



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
ที่ ชม ๗๑๔๐๓/๑๕๗ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๒
เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๙๑๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งเป็นงานในหน้าที่ของเทศบาลตำบลห้วยทราย

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ได้คำนวณราคากลาง โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ หมู่ ๔ ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจงประกอบด้วย


- นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล ตำแหน่งนายช่างโยธา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
- นางดรุณี แก้วโพธา ตำแหน่งผู้อำนวยการกองคลัง กรรมการ
- นางชนิษฐา ตูพลางกูร ตำแหน่งเจ้าพนักงานธุรการ กรรมการ


ดังนั้น ราคากลางค่าวัสดุก่อสร้าง ๒๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

ข้อเสนอแนะ


ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ในประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เห็นควรขออนุมัติเห็นชอบราคากลางตามรายละเอียดข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ


(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน


(นายถนอม ปัญญา)
ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายจีรพงศ์ เต็มจิตร)
ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย


(นายวิศศักดิ์ ใจเทพ)
นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

22 พ.ย. 2562

บันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์
หมู่ ๔ ตำบลห้วยทราย อำเภอสีกันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๒
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลห้วยทราย

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายพิทักษ์พงษ์	สุวิกาโล	ตำแหน่งนายช่างโยธา	ประธานกรรมการ
๒. นางดรุณี	แก้วโพธา	ตำแหน่งผู้อำนวยการกองคลัง	กรรมการ
๓. นางชนิษฐา	ตุพลางกูร	ตำแหน่งเจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการ/เลขานุการ

เริ่มประชุม ๑๐.๐๐ น.

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทรายที่ ๙๑๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ หมู่ ๔ ตำบลห้วยทราย อ.สีกันกำแพง จ.เชียงใหม่ งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจำนวน ๒๗๔,๘๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน) วันนี้เป็นการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อจะได้ดำเนินการขอความเห็นชอบจากนายกเทศมนตรี การคำนวณราคากลาง จะใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่หรือราคาพาณิชย์ จังหวัดใกล้เคียงรวมทั้งราคาในกรุงเทพฯบางส่วนซึ่งจะออกทุกเดือน แต่ ณ วันที่ทำการคำนวณ ราคาพาณิชย์เดือนพฤศจิกายน ยังไม่ประกาศใช้จึงต้องใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเดือน ตุลาคม ๒๕๖๒ ดังนั้นในการกำหนดราคากลาง จึงใช้ราคา ณ ปัจจุบัน คือราคาพาณิชย์ ณ เดือนตุลาคม ๒๕๖๒ ในการคำนวณการกำหนดราคากลาง ให้ดูราคาวัสดุ ว่าถูกต้องตามราคาพาณิชย์ จังหวัด ณ ปัจจุบันหรือไม่ให้กรรมการดูเป็นรายการ ว่าถูกต้องหรือไม่

นางดรุณี แก้วโพธา
กรรมการ

การคำนวณราคากลาง ราคาจากช่างคำนวณราคา ถ้าเราต้องการทราบราคาวัสดุ ต่อหน่วย ต้องดูรายละเอียดจากไหน ขอแสดงหลักฐานการสืบราคาด้วย และวัสดุชนิดใดที่ไม่มีในบัญชีราคาพาณิชย์จังหวัดบ้าง ก็รายการ และมีวิธีการสืบราคาอย่างไร

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

การคำนวณราคากลาง สามารถตรวจสอบราคาวัสดุต่อหน่วยจากบัญชีพาณิชย์จังหวัด ตามเอกสารตารางที่แนบ โดยโครงการดังกล่าวมีในราคาพาณิชย์ทุกรายการ จากตาราง การคำนวณราคาขอให้ดูทุกรายการตามตารางว่าตรงกับราคาพาณิชย์หรือไม่และค่าแรง ตรงตามตารางค่าแรงของกรมบัญชีกลางหรือไม่

นางชนิษฐา ตุพลางกูร
กรรมการ

ขอสอบถามรายการคำนวณค่าแรง ว่ามีการคำนวณอย่างไร

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

การคำนวณค่าแรงนำมาจากบัญชีค่าแรงของกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐ ซึ่งเป็นฉบับล่าสุด ณ ปัจจุบันที่ประกาศใช้แล้ว ขอให้กรรมการตรวจสอบ ว่าถูกต้องหรือไม่หากตรวจสอบราคากลางถูกต้องแล้ว คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ หมู่ที่ ๔ ตำบลห้วยทราย อ.สีกันกำแพง จ.เชียงใหม่ ราคากลางคือ ๒๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่น-สามพันบาทถ้วน) และขอมติในที่ประชุมเห็นชอบการคำนวณ

ราคากลางตามบันทึกค่านวณราคากลางเมื่อวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ แนบมา
พร้อมนี้จากการตรวจสอบราคาตามตารางตรงตามราคาวัสดุและค่าแรงมีท่านใดสงสัยอีก
หรือไม่หากไม่มีจะขอมติในที่ประชุม

มติที่ประชุม

มีมติเห็นชอบ

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

มีท่านใดต้องการซักถามข้อสงสัยอีกหรือไม่ หากไม่มี ขอปิดการประชุม

ที่ประชุม

ไม่มี

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

หากไม่มี ขอปิดการประชุม

เลิกประชุม เวลา

๑๒.๐๐ น.

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล)

นายช่างโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางดรุณี แก้วโพธา)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ)



ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

(นางชนิษฐา ตูวพลาญ์) กรรมการ/เลขานุการ

เจ้าพนักงานธุรการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ที่ ๔ ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลห้วยทราย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๗๔,๘๐๐.- บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - ๓.๑ : ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร เมตร ยาว ๑๖.๐๐ เมตร สูง ๓.๐๐ เมตร จำนวน ๑ หลัง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๒
เป็น ๒๗๓,๐๐๐.- บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามเอกสารแนบ
 - ๕.๑ บันทึกการคำนวณราคากลาง
 - ๕.๒ ปร.๔ แบบแสดงรายการ
 - ๕.๓ ปร.๕ แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล นายช่างโยธา
 - ๖.๒ นางดรุณี แก้วโพธา ผู้อำนวยการกองคลัง
 - ๖.๓ นางชนิษฐา ตูवलางกูร เจ้าพนักงานธุรการ

บันทึกการคำนวณราคากลาง

สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย

๒๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๒

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๙๑๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์

ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร เมตร ยาว ๑๖.๐๐ เมตร สูง ๓.๐๐ เมตร จำนวน ๑ หลัง
สถานที่บริเวณ บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ที่ ๔ ตำบลห้วยทราย อำเภอสามก่าแพง จังหวัดเชียงใหม่

ทั้งนี้ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ
ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ในราชกิจจานุเบกษา วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ได้คำนวณราคากลางตามมาตรฐานที่กำหนดดังนี้

- ค่า Factor F ประกอบด้วย ค่าอำนาจ ค่าความผันผวน ดอกเบี้ย กำไร และภาษี

- ราคากลาง = เงินลงทุน X Factor F

- เงินลงทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

- ตามประมาณการค่าใช้จ่ายสำหรับการข้างต้นนี้ ซึ่งคิดคำนวณโดยกองช่างเทศบาล

- ค่าวัสดุ+ค่าแรง = ๒๐๘,๘๓๒.๑๗ บาท

- ค่า Factor F ตามตารางในอัตรางานค่างานตามโครงการนี้ = ๑.๓๐๗๔

เมื่อแทนค่าตามสูตร จะได้ราคากลางสำหรับโครงการข้างต้นนี้ = ๒๗๓,๐๒๗.๑๘ บาท

รวมค่าก่อสร้างโครงการ = ๒๗๓,๐๒๗.๑๘ บาท

ดังนั้น ราคากลางค่าก่อสร้าง = ๒๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท

ตัวอักษร สองแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....
นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
นางดรณี แก้วโพธา

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
นางชนิษฐา ตูพกลางกูร

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

ลงชื่อ.....
(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ลงชื่อ.....เห็นชอบ
(นายวิศักดิ์ ใจเทพ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

ราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ที่ ๔ ตำบลห้วยทราย อำเภอสีกันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ปริมาณงาน กว้าง ๔.๐๐ เมตร เมตร ยาว ๑๖.๐๐ เมตร สูง ๓.๐๐ เมตร

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
๑	งานขุดดิน	๑๒.๐๐	ลบ.ม.			๑๒๕.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	
๒	งานคอนกรีต ๑:๓:๕	๐.๓๘	ลบ.ม.			๓๙๘.๐๐	๑๕๑.๐๐	๑๕๑.๐๐	
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๙๘.๘๐	กก.	๒.๖๕	๒๖๑.๘๒			๒๖๑.๘๒	
	ทรายหยาบ	๐.๒๔	ลบ.ม.	๕๑๔.๐๒	๑๒๑.๑๐			๑๒๑.๑๐	
	หินผสมคอนกรีต	๐.๓๙	ลบ.ม.	๕๗๐.๐๐	๒๒๓.๐๙			๒๒๓.๐๙	
๓	งานคอนกรีต ๑:๒:๔	๑๔.๐๐	ลบ.ม.			๔๙๘.๐๐	๖,๙๗๒.๐๐	๖,๙๗๒.๐๐	
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๔,๗๘๘.๐๐	กก.	๒.๖๕	๑๒,๖๘๘.๒๐			๑๒,๖๘๘.๒๐	
	ทรายหยาบ	๗.๙๘	ลบ.ม.	๕๑๔.๐๒	๔,๑๐๑.๘๗			๔,๑๐๑.๘๗	
	หินผสมคอนกรีต	๑๕.๒๖	ลบ.ม.	๕๗๐.๐๐	๘,๖๙๘.๒๐			๘,๖๙๘.๒๐	
	ไม้แบบ ๒๕%	๘๒.๐๐	ตรม.	๑๗๒.๐๐	๑๔,๑๐๔.๐๐	๑๓๓.๐๐	๑๐,๙๐๖.๐๐	๒๕,๐๑๐.๐๐	
๕	เหล็กเสริม RB.๖ มม.	๑๒๙.๐๐	กก.	๒๐.๕๗	๒,๖๕๓.๕๓	๔.๑๐	๕๒๘.๐๐	๓,๑๘๑.๕๓	
	DB.๑๒ มม.	๕๓๖.๖๐	กก.	๑๙.๗๑	๑๐,๕๗๖.๓๘	๓.๓๐	๑,๗๗๐.๐๐	๑๒,๓๔๖.๓๘	
	ลวดผูกเหล็ก	๑๙.๙๗	กก.	๓๒.๒๔	๖๔๓.๗๖			๖๔๓.๗๖	
	ตะแกรงเหล็กขนาด ๔ มม.ขนาดตา ๐.๒๐ ม.	๘๐.๐๐	ตรม.	๒๖.๗๙	๒,๑๔๓.๒๐	๕.๐๐	๔๐๐.๐๐	๒,๕๔๓.๒๐	
๖	งานก่ออิฐฉาบ	๓๗.๕๐	ตรม.			๘๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	
	อิฐบล็อก	๔๘๗.๕๐	ก้อน	๕.๘๑	๒,๘๓๒.๓๗			๒,๘๓๒.๓๗	
	ปูนซีเมนต์ผสม	๒๕๓.๑๓	กก.	๒.๗๑	๖๘๕.๙๖			๖๘๕.๙๖	
	ทรายหยาบ	๑.๑๓	ลบ.ม.	๕๑๔.๐๒	๕๗๘.๒๗			๕๗๘.๒๗	
๗	งานฉาบปูน	๑๐๙.๐๐	ตรม.			๘๒.๐๐	๘,๙๓๘.๐๐	๘,๙๓๘.๐๐	
	ปูนซีเมนต์ผสม	๑,๓๑๓.๔๕	กก.	๒.๗๑	๓,๕๕๙.๔๔			๓,๕๕๙.๔๔	
	ทรายละเอียด	๔.๓๖	ลบ.ม.	๖๗๒.๙๐	๒,๙๓๓.๘๔			๒,๙๓๓.๘๔	
๘	งานผนังและประตูชาย								
	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจตุรัส ๑.๕"X๑.๕"X๒ มม.	๓๖.๐๐	ท่อน	๒๘๒.๗๑	๑๐,๑๗๗.๕๖	๑๓๘.๐๐	๔,๙๖๘.๐๐	๑๕,๑๔๕.๕๖	๑๓.๘ กก./ท่อน
	ตาข่ายถักขนาดตา ๒"	๗๙.๐๐	ตรม.	๖๕.๐๐	๕,๑๓๕.๐๐	๑๙.๕๐	๑,๕๕๐.๐๐	๖,๖๗๕.๐๐	
๙	งานหลังคามทัลชีท ทรงเพิง	๑๔๕.๐๐	ตรม.			๗๐.๐๐	๑๐,๑๕๐.๐๐	๑๐,๑๕๐.๐๐	
	เหล็กตัวซี ๑๐๐X๕๐X๒๐X๒.๓ มม.(๒๓.๕กก.)	๑๙.๐๐	ท่อน	๕๙๘.๑๔	๑๑,๓๖๔.๖๖	๒๓๕.๐๐	๔,๔๖๕.๐๐	๑๕,๘๒๙.๖๖	
	เหล็กตัวซี ๗๕X๔๕X๑๕X๒.๓ มม.(๒๑.๐กก.)	๒๔.๐๐	ท่อน	๔๙๕.๓๓	๑๑,๘๘๗.๙๒	๒๑๐.๐๐	๕,๐๔๐.๐๐	๑๖,๙๒๗.๙๒	
	เมทัลชีท ๐.๓๕มม.ขนาด ๐.๗๕ ม.ยาว ๖.๔๐ ม.	๒๔.๐๐	แผ่น	๘๙๘.๐๐	๒๑,๕๕๒.๐๐			๒๑,๕๕๒.๐๐	มีฉนวนกันร้อน
	เมทัลชีท ๐.๓๕มม.ขนาด ๐.๗๕ ม.ยาว ๑.๗๐ ม.	๒๔.๐๐	แผ่น	๒๓๙.๐๐	๕,๗๓๖.๐๐			๕,๗๓๖.๐๐	มีฉนวนกันร้อน
	น๊อตยึดแผ่นเมทัลชีท	๔๐๐.๐๐	ตัว	๑.๗๐	๖๘๐.๐๐			๖๘๐.๐๐	
๑๐	งานสี								
	สีกันสนิม	๑๓๐.๐๐	ตรม.	๒๘.๐๐	๓,๖๔๐.๐๐	๓๕.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐	๘,๑๙๐.๐๐	
	สีพลาสติก	๑๐๙.๐๐	ตรม.	๓๔.๐๐	๓,๗๐๖.๐๐	๓๐.๐๐	๓,๒๗๐.๐๐	๖,๙๗๖.๐๐	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				๑๔๐,๖๘๔.๑๗		๖๘,๑๔๘.๐๐	๒๐๘,๘๓๒.๑๗	

อ้างอิงจากราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ และร้านค้าท้องถิ่น และบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ
 (นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ตรวจ
 (นายถนอม ปัญญา)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 16.00 เมตร สูง 3.00 เมตร
 สถานที่ ด้านหลังสำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ 4 บ้านสันข้าวแคบกลาง ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่



แบบ	
โครงการก่อสร้าง อาคารเอนกประสงค์	
สถานที่ก่อสร้าง	
สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่	
เขียนแบบ	นายช่างโยธา
 นายพิทักษ์พงษ์ ฐวกาโ วิศวกรโยธา	
ตรวจ	ผู้อำนวยการกองช่าง
 นายอนอม ปัญโญ	
เห็นชอบ	ปลัดเทศบาล
 นายธีรพงศ์ เต็มจิตรี	
อนุมัติ	นายกเทศมนตรี
 นายวิศักดิ์ โฆเทพ	
ขนาดกระดาษ	
ว.ต.ป.	
จำนวนแผ่น	



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆՈՒՆԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆՈՒՆԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆՈՒՆԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆՈՒՆԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆՈՒՆԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆՈՒՆԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆՈՒՆԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

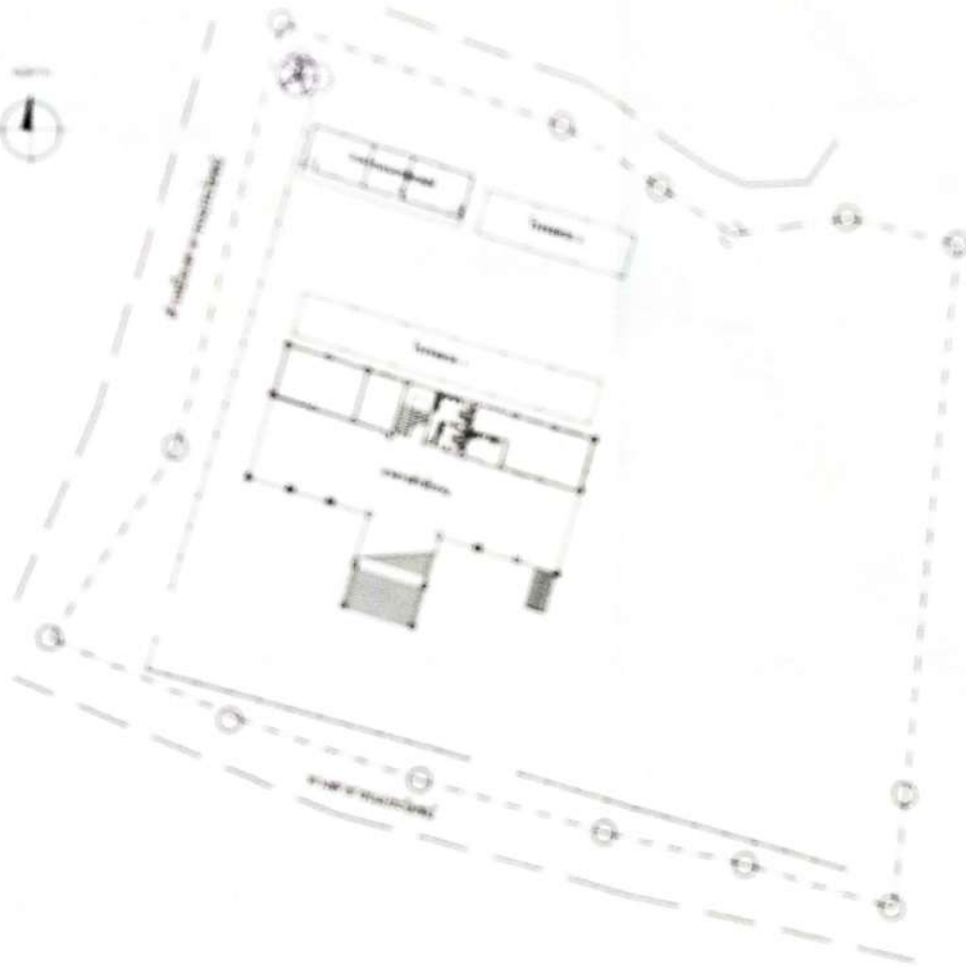
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆՈՒՆԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆՈՒՆԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆՈՒՆԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

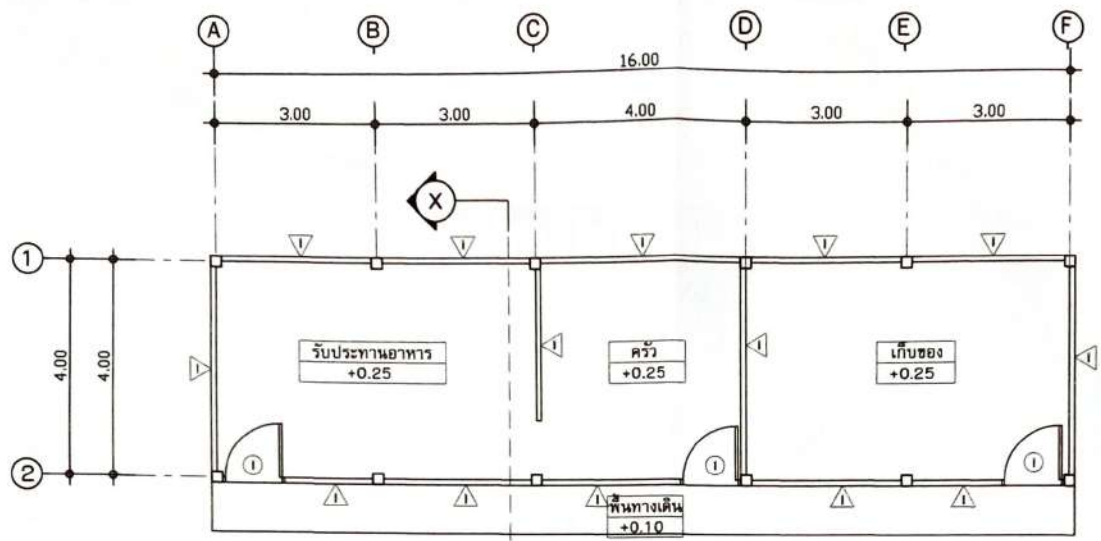
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆՈՒՆԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆՈՒՆԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

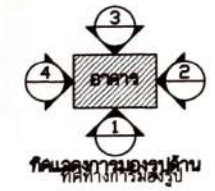


ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆՈՒՆԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

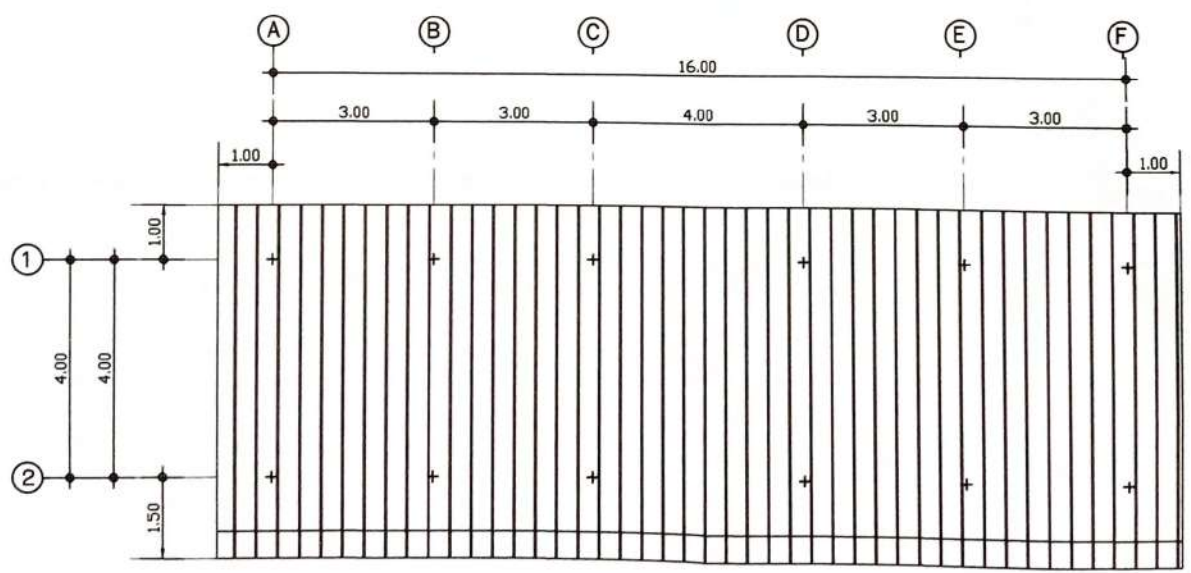
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆՈՒՆԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:100



- หมายเหตุ
1. พื้นห้อง คลส. จัดทนาย
 2. พื้นทางเดิน คลส. จัดทนาย
 3. มนังทั่วไป \triangle ก่ออิฐถือปูนเรียบทาสี
ด้านบนชายคายัดกขนาด 1.5'-2'



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100

แบบ	
โครงการก่อสร้าง อาคารเรียนประสงฆ์	
สถานที่ก่อสร้าง	
สำนักงานเทศบาลตำบลหัวทราย หมู่ที่ 4 ตำบลหัวทราย อำเภอสนักแพะ จังหวัดเชียงใหม่	
เขียนแบบ	นายช่างโยธา
 นายพิทักษ์พงษ์ ชูวิภาโด วิศวกรโยธา	
ตรวจ	ผู้อำนวยการกองช่าง
 นายดอนอม บัญ โญ วิศวกรโยธา	
เห็นชอบ	ปลัดเทศบาล
 นายจิรพงศ์ เค็มจิระ อนุมัติ	
อนุมัติ	นายกเทศมนตรี
 นายวิวิทย์ศักดิ์ ใจเทพ	
แบบขอ	
ว/ค/ป	
จำนวนแบบ	



กรมสถาปัตย์
คณะสถาปัตย์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ

โครงการก่อสร้าง
อาคารอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลหัวทราย
หมู่ที่ 4 ตำบลหัวทราย
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ นายช่างโยธา

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล

วิศวกรโยธา

ตรวจ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายอนอม บัญโญ

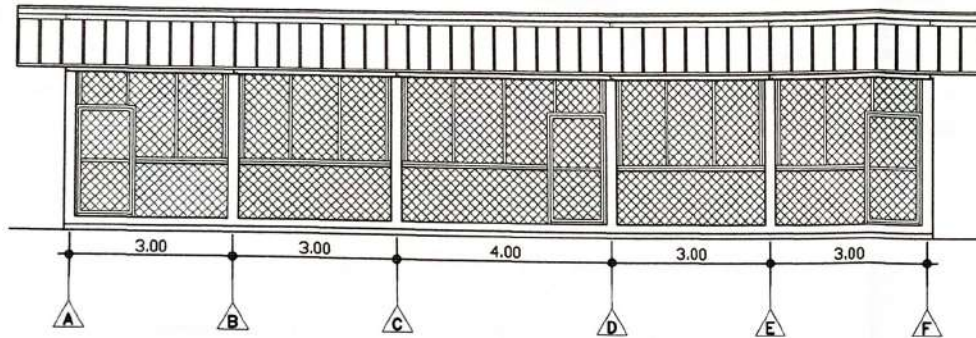
เห็นชอบ ปลัดเทศบาล

นายจิรพงศ์ เต็มจิตร

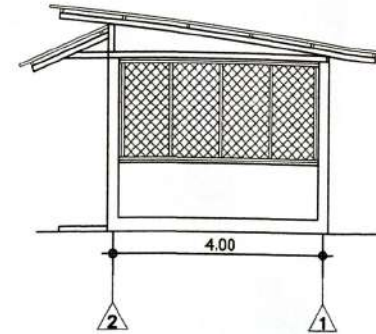
อนุมัติ นายกเทศมนตรี

นายวิศักดิ์ ไชยเทพ

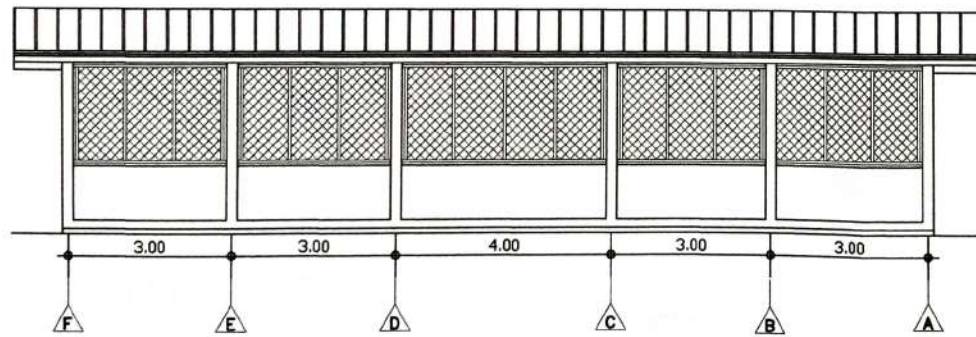
แบบเลขที่
ว/ค/ป
จำนวนแบบ



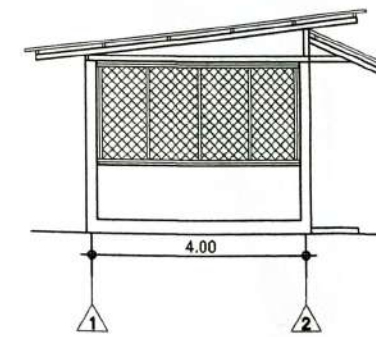
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100



กรมส่งเสริมการเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ

โครงการก่อสร้าง
อาคารอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง

สำนักงานเกษตรระดับจังหวัด
หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยทราย
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ นายช่างโยธา

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาไล
วิศวกรโยธา

ตรวจ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายถนอม ปิยะโย

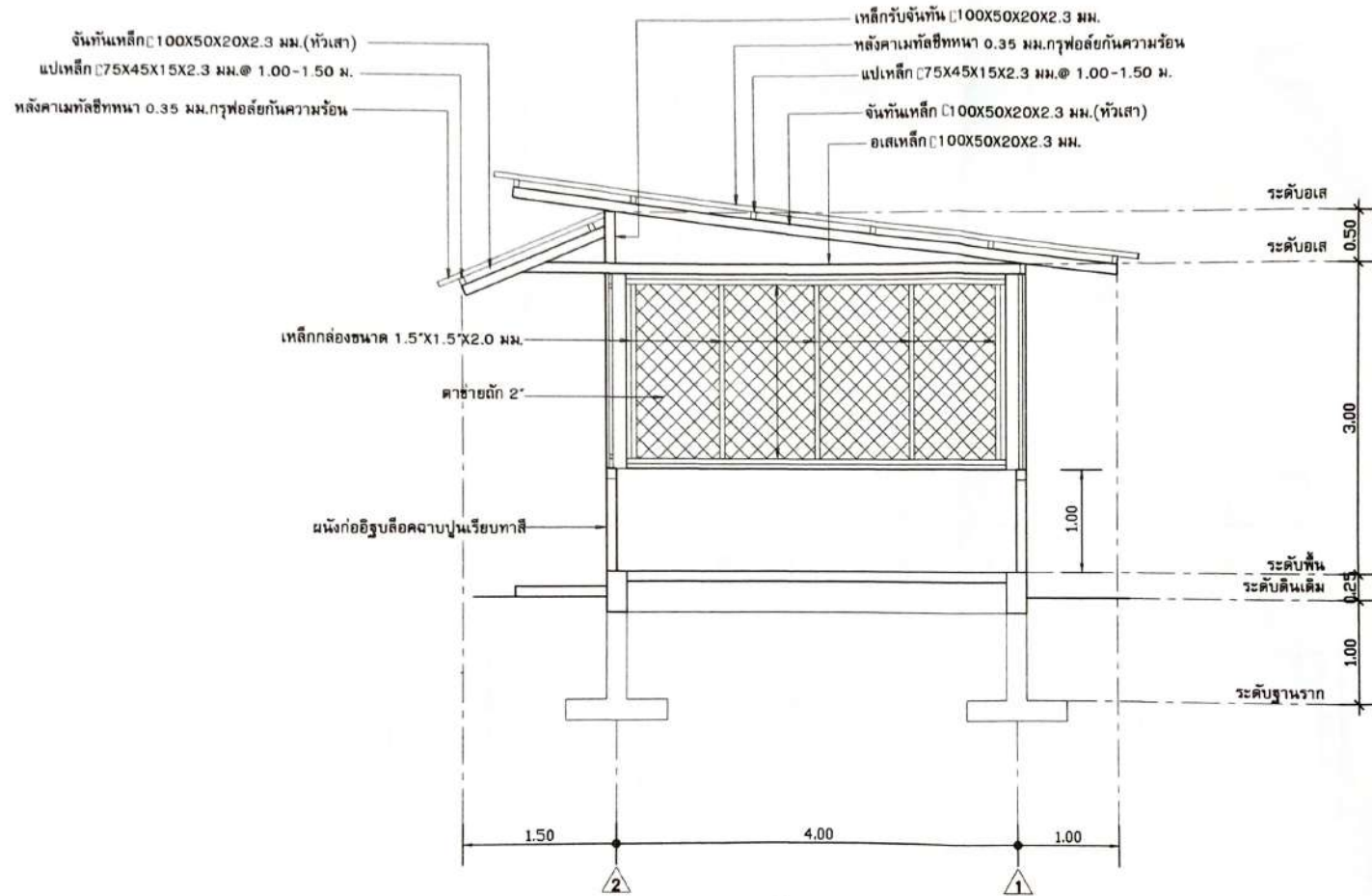
เห็นชอบ ปรัชม เทศบาล

นายจิรพงศ์ เต็มจิตร

อนุมัติ นายกเทศมนตรี

นายวิฑิตต์ ใจเทพ

แบบฉบับ
ร.ค./ป.
จำนวนแบบ



รูปตัดแนวขวาง
มาตราส่วน 1:50



มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจบุรี
ถันอนอินกันพะ จังหัดเชียงไทม


แบบ

โครงการก่อสร้าง
อาคารอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง

สำนักงานเทศบาลนครบรจบุรี
หมู่ที่ 4 ตำบลหัวทราย
ถันอนอินกันพะ จังหัดเชียงไทม

เขียนแบบ นายช่างโยธา


นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโต

วิศวกรโยธา

ตรวจ ผู้อำนวยการกองช่าง


นายอนอม บุญไชย

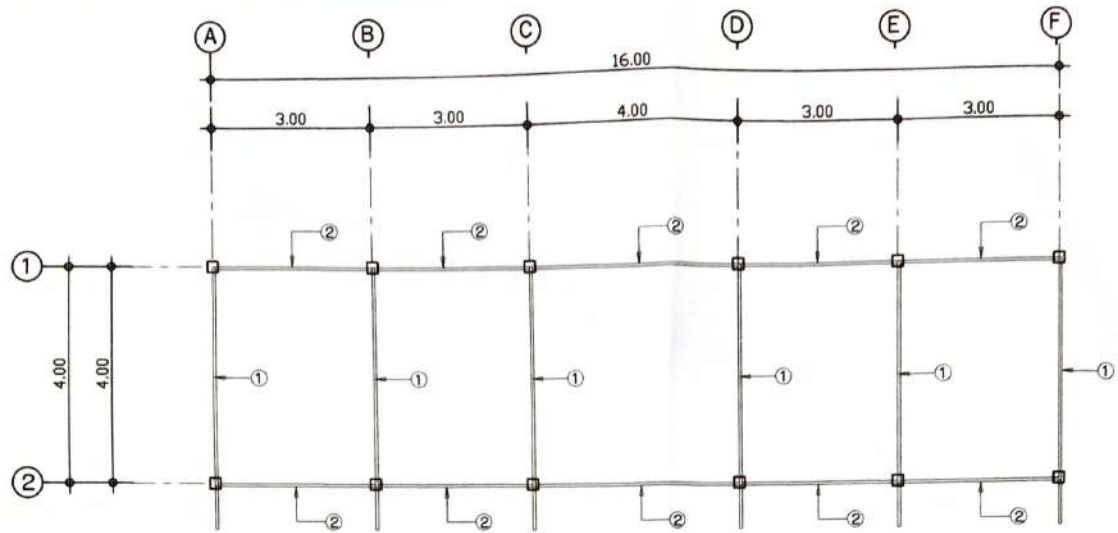
เห็นชอบ ปลัดเทศบาล


นายธีรพงศ์ เค็มจิตรี

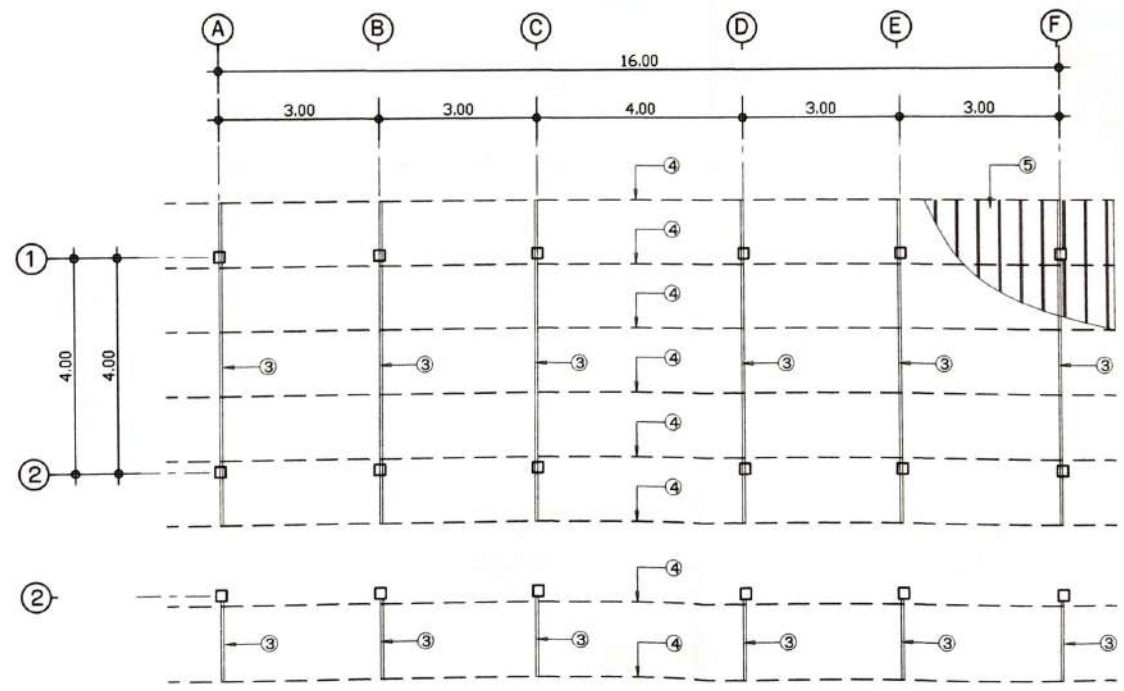
อนุมัติ นายกเทศมนตรี


นายวิศักดิ์ ไทเทพ

ขนาดหน้า
ว/ต/ป
จำนวนชั้น



โครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:100



- ① อเสเหล็ก $\square 100 \times 50 \times 20 \times 2.3$ มม.
- ② อเสเหล็ก $\square 100 \times 50 \times 20 \times 2.3$ มม.
- ③ อันทั้นเหล็ก $\square 100 \times 50 \times 20 \times 2.3$ มม. (หัวเส)
- ④ แบเหล็ก $\square 75 \times 45 \times 15 \times 2.3$ มม. @ 1.00-1.50 ม.
- ⑤ หลังคาเมทัลชีทหนา 0.35 มม. กรูปอล้อยกันควมร้อน

โครงสร้างหลังคาบน
มาตราส่วน 1:100

โครงสร้างหลังคาล่าง
มาตราส่วน 1:100



กรมส่งเสริมการเกษตร
จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

โครงการก่อสร้าง
อาคารอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลโพนทราย
หมู่ที่ 4 ตำบลโพนทราย
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ นายช่างโยธา

[Signature]
นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโต

วิศวกรโยธา

ตรวจ ผู้อำนวยการกองช่าง

[Signature]
นายถนอม บุญไชย

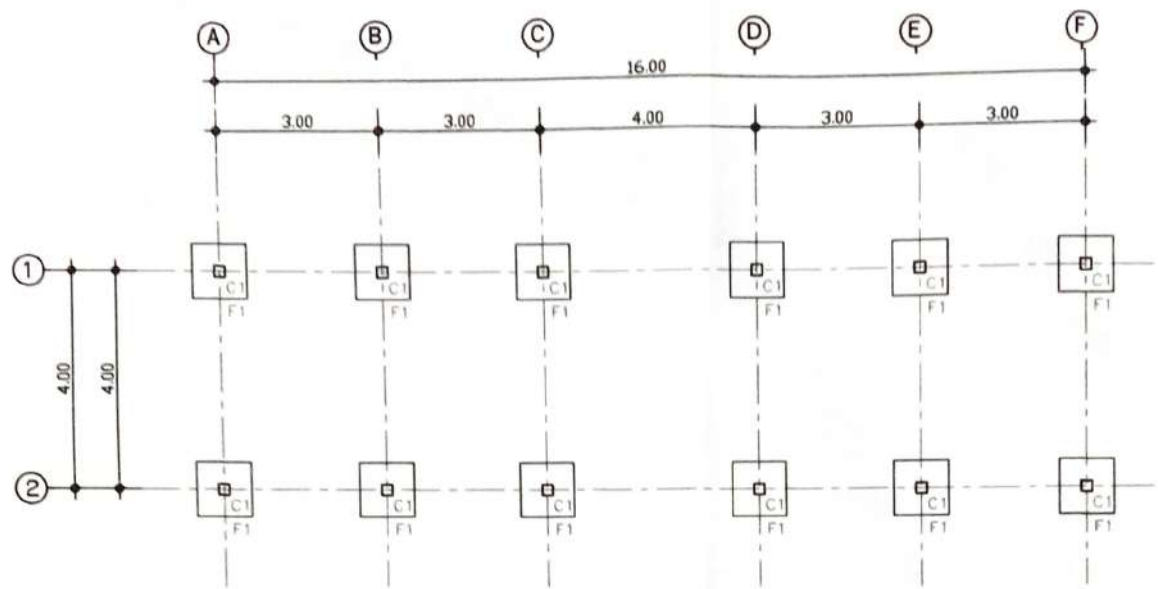
เห็นชอบ ปลัดเทศบาล

[Signature]
นายจิรพงศ์ เต็มจิตร

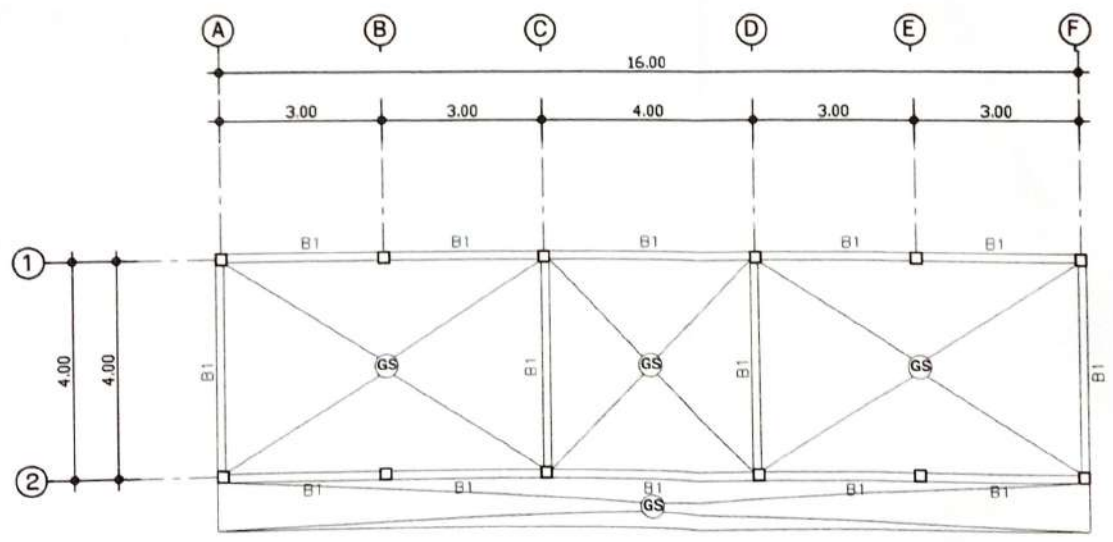
อนุมัติ นายกเทศมนตรี

[Signature]
นายวิศักดิ์ โยเทพ

แบบเลขที่
ร/ค/ป
จำนวนแบบ



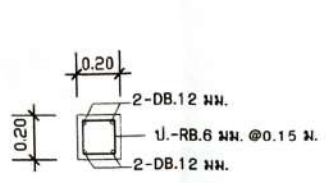
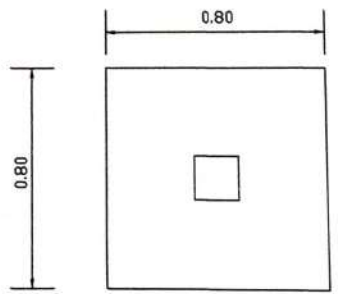
แปลนฐานราก เสา
มาตราส่วน 1:100



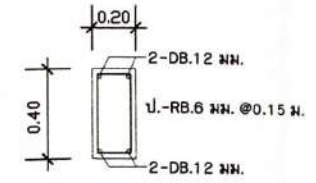
แปลนคานาพื้น
มาตราส่วน 1:100



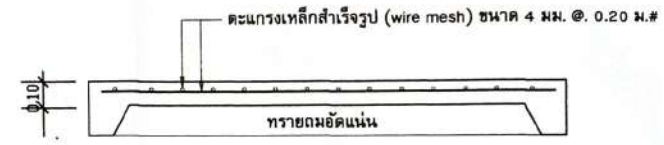
กรมสัตวแพทยศาสตร์
สำนักสัตวบาล
อำเภออินทามระง จ.พิจิตร



ชยาย C1



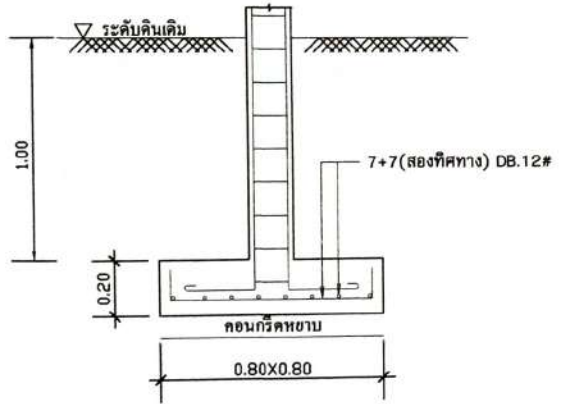
ชยาย B1



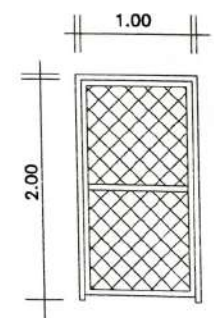
ชยาย GS

หมายเหตุ

- 1.คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4
- 2.คอนกรีตหยาบ 1:3:5



ชยายฐานราก F



วงกบเหล็กกล่อง 1.5"x1.5"x2 มม.
กรอบบานเหล็กกล่อง 1.5"x1.5"x2 มม.

ใส่ตาข่ายถักขนาด 2.0"
ใส่บานพับและสายยูสำหรับล็อก

ชยายประตู 1

แบบ

โครงการก่อสร้าง
อาคารอนุบาลสัตว์

สถานที่ก่อสร้าง

สำนักงานเขตเทศบาลเมืองพิจิตร
หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยทราย
อำเภออินทามระง จังหวัดพิจิตร

เขียนแบบ นายช่างโยธา

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล

วิศวกรโยธา

ตรวจ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายถนอม บัญญา

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล

นายจิรพงศ์ เต็มจิตร

อนุมัติ นายกเทศมนตรี

นายวิศักดิ์ ใจเทพ

แบบขอ
ว/ค/ป
จำนวนแบบ