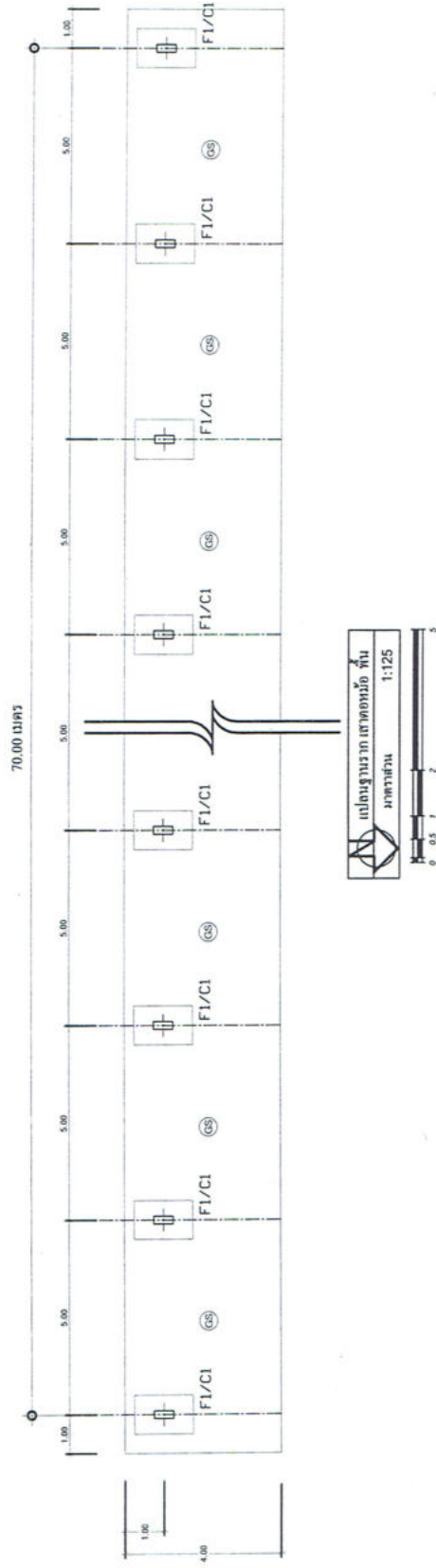
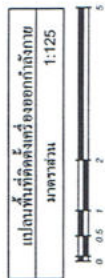
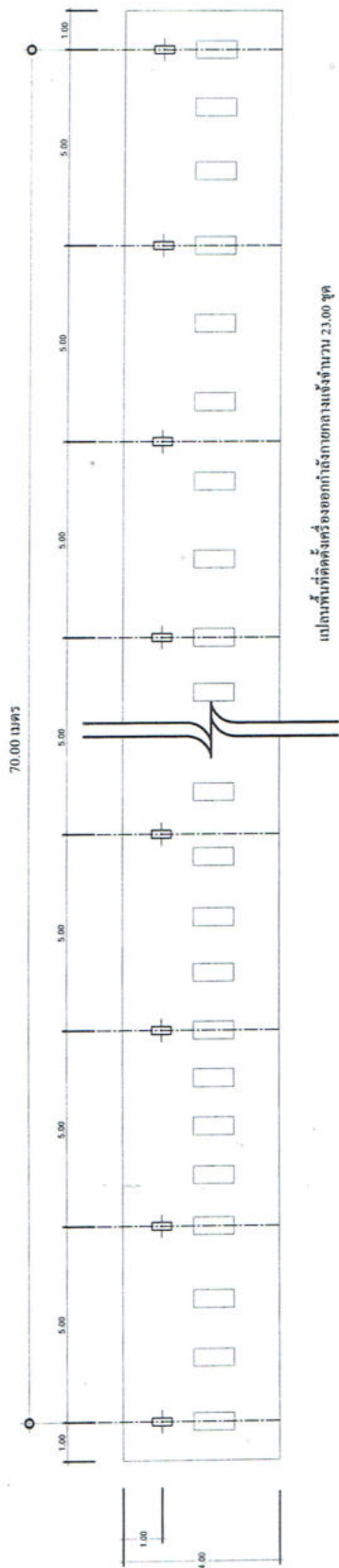
กรณีย์ อุตะโน สบ.12168

ผังบริเวณ

มาตราส่วน Not To Scale

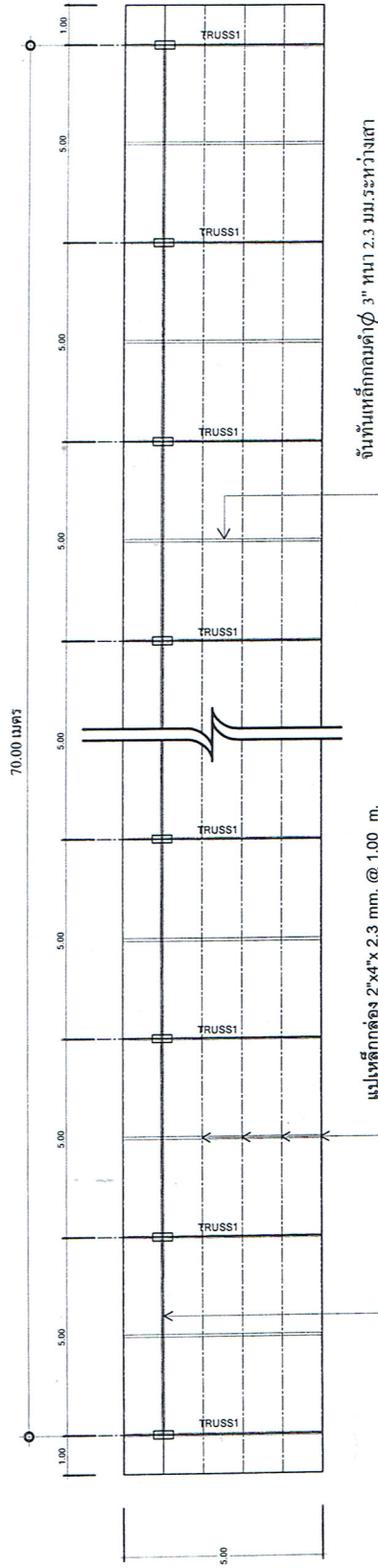


โครงการ	ก่อสร้างอาคารออกกักกันภัย หมู่ที่ 2, ไร่ท่าทอง, เชียง ต. เชียง อ. สันกำแพง จ. เชียงใหม่
สำรวจ	
เขียนแบบ ออกแบบ	(นายสมชาย ใจหาญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ ออกแบบ	(นายวิชัย นตโร) หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
วิศวกร	
ตรวจ	กรณีย์ อุดม 12168 (นายวิชา โปทอง) ผู้อำนวยการส่วนด้านช่าง
เห็นชอบ	
(นายสมชาย ใจหาญ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชียง อนันต์	
(นายสมชาย ใจหาญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
แบบแสดง	
มาตรฐาน	
แบบที่	
เลขที่	



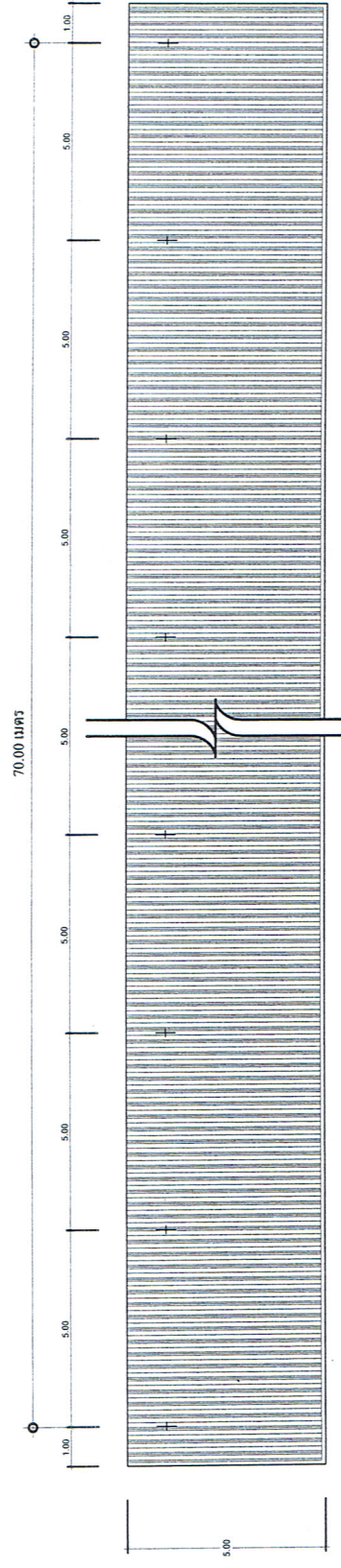


โครงการ	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ หมู่ที่ 2 ที่ทำการ อบ. เฉลียง ด. เฉลียง อ. สันกำแพง จ. เชียงใหม่
สำรวจ	(นายสมชาย ใจดี) นายช่างสำรวจ
เขียนแบบ ออกแบบ	(นายสมชาย ใจดี) นายช่างออกแบบ
วิศวกร	(นายสมชาย ใจดี) หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
ตรวจ	กฤษฎิ์ อุดมโชค สย. 12168 (นายวิชาญ ใจดี) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นายสมชาย ใจดี) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล เฉลียง อนุมัติ
แบบแสดง	(นายสมชาย ใจดี) นายช่างสำรวจ
มาตราส่วน	
แบบที่	
เลขที่	



เหล็กกลมดัด 3" หน้า 2.3 มม. น.น. 24.5 กก./ท่อน
เหล็กกลมดัด 2" หน้า 2.3 มม. น.น. 18.5 กก./ท่อน
เหล็กกล่อง 2"x4"x 2.3 มม. น.น. 26.00 กก./ท่อน

แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:125



หลังคา มุงด้วยแผ่นเมทัลชีทหนา 0.35 มม. ระบุสัญลักษณ์

แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:125





โครงการ

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่ที่ 2 ที่ทำการ อบ. แซ่ซำ
ต. แซ่ซำ อ. สันกำแพง จ. เชียงใหม่

สำรวจ

(นายณาร ไซยาบีน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ ออกแบบ

(นายชัชชัย บุตรปัด)
หัวหน้าช่างก่อสร้าง

วิศวกร

กรณีย์ อุดะโม สย. 12168

ตรวจ

(นายวิฑูรย์ โนนอน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายภาณุพล นรวิสัย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแซ่ซำ

อนุมัติ

(นายเสนาห์ สภาธิ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแซ่ซำ

แบบแสดง

มาตราส่วน

แบบที่

เลขที่

หลังคาทำด้วยแผ่นเมทัลชีทหนา 0.35 มม. ระบุสเปกภายหลัง

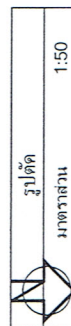
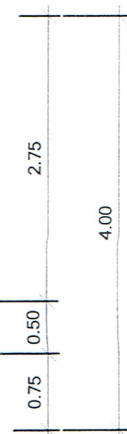
แปเหล็กกล้อ 2"x4"x 2.3 มม. @ 1.00 m.

TRUSS (ดูแบบ)

เหล็กกลมค้ำ ϕ 3" หนา 2.3 มม.

เหล็กกลมค้ำ ϕ 3" หนา 2.3 มม.

พื้นสแลท หนา 0.10 ม.



รูปตัด
มาตราส่วน

1:50



โครงการ

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่ที่ 2 ที่ทำการ อบ. แซ่ซำ
จ. แซ่ซำ อ. สันกำแพง จ. เชียงใหม่

สำรวจ

(นายอนุสรณ์ ไซยาณิน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ ออกแบบ

(นายขวัญชัย บุตรป้อ)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

วิศวกร

(นายอภัย อุดมะโม)
กรรณีย์ สย. 12168

ตรวจ

(นายวิฑูรย์ งามอภัย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายภักดิ์ วัฒนวิทย์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแซ่ซำ
อนุมัติ

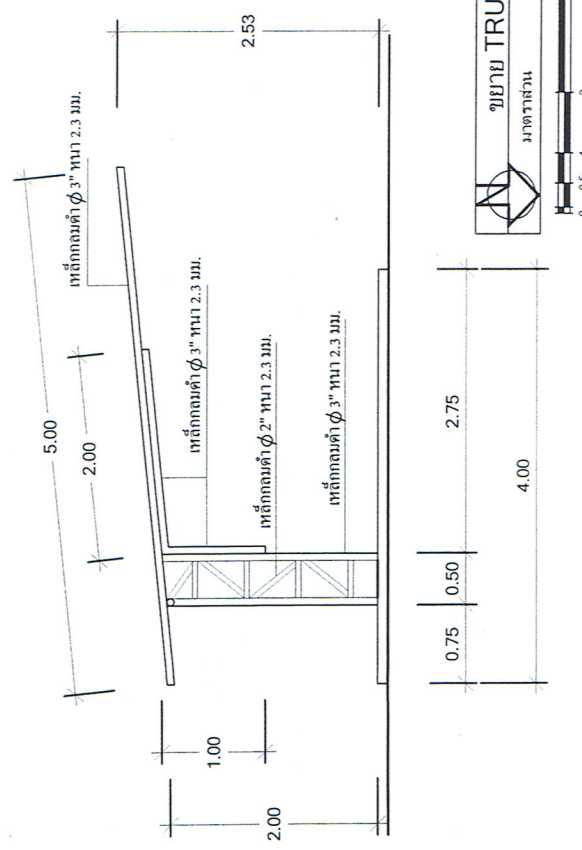
แบบแสดง

(นายสมาน งามอภัย)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแซ่ซำ

มาตราส่วน

แบบที่

เลขที่



ขยาย TRUSS1
มาตราส่วน 1:40



โครงการ

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่ที่ 2 ที่ทำการ อบ. แซ่ซัง
ต. แซ่ซัง อ. สันกำแพง จ. เชียงใหม่

สำรวจ

นายอนุสรณ์ ไชยวาทิน
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ ออกแบบ

(นายวิชิต นิตวโร
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

วิศวกร

กฤษฎิ์ อุตะโม สย. 12168

ตรวจ

(นายวิฑูรย์ ไบบอญ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายทศพร วัฒน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแซ่ซัง

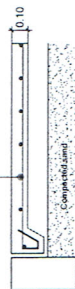
อนุมัติ

(นายสมาน สภา
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแซ่ซัง

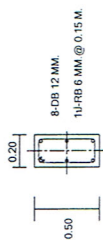
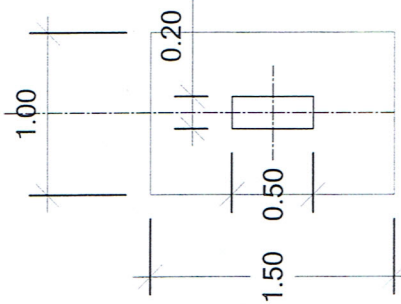
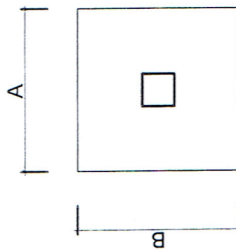
แบบแสดง

มาตราส่วน
แบบที่
เลขที่

เสริมแรงด้วย 4MM @ 20 CM #

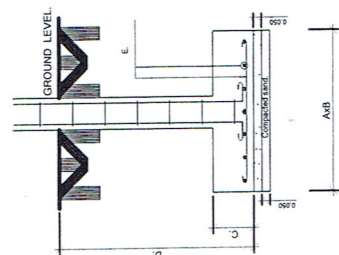


GS



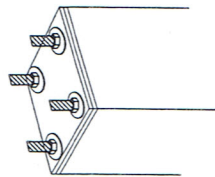
เสาตอเหล็ก

F1/C1



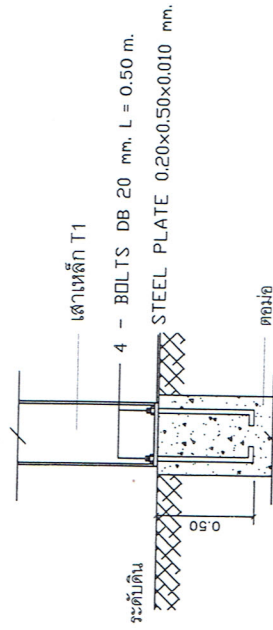
F

ขนาดฐานราก	ขนาดฐานราก				ระยะห่างการเสริม
	A	B	C	D	
F1	1.00	1.50	0.25	1.20	6*10-DB 12 mm #



เพลเหล็กขนาด 0.20 x 0.50 ม.หนา 10.00 มม.
ยึดด้วย 4 - J BOLT 20.00 มม. ยาว 0.50 ม.

ขยายหัวเสา



ขยายการเชื่อมต่อเสา

	
โครงการ ก่อสร้างอาคารออกกําลังภายใน หมู่ที่ 2 ที่ทำการ อบต. แซ่ซ่ง ต. แซ่ซ่ง อ. สันกำแพง จ. เชียงใหม่	
สำรวจ	(นายสมภาร ไขขาวปิ่น) นายช่างโครงสร้างงาน
เขียนแบบ ออกแบบ	(นายชวัญชัย บุตรป้อ) หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
วิศวกร	กรัณย์ อุตะโม สบ. 12168
ตรวจ	(นายวิทย์ ไขขาวปิ่น) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นายกรณวิทย์ พล นริยาสันต์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแซ่ซ่ง
อนุมัติ	(นายสมเด็จ สภาจิต) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแซ่ซ่ง
แบบแสดง	
มาตราส่วน	
แบบที่	
เลขที่	



โครงการ

ก่อสร้างอาคารออกกำลังกาย
หมู่ที่ 2, ที่ทำการ อบต. แซ่ซำง
ต. แซ่ซำง อ. สันกำแพง จ. เชียงใหม่

สำรวจ

(นายธนพร ไชยวาทิน)
นายช่างสำรวจชั้นเอก

เขียนแบบ ออกแบบ

(นายขวัญชัย บุตรป้อ)
หัวหน้างานก่อสร้าง

วิศวกร

กรัณย์ อุดะโม สย. 12168

ตรวจ

(นายวิมล ไบโอบนุญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายกรณ วัชรพล นุสรักษ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแซ่ซำง
อนันต์

นายกองสวัสดิการส่วนตำบลแซ่ซำง

แบบแสดง

(นายเสนาห์ สุภาธิด)
นายกองสวัสดิการส่วนตำบลแซ่ซำง

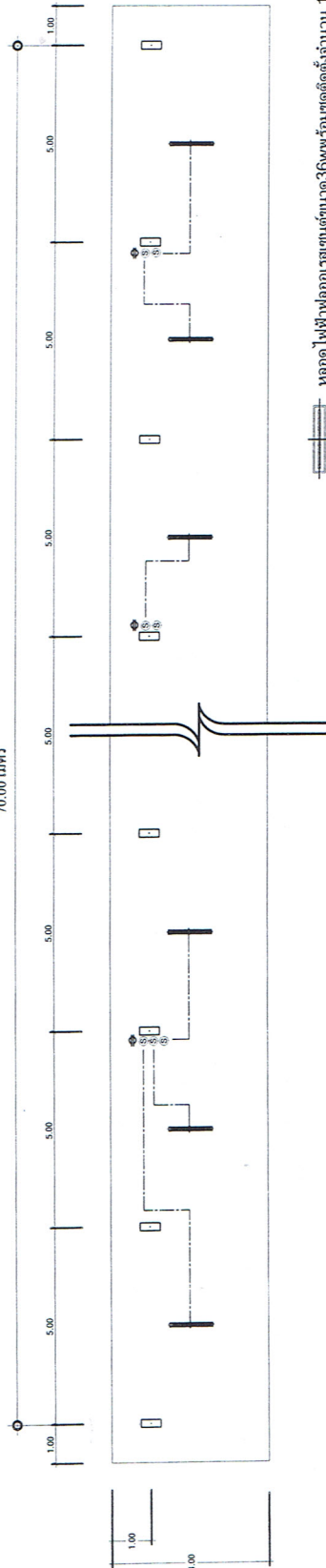
แบบแสดง

มาตราส่วน

แบบที่

เลขที่

70.00 เมตร

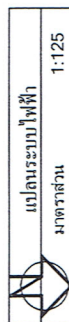


หลอด ไฟฟ้าพลังงานขนาด 36 วัตต์ พร้อมชุดติดตั้งจำนวน 14.00 ชุด

สวิทช์เปิด-ปิด จำนวน 14.00 ชุด

ปลั๊กจำนวน 6.00 ชุด

สาย ไฟฟ้าให้ทำการร้อยท่อพีวีซีขนาด 3/4 นิ้ว



แปลนระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน

1:125



อุปกรณ์อะ		สินค้า
1.อุปกรณ์นั่งปั่นจักรยาน โครงสร้างหลัก เป็นเหล็กกลมขนาด 1.5 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. โครงสร้างรอง ส่วนสัมผัสมือจับเป็นเหล็กขนาด 1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ที่นั่ง เป็นพลาสติก LLPDE ขนาด 600 x 800 x 1400 มม.		
2. อุปกรณ์บริหารสะโพกและหัวไหล่ โครงสร้างหลัก เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม. โครงสร้างรอง ส่วนสัมผัสมือจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว ที่วางเท้า เป็นพลาสติก LLPDE ขนาด ความสูง 1.35 เมตร ความกว้าง 0.40 เมตร ความยาว 0.40 เมตร		
3. อุปกรณ์บริหารวิ่งต่างระดับ โครงสร้างหลัก เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 3 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม. โครงสร้างรอง ส่วนสัมผัสมือจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว ที่วางเท้า เป็นพลาสติก LLPDE ขนาด ความสูง 1.30 เมตร ความกว้าง 0.80 เมตร ความยาว 0.80 เมตร		

	
องค์การบริหารส่วนตำบลแชะช้าง	
โครงการก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์	
สถานที่ก่อสร้าง	
ที่ทำการ อบต.แชะช้าง หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม ต.แชะช้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่	
สำรวจ	
(นายธนกร ไชยวีน)	
นางสาว ช่างโยธา	
เขียนแบบ ออกแบบ	
(นายขวัญชัย บุตรป้อ)	
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง	
ตรวจ	
(นายวิชา ใบเอกบุญ)	
ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
(นายกรณัฏฐพล นุสรียาสันต์)	
ปลัด อบต.	
อนุมัติ	
(นายเสนาห์ สุภาษี)	
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแชะช้าง	
แบบแสดง	
รูปด้านรวมกันแนวลาดปลูก	
มาตราส่วน	not to scale
แบบที่	



องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง

โครงการก่อสร้างลานกีฬาเอนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง

ที่ทำการ อบต.แช่ช้าง หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม
ต.แช่ช้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

สำรวจ

(นายธนกร ไชยวาปีน)
นายช่างโยธา

เขียนแบบ ออกแบบ

(นายขวัญชัย บัตรป้อ)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

৫৫৫

ผู้ชำนาญการของ
(นายวิชาญ โขกฤษ)

เพิ่มพูน

(นายกรัฐมนตรี พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา)

อนมัติ

(นายเสนอ สภาจิต)

แบบแสดง
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง

นศุลกร

not to scale



4. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อแขนและหน้าอก

โครงสร้างหลัก

เป็นหลักฐานได้เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว ความหนา ๑ นิ้ว
2.00 มม.

โครงการสร้างรอง

ส่วนสัมพัทธ์จะเป็นหลักขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว

ศูนย์ฯ

สำนักงานสถิติฯ

หน้า

ความสูง 1.80 เมตร ความกว้าง 0.60 เมตร ความยาว 0.70 เมตร



5. อุปกรณ์บริหารแบบลูกตุ้มแกว่งตัว

โครงสร้างหลัก

เป็นหลักฐานเด่นชัดกว่าศูนย์กลางขนาด 4 นิวความหนาแน่นน้อยกว่า
2.00 มม.

โรงเรียนบ้านหนอง...

ส่วนผสมข้อนี้เป็นหลักขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว

หน้า ๕๕

แผ่นพลาสติก L.P.D.

ตาม

ความสูง 1.30 เมตร ความกว้าง 0.80 เมตร ความยาว 1.20 เมตร



6. อุปกรณ์บริหารเอ็นปั่นจักรยาน

โครงสร้างหลัก

เป็นผลิตภัณฑ์เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 3 นิ้ว ความหนา ๒.๖ มม.
2.00 มม.

เตรียมตัวไว้ก่อน

ส่วนสัมประสิทธิ์เป็นหลักฐานที่สนับสนุนกลาง 1 แนว

กษัตริย์แห่งเมือง

เป็นพลาสติก LLPDE

ขนาด

ความสูง 1.00 เมตร ความกว้าง 0.40 เมตร ความยาว 0.80 เมตร

7. อุปกรณ์บริหารขาและข้อเข่าแบบตู้
โครงสร้างหลัก

เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.

โครงสร้างรอง

ส่วนสัมผัสมือจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว
ที่นั่งและพนักพิง

เป็นพลาสติก LLPDE

ขนาด

ความสูง 1.50 เมตร ความกว้าง 0.35 เมตร ความยาว 0.80 เมตร

8. อุปกรณ์บริหารแบบหมุนไหล่

โครงสร้างหลัก

เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.

โครงสร้างรอง

เป็นหมุน เป็นพลาสติก LLPDE ขนาด $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 50 ซม.

ขนาด

ความสูง 1.00 เมตร ความกว้าง 0.15 เมตร ความยาว 0.40 เมตร

9. อุปกรณ์บริหารหัวไหล่และขาแบบ (กรรเชียงบก)

โครงสร้างหลัก

เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 100x50 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.

โครงสร้างรอง

ส่วนสัมผัสมือจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว
ที่นั่ง

เป็นพลาสติก LLPDE

ขนาด

ความสูง 0.75 เมตร ความกว้าง 0.55 เมตร ความยาว 1.00 เมตร



องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง

โครงการก่อสร้างลานกีฬาเอนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง

ที่ทำการ อบต.แช่ช้าง หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม
ต.แช่ช้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

สำรวจ

(นายธนกร ไชยวิน)

นายช่างโยธา

เขียนแบบ ออกแบบ

(นายขวัญชัย บุตรป้อ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

ตรวจ

(นายวิทยา ไบบอญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายกรณวิฑูรย์ นฤวิทย์)

ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายเสนาห์ สุภษิต)

นายองค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง
แบบแสดง
รูปด้านวางถนนราวลูกฟูก

มาตราส่วน

not to scale

แบบที่

10. อุปกรณ์บริหารแบบฝึกกล้ามเนื้อ

โครงสร้างหลัก

เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.

โครงสร้างรอง

ส่วนสัมผัสมือจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ที่วางเท้า

เป็นพลาสติก LLPDE

ขนาด

ความสูง 0.95 เมตร ความกว้าง 0.25 เมตร ความยาว 0.95 เมตร



11. อุปกรณ์บริหารทรงอกและหัวไหล่แบบดึงและดัน

โครงสร้างหลัก

เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.

โครงสร้างรอง

ส่วนสัมผัสมือจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ที่นั่งและพนักพิง

เป็นพลาสติก LLPDE

ขนาด

ความสูง 1.65 เมตร ความกว้าง 0.25 เมตร ความยาว 0.80 เมตร



12. อุปกรณ์บริหารหน้าท้อง

โครงสร้างหลัก

เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.5 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.

โครงสร้างรอง

ส่วนสัมผัสมือจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ที่นั่ง,เท้าเหยียบ

เป็นพลาสติก LLPDE

ขนาด

ความสูง 0.95 เมตร ความกว้าง 0.35 เมตร ความยาว 0.65 เมตร



องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง

โครงการก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง

ที่ทำการ อบต.แช่ช้าง หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม ต.แช่ช้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

สำรวจ

(นายณัฏฐ์ ไขยาป็น)

นายช่างโยธา

เขียนแบบ ออกแบบ

(นายขวัญชัย บุตรป้อ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

ตรวจ

(นายวิทยา ไบบอญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายกมล วัชรพล นุสสัยสันต์)

ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายเสน่ห์ สภาวิชิต)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง

แบบแสดง

รูปด้านรวมกันถนนราวลูกฟูก

มาตราส่วน

แบบที่

not to scale

13. อุปกรณ์บริหารสะโพก-ยันเท้าสลั (แบบคู่)

โครงสร้างหลัก

เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.

โครงสร้างรอง

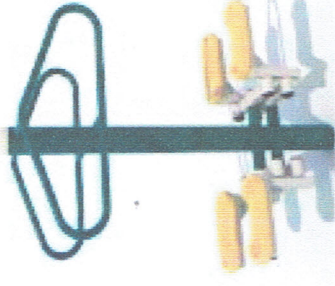
ส่วนสัมผัสมีข้อจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว

ท้าวเท้า

เป็นพลาสติก LLPDE

ขนาด

ความสูง 1.35 เมตร ความกว้าง 0.40 เมตร ความยาว 0.40 เมตร



14. อุปกรณ์บาร์โหน (แบบคู่)

โครงสร้างหลัก

เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.

โครงสร้างรอง

ส่วนสัมผัสมีข้อจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 นิ้ว

ขนาด

ความสูง 2.00 เมตร ความกว้าง 0.10 เมตร ความยาว 2.00 เมตร



15. อุปกรณ์บาร์เดี่ยว บาร์คู่

โครงสร้างหลัก

เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.5 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.

โครงสร้างรอง

ส่วนสัมผัสมีข้อจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว

ขนาด

ความสูง 1.00 เมตร ความกว้าง 0.70 เมตร ความยาว 1.50 เมตร



องค์การบริหารส่วนตำบลแซ่ซัง

โครงการก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง

ที่ทำการ อบต.แซ่ซัง หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม
ต.แซ่ซัง อ.สินทกแซง จ.เขมรใหม่

สำรวจ

(นายธนากร ไชยวาทิน)
นายช่างโยธา

เขียนแบบ ออกแบบ

(นายขวัญชัย บุตรป้อ)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

ตรวจ

(นายวิทยา ไบบอญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายกรณวิทย์พล นสริยาสันต์)
ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายเสนาห์ สุภษิต)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแซ่ซัง
แบบแสดง

รูปด้านวากันถนนราวลูฟเฟอ

มาตราส่วน

not to scale

แบบที่

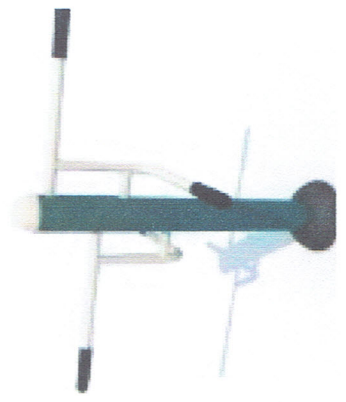
16. อุปกรณ์บริหารฝึกก้าวเดินเดี่ยว
โครงสร้างหลัก
เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.
โครงสร้างรอง
ส่วนต้นผสมข้อจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว
ที่นั่งและพนักพิง
เป็นพลาสติก LLPDE
ขนาด
ความสูง 1.30 เมตร ความกว้าง 0.80 เมตร ความยาว 0.80 เมตร



17. อุปกรณ์บริหารฝึกเดินแบบเดี่ยว
โครงสร้างหลัก
เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.
โครงสร้างรอง
ส่วนต้นผสมข้อจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว
ที่วางเท้า
เป็นพลาสติก LLPDE
ขนาด
ความสูง 1.30 เมตร ความกว้าง 0.55 เมตร ความยาว 0.90 เมตร



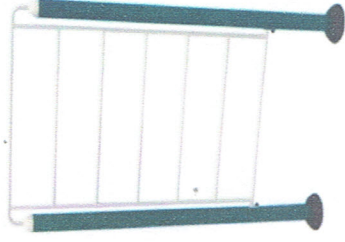
18. อุปกรณ์ดัดกล้ามเนื้อขา
โครงสร้างหลัก
เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.
โครงสร้างรอง
ส่วนต้นผสมข้อจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว
ขนาด
ความสูง 1.30 เมตร ความกว้าง 0.60 เมตร ความยาว 0.70 เมตร



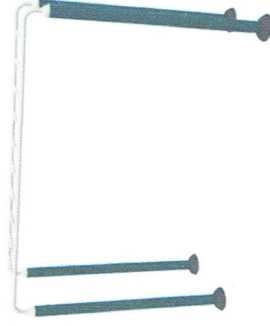
		องค์การบริหารส่วนตำบลแชะช้าง
โครงการก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์		
สถานที่ก่อสร้าง		สถานที่ก่อสร้าง ที่ทำการ อบต.แชะช้าง หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม ต.แชะช้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
สำรวจ		สำรวจ
(นายชนนกร ไชยวาทิน) นายช่างโยธา		
เขียนแบบ ออกแบบ		
(นายขวัญชัย บุตรป้อ) หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง		
ตรวจ		
(นายวิทยา ไบบอญ) ผู้อำนวยการกองช่าง		
เห็นชอบ		
(นายกรัษฎพล นสรียาสันต์) ปลัด อบต.		
อนุมัติ		
(นายเสน่ห์ สภาษิต) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแชะช้าง		
แบบแสดง		
รูปด้านรวมกันแนวลาดผูก		
มาตราส่วน	not to scale	
แบบที่		

	องค์การบริหารส่วนตำบลแชะช้าง
	โครงการก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์
	สถานที่ก่อสร้าง
	ที่ทำการ อบต.แชะช้าง หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม ต.แชะช้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
	สำรวจ
	(นายธนกร ไชยวาปีน) นายช่างโยธา
	เขียนแบบ ออกแบบ
	(นายขวัญชัย บุตรป้อ) หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
	ตรวจ
	(นายวิทย์ ไม้เอกบุญ) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	
(นายการณรัชพล นสริยาสันต์) ปลัด อบต.	
อนุมัติ	
(นายเสนห์ สภาชีวิต) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแชะช้าง	
แบบแสดง	
รูปด้านวากันถนนราวลูกฟูก	
มาตราส่วน	not to scale
แบบที่	

19. อุปกรณ์บาร์ดัดกาย
โครงสร้างหลัก
เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.
โครงสร้างรอง
ส่วนสัมผัสมือจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว
ขนาด
ความสูง 2.00 เมตร ความกว้าง 0.10 เมตร ความยาว 1.00 เมตร



20. อุปกรณ์บาร์ดัดกาย
โครงสร้างหลัก
เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.
โครงสร้างรอง
ส่วนสัมผัสมือจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว
ขนาด
ความสูง 2.00 เมตร ความกว้าง 0.70 เมตร ความยาว 2.00 เมตร



21. อุปกรณ์บริหารชีพิตัว
โครงสร้างหลัก
เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.5 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.
โครงสร้างรอง
เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว
ที่รองหลัง
เป็นพลาสติก LLPDE
ขนาด
ความสูง 1.30 เมตร ความกว้าง 0.80 เมตร ความยาว 0.80 เมตร



22. อุปกรณ์ล้อบริหารไหล่ (แบบคู่)

โครงสร้างหลัก

เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00

มม.

โครงสร้างรอง

ส่วนสัมพัทธ์มีข้อจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว

ขนาด

ความสูง 1.60 เมตร ความกว้าง 1.00 เมตร ความยาว 1.00 เมตร



23. บริหารสะโพกและเอว

โครงสร้างหลัก

เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00

มม.

โครงสร้างรอง

ส่วนสัมพัทธ์มีข้อจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว

ที่วางเท้า

เป็นพลาสติก LLPDE

ขนาด

ความสูง 1.25 เมตร ความกว้าง 0.75 เมตร ความยาว 0.75 เมตร



องค์การบริหารส่วนตำบลเข้ช้าง

โครงการก่อสร้างลานกีฬาเอนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง

ที่ทำการ อบต.เข้ช้าง หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม
ต.เข้ช้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

สำรวจ

(นายธนกร รัชวาปีน)
นายช่างโยธา

เขียนแบบ ออกแบบ

(นายขวัญชัย บุตรป้อ)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

ตรวจ

(นายวิทยา ไบเอกบุญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายกรณวิฑล นสรียาสันต์)
ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายเสน่ห์ สภาชีวิต)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเข้ช้าง
แบบแสดง

รูปด้านรวมกันแนวลาดผูก

มาตราส่วน

not to scale

แบบที่

7. อุปกรณ์บริหารขาและข้อเข่าแบบตู้
โครงสร้างหลัก

เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.

โครงสร้างรอง

ส่วนสัมผัสมือจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ที่นั่งและพนักพิง

เป็นพลาสติก LLPDE

ขนาด

ความสูง 1.50 เมตร ความกว้าง 0.35 เมตร ความยาว 0.80 เมตร

8. อุปกรณ์บริหารแบบหมุนไหล่

โครงสร้างหลัก

เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.

โครงสร้างรอง

เป็นหมุน เป็นพลาสติก LLPDE ขนาด $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 50 ซม.

ขนาด

ความสูง 1.00 เมตร ความกว้าง 0.15 เมตร ความยาว 0.40 เมตร

9. อุปกรณ์บริหารหัวไหล่และขาแบบ (กรรเชียงบก)

โครงสร้างหลัก

เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 100x50 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.

โครงสร้างรอง

ส่วนสัมผัสมือจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ที่นั่ง

เป็นพลาสติก LLPDE

ขนาด

ความสูง 0.75 เมตร ความกว้าง 0.55 เมตร ความยาว 1.00 เมตร



องค์การบริหารส่วนตำบลแชะช้าง

โครงการก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง

ที่ทำการ อบต.แชะช้าง หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม
ต.แชะช้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

สำรวจ

(นายธนกร ไชยวาทิน)
นายช่างโยธา

เขียนแบบ ออกแบบ

(นายขวัญชัย บุตรป้อ)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

ตรวจ

(นายวิทยา ไบบอญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายกรณวิฑูรย์ นสรีวิวัฒน์)
ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายเสนาห์ สภาจิต)

นายองค์การบริหารส่วนตำบลแชะช้าง
แบบแสดง

รูปด้านรวมถนนราวปลูก

มาตราส่วน

not to scale

แบบที่

10. อุปกรณ์บริหารแบบเป็ดกัวเดินคู่

โครงสร้างหลัก

เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.

โครงสร้างรอง

ส่วนสัมผัสมือจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ที่วางเท้า

เป็นพลาสติก LLPDE

ขนาด

ความสูง 0.95 เมตร ความกว้าง 0.25 เมตร ความยาว 0.95 เมตร



11. อุปกรณ์บริหารทรงอกและหัวไหล่แบบดึงและดัน

โครงสร้างหลัก

เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.

โครงสร้างรอง

ส่วนสัมผัสมือจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ที่นั่งและพนักพิง

เป็นพลาสติก LLPDE

ขนาด

ความสูง 1.65 เมตร ความกว้าง 0.25 เมตร ความยาว 0.80 เมตร



12. อุปกรณ์บริหารหน้าท้อง

โครงสร้างหลัก

เป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.5 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.

โครงสร้างรอง

ส่วนสัมผัสมือจับเป็นเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ที่นั่ง,เท้าเหยียบ

เป็นพลาสติก LLPDE

ขนาด

ความสูง 0.95 เมตร ความกว้าง 0.35 เมตร ความยาว 0.65 เมตร



องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง

โครงการก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง

ที่ทำการ อบต.แช่ช้าง หมู่ที่ 2 บ้านม่วงชุม ต.แช่ช้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

สำรวจ

(นายธนกร ไชยาปิ่น)
นายช่างโยธา

เขียนแบบ ออกแบบ

(นายขวัญชัย บุตรป้อ)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

ตรวจ

(นายวิทยา ไบบอญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายถาวร วัฒนวิทย์)
ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายเสน่ห์ สภามิต)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง
แบบแสดง
รูปด้านรวมกันถนนราวลูกฟูก

มาตราส่วน

แบบที่

not to scale