



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
ที่ ชม ๗๑๔๐๓/๑๕๔ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒
เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๙๑๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งเป็นงานในหน้าที่ของเทศบาลตำบลห้วยทราย

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ได้คำนวณราคากลาง โครงการก่อสร้างโรงจอดรถเทศบาลตำบลห้วยทราย บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ ๔ ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ประกอบด้วย

๑. นายถนอม ปัญโญ ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๒. นางตรุณี แก้วโพธา ตำแหน่งผู้อำนวยการกองคลัง กรรมการ
๓. นางสาวพัชร์เพ็ญ ชุ่มแสง ตำแหน่งเจ้าพนักงานการเงินและบัญชี กรรมการ

ดังนั้น ราคากลางค่าวัสดุก่อสร้าง ๒๒๐,๗๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ข้อเสนอแนะ

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

P: (นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายถนอม ปัญโญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)
ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

(นายวัชรศักดิ์ ใจเทพ)
นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย
22 พ.ย. 2562

บันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างโรงจอดรถเทศบาลตำบลห้วยทราย
สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ ๔ ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลห้วยทราย

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายถนอม ปัญญา	ปัญญา	ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒. นางดรณี แก้วโพธา	แก้วโพธา	ตำแหน่งผู้อำนวยการกองคลัง	กรรมการ
๓. นางสาวพัชรินทร์ เพ็ญ ชุ่มแสง	ชุ่มแสง	ตำแหน่งเจ้าพนักงานการเงินและบัญชี	กรรมการ/เลขานุการ

เริ่มประชุม ๑๐.๐๐ น.

นายถนอม ปัญญา
ประธานกรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๙๑๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างโรงจอดรถเทศบาลตำบลห้วยทราย ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๐.๐๐ เมตร สูง ๒.๔๐ เมตร จำนวน ๑ หลัง และขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๕.๐๐ เมตร สูง ๒.๔๐ เมตร จำนวน ๑ หลัง สถานที่บริเวณ สนง.เทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ ๔ ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจำนวน ๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) วันนี้เป็นการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อจะได้ดำเนินการขอความเห็นชอบจากนายกเทศมนตรี การคำนวณราคากลาง จะใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่หรือราคาพาณิชย์ จังหวัดใกล้เคียงรวมทั้งราคาในกรุงเทพ บางส่วนซึ่งจะออกทุกเดือน แต่ ณ วันที่ ที่ทำการคำนวณ ราคาพาณิชย์เดือนพฤศจิกายน ยังไม่ประกาศใช้จึงต้องใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเดือน ตุลาคม ๒๕๖๒ ดังนั้นในการกำหนดราคากลาง จึงใช้ราคา ณ ปัจจุบัน คือราคาพาณิชย์ ณ เดือนตุลาคม ๒๕๖๒ ในการคำนวณการกำหนดราคากลาง ให้ดูราคาวัสดุ ว่าถูกต้องตามราคาพาณิชย์ จังหวัด ณ ปัจจุบันหรือไม่ให้กรรมการดูเป็นรายการ ว่าถูกต้องหรือไม่

นางดรณี แก้วโพธา
กรรมการ

การคำนวณราคากลาง ราคามาจากช่างคำนวณราคา ถ้าเราต้องการทราบราคาวัสดุ ต่อหน่วย ต้องดูรายละเอียดจากไหน ขอแสดงหลักฐานการสืบราคาด้วย และวัสดุชนิดใด ที่ไม่มีในบัญชีราคาพาณิชย์จังหวัดบ้าง ก็รายการ และมีวิธีการสืบราคาอย่างไร

นายถนอม ปัญญา
ประธานกรรมการ

การคำนวณราคากลาง สามารถตรวจสอบราคาวัสดุต่อหน่วยจากบัญชีพาณิชย์จังหวัด ตามเอกสารตารางที่แนบ โดยโครงการดังกล่าวมีในราคาพาณิชย์ทุกรายการ จากตาราง การคำนวณราคาขอให้ดูทุกรายการตามตารางว่าตรงกับราคาพาณิชย์หรือไม่และค่าแรง ตรงตามตารางค่าแรงของกรมบัญชีกลางหรือไม่

นางสาวพัชรินทร์ เพ็ญ ชุ่มแสง
กรรมการ

ขอสอบถามราคาการคำนวณค่าแรง ว่ามีการคำนวณอย่างไร

นายถนอม ปัญญา
ประธานกรรมการ

การคำนวณค่าแรงนำมาจากบัญชีค่าแรงของกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐ ซึ่งเป็นฉบับล่าสุด ณ ปัจจุบันที่ประกาศใช้แล้ว ขอให้กรรมการตรวจสอบ ว่าถูกต้องหรือไม่หากตรวจสอบราคากลางถูกต้องแล้ว คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างโรงจอดรถเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ที่ ๔ ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ ราคากลางคือ ๒๒๐,๗๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน) และขอมติในที่ประชุมเห็นชอบการคำนวณ

ราคากลางตามบันทึกคำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ แนบมา
พร้อมนี้จากการตรวจสอบราคาตามตารางตรงตามราคาวัสดุและค่าแรงมีท่านใดสงสัยอีก
หรือไม่หากไม่มีจะขอมติในที่ประชุม

มติที่ประชุม

มีมติเห็นชอบ

นายถนอม ปัญญา
ประธานกรรมการ

มีท่านใดต้องการซักถามข้อสงสัยอีกหรือไม่ หากไม่มี ขอปิดการประชุม

ที่ประชุม

ไม่มี

นายถนอม ปัญญา
ประธานกรรมการ

หากไม่มี ขอปิดการประชุม

เลิกประชุม เวลา

๑๒.๐๐ น.

(ลงชื่อ)


(นายถนอม ปัญญา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)


(นางดรณี แก้วโพธา)
ผู้อำนวยการกองคลัง

กรรมการ

(ลงชื่อ)


(นางสาวพัทธรีเพ็ญ ชุ่มแสง) กรรมการ/เลขานุการ
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างโรงจอดรถเทศบาลตำบลห้วยทราย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ที่ ๔ ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลห้วยทราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

๓.๑ : ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร เมตร ยาว ๓๐.๐๐ เมตร สูง ๒.๔๐ เมตร จำนวน ๑ หลัง

๓.๒ : ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร เมตร ยาว ๑๕.๐๐ เมตร สูง ๒.๔๐ เมตร จำนวน ๑ หลัง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๒

เป็น ๒๒๐,๗๐๐.- บาท (สองแสนสองหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามเอกสารแนบ

๕.๑ บันทึกการคำนวณราคากลาง

๕.๒ ปร.๔ แบบแสดงรายการ

๕.๓ ปร.๕ แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายถนอม ปัญญา

ผู้อำนวยการกองช่าง

๖.๒ นางตรุณี แก้วโพธา

ผู้อำนวยการกองคลัง

๖.๓ นางสาวพัชร์เพ็ญ ชุ่มแสง

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

บันทึกการคำนวณราคากลาง

สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย

๑๔ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๒

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๙๑๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

งานก่อสร้าง ก่อสร้างโรงจอดรถขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร เมตร ยาว ๓๐.๐๐ เมตร สูง ๒.๔๐ เมตร จำนวน ๑ หลัง
และกว้าง ๔.๐๐ เมตร เมตร ยาว ๑๕.๐๐ เมตร สูง ๒.๔๐ เมตร จำนวน ๑ หลัง

สถานที่บริเวณ บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ที่ ๔ ตำบลห้วยทราย อำเภอสามก้าง 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 = ๑๖๘,๘๒๑.๗๐ บาท
- ค่า Factor F ตามตารางในอัตรางานค่างานตามโครงการนี้ = ๑.๓๐๗๔
- เมื่อแทนค่าตามสูตร จะได้ราคากลางสำหรับโครงการข้างต้นนี้ = ๒๒๐,๗๑๗.๔๙ บาท
- รวมค่าก่อสร้างโครงการ = ๒๒๐,๗๑๗.๔๙ บาท
- ดังนั้น ราคากลางค่าก่อสร้าง = ๒๒๐,๗๐๐.๐๐ บาท

ตัวอักษร สองแสนสองหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

นายถนอม ปัญญา

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

นางดรณี แก้วโพธิ์

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

นางสาวพักรตร์เพ็ญ ชุ่มแสง

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

ลงชื่อ.....

(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายวิศักดิ์ ใจเทพ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

สรุปผลราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ : เทศบาลตำบลห้วยทราย ฝ่ายประมาณราคา : กองช่าง
โครงการ : ก่อสร้างโรงจอดรถเทศบาลตำบลห้วยทราย
สถานที่ : บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ที่ ๔ ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ทต.ห้วยทราย แบบแปลนเลขที่ :
กำหนดราคากลางเมื่อ : วันที่ ๑๔ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๒

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานอาคาร				เงื่อนไข Factor F งานอาคาร
	- ค่าวัสดุ	๑๑๖,๓๑๑.๓๐	๑.๓๐๗๔	๑๕๒,๐๖๕.๓๙	- เงินล่วงหน้าจ่าย -%
	- ค่าแรง	๕๒,๕๑๐.๔๐	๑.๓๐๗๔	๖๘,๖๕๒.๑๐	- เงินประกันผลงานหัก -%
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖%
					- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			๒๒๐,๗๑๗.๔๙	- ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน
	คิดเป็นเงินประมาณ			๒๒๐,๗๐๐.๐๐	
	ตัวอักษร	สองแสนสองหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน			

สูตรในการคำนวณค่า K ๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕* It / Io + ๐.๑๐* Ct / Co + ๐.๔๐* Mt / Mo + ๐.๑๐* St / So

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายถนอม ปัญโญ

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

นางดรณี แก้วโพธา

ผู้อำนวยการกองคลัง

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

นางสาวพักรตร์เพ็ญ ชุ่มแสง

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

ลงชื่อ
(นายจิรพงศ์ คุ้มจิตร)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ลงชื่อ เห็นชอบ
(นายรัชศักดิ์ ใจเทพ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

ราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ

ก่อสร้างโรงจอดรถเทศบาลตำบลห้วยทราย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ที่ ๔ ตำบลห้วยทราย อำเภอสีกันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร เมตรยาว ๓๐.๐๐ เมตร สูง ๒.๔๐ เมตร และขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร เมตรยาว ๑๕.๐๐ เมตร สูง ๒.๔๐ เมตร

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
โรงจอดรถ ๑									
๑	งานขุดดิน	๒.๘๐	ลบ.ม.	-	-	๑๒๕.๐๐	๓๕๐.๐๐	๓๕๐.๐๐	
๒	เสาสำเร็จขนาด ๐.๑๕X๐.๑๕ ยาว ๓.๒๐ เมตร	๗.๐๐	ต้น	๕๑๔.๐๐	๓,๕๙๘.๐๐	๑๕๔.๒๐	๑,๐๗๙.๔๐	๔,๖๗๗.๔๐	
	เสาสำเร็จขนาด ๐.๑๕X๐.๑๕ ยาว ๓.๖๐ เมตร	๗.๐๐	ต้น	๕๖๐.๐๐	๓,๙๒๐.๐๐	๑๖๘.๐๐	๑,๑๗๖.๐๐	๕,๐๙๖.๐๐	
	งานหลังคาเมทัลชีท ทรงเพิง	๑๙๒.๐๐	ตร.ม.	-	-	๗๐.๐๐	๑๓,๔๔๐.๐๐	๑๓,๔๔๐.๐๐	
๓	เหล็กตัวซี ๑๒๕X๕๐X๒๐X๒.๓ มม.(๒๕.๕กก.)	๑๐.๐๐	ท่อน	๖๕๔.๒๑	๖,๕๔๒.๑๐	๒๕๕.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๙,๐๙๒.๑๐	
	เหล็กตัวซี ๑๐๐X๕๐X๒๐X๒.๓ มม.(๒๓.๕กก.)	๑๓.๐๐	ท่อน	๕๙๘.๑๔	๗,๗๗๕.๘๒	๒๓๕.๐๐	๓,๐๕๕.๐๐	๑๐,๘๓๐.๘๒	
	ท่อเหล็กสี่เหลี่ยมจตุรัส ๑.๕"X๑.๕"X๒.๐ มม.	๓๒.๐๐	ท่อน	๒๘๒.๗๑	๙,๐๔๖.๗๒	๑๓๘.๐๐	๔,๔๑๖.๐๐	๑๓,๔๖๒.๗๒	๑๓.๘ กก./ท่อน
	เมทัลชีท ๐.๓๐มม.ขนาด ๐.๗๕ ม.ยาว ๖.๔๐ ม.	๔๓.๐๐	แผ่น	๕๑๒.๐๐	๒๒,๐๑๖.๐๐	-	-	๒๒,๐๑๖.๐๐	
	น๊อตยึดแผ่นเมทัลชีท	๕๒๐.๐๐	ตัว	๑.๗๐	๘๘๔.๐๐	-	-	๘๘๔.๐๐	
๔	งานสี								
	สีกันสนิม	๙๐.๐๐	ตร.ม.	๒๘.๐๐	๒,๕๒๐.๐๐	๓๕.๐๐	๓,๑๕๐.๐๐	๕,๖๗๐.๐๐	
๕	งานคอนกรีต ๑:๒:๔	๖.๐๐	ลบ.ม.	-	-	๔๙๘.๐๐	๒,๙๘๘.๐๐	๒,๙๘๘.๐๐	
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๒,๐๕๒.๐๐	กก.	๒.๖๕	๕,๔๓๗.๘๐	-	-	๕,๔๓๗.๘๐	
	ทรายหยาบ	๓.๔๒	ลบ.ม.	๕๑๔.๐๒	๑,๗๕๗.๙๔	-	-	๑,๗๕๗.๙๔	
	หินผสมคอนกรีต	๖.๕๔	ลบ.ม.	๕๘๐.๐๐	๓,๗๙๓.๒๐	-	-	๓,๗๙๓.๒๐	
๖	ไม้แบบ ๒๕%	๓.๒๐	ตร.ม.	๑๗๒.๐๐	๕๕๐.๔๐	๑๓๓.๐๐	๔๒๕.๖๐	๙๗๖.๐๐	
	ตะแกรงเหล็กขนาด ๔ มม.ขนาดตา ๐.๒๐ ม.	๖๐.๐๐	ตร.ม.	๒๖.๗๙	๑,๖๐๗.๔๐	๕.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๙๐๗.๔๐	
โรงจอดรถ ๒									
๑	งานขุดดิน	๑.๖๐	ลบ.ม.	-	-	๑๒๕.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	
๒	เสาสำเร็จขนาด ๐.๑๕X๐.๑๕ ยาว ๓.๒๐ เมตร	๔.๐๐	ต้น	๕๑๔.๐๐	๒,๐๕๖.๐๐	๑๕๔.๒๐	๖๑๖.๘๐	๒,๖๗๒.๘๐	
	เสาสำเร็จขนาด ๐.๑๕X๐.๑๕ ยาว ๓.๖๐ เมตร	๔.๐๐	ต้น	๕๖๐.๐๐	๒,๒๔๐.๐๐	๑๖๘.๐๐	๖๗๒.๐๐	๒,๙๑๒.๐๐	
	งานหลังคาเมทัลชีท ทรงเพิง	๑๐๒.๐๐	ตร.ม.	-	-	๗๐.๐๐	๗,๑๔๐.๐๐	๗,๑๔๐.๐๐	
๓	เหล็กตัวซี ๑๒๕X๕๐X๒๐X๒.๓ มม.(๒๕.๕กก.)	๕.๐๐	ท่อน	๖๕๔.๒๑	๓,๒๗๑.๐๕	๒๕๕.๐๐	๑,๒๗๕.๐๐	๔,๕๔๖.๐๕	
	เหล็กตัวซี ๑๐๐X๕๐X๒๐X๒.๓ มม.(๒๓.๕กก.)	๗.๐๐	ท่อน	๕๙๘.๑๔	๔,๑๘๖.๙๘	๒๓๕.๐๐	๑,๖๔๕.๐๐	๕,๘๓๑.๙๘	
	ท่อเหล็กสี่เหลี่ยมจตุรัส ๑.๕"X๑.๕"X๒.๐ มม.	๗.๐๐	ท่อน	๒๘๒.๗๑	๑,๙๗๘.๙๗	๑๓๘.๐๐	๙๖๖.๐๐	๒,๙๔๔.๙๗	๑๓.๘ กก./ท่อน
	เมทัลชีทขนาด ๐.๓๕ ม.ยาว ๖.๔๐ ม.	๒๓.๐๐	แผ่น	๕๑๒.๐๐	๑๑,๗๗๖.๐๐	-	-	๑๑,๗๗๖.๐๐	
	น๊อตยึดแผ่นเมทัลชีท	๒๘๐.๐๐	ตัว	๑.๗๐	๔๗๖.๐๐	-	-	๔๗๖.๐๐	
	ยอดยกไป				๙๕,๔๓๔.๓๘		๔๕,๔๔๔.๘๐	๑๔๐,๘๗๙.๑๘	

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

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายถนอม ปัญโญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ราคากลางค่าก่อสร้าง

ปร.๔ แผ่นที่ ๒/๒

โครงการ ก่อสร้างโรงจอดรถเทศบาลตำบลห้วยทราย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ที่ ๔ ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ปริมาณงาน กว้าง ๔.๐๐ เมตร เมตร ยาว ๓๐.๐๐ เมตร สูง ๒.๔๐ เมตร และกว้าง ๔.๐๐ เมตร เมตร ยาว ๑๕.๐๐ เมตร สูง ๒.๔๐ เมตร

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ยอดยกมา				๙๕,๔๓๔.๓๘		๔๕,๔๕๔.๘๐	๑๔๐,๘๘๙.๑๘	
๔	งานสี								
	สีกันสนิม	๔๕.๐๐	ตรม.	๒๘.๐๐	๑,๒๖๐.๐๐	๓๕.๐๐	๑,๕๗๕.๐๐	๒,๘๓๕.๐๐	
๕	งานคอนกรีต ๑:๒:๔	๙.๐๐	ลบ.ม.			๔๙๘.๐๐	๔,๔๘๒.๐๐	๔,๔๘๒.๐๐	
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๓,๐๗๘.๐๐	กก.	๒.๖๕	๘,๑๕๖.๗๐	-	-	๘,๑๕๖.๗๐	
	ทรายหยาบ	๕.๑๓	ลบ.ม.	๕๑๔.๐๒	๒,๖๓๖.๙๒	-	-	๒,๖๓๖.๙๒	
	หินผสมคอนกรีต	๙.๘๑	ลบ.ม.	๕๘๐.๐๐	๕,๖๘๙.๘๐	-	-	๕,๖๘๙.๘๐	
๖	ไม้แบบ ๒๕%	๔.๒๐	ตรม.	๑๗๒.๐๐	๗๒๒.๔๐	๑๓๓.๐๐	๕๕๘.๖๐	๑,๒๘๑.๐๐	
	ตะแกรงเหล็กขนาด ๔ มม.ขนาดตา ๐.๒๐ ม.	๙๐.๐๐	ตรม.	๒๖.๗๙	๒,๔๑๑.๑๐	๕.๐๐	๔๕๐.๐๐	๒,๘๖๑.๑๐	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				๑๑๖,๓๑๑.๓๐		๕๒,๕๑๐.๔๐	๑๖๘,๘๒๑.๗๐	

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

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล)

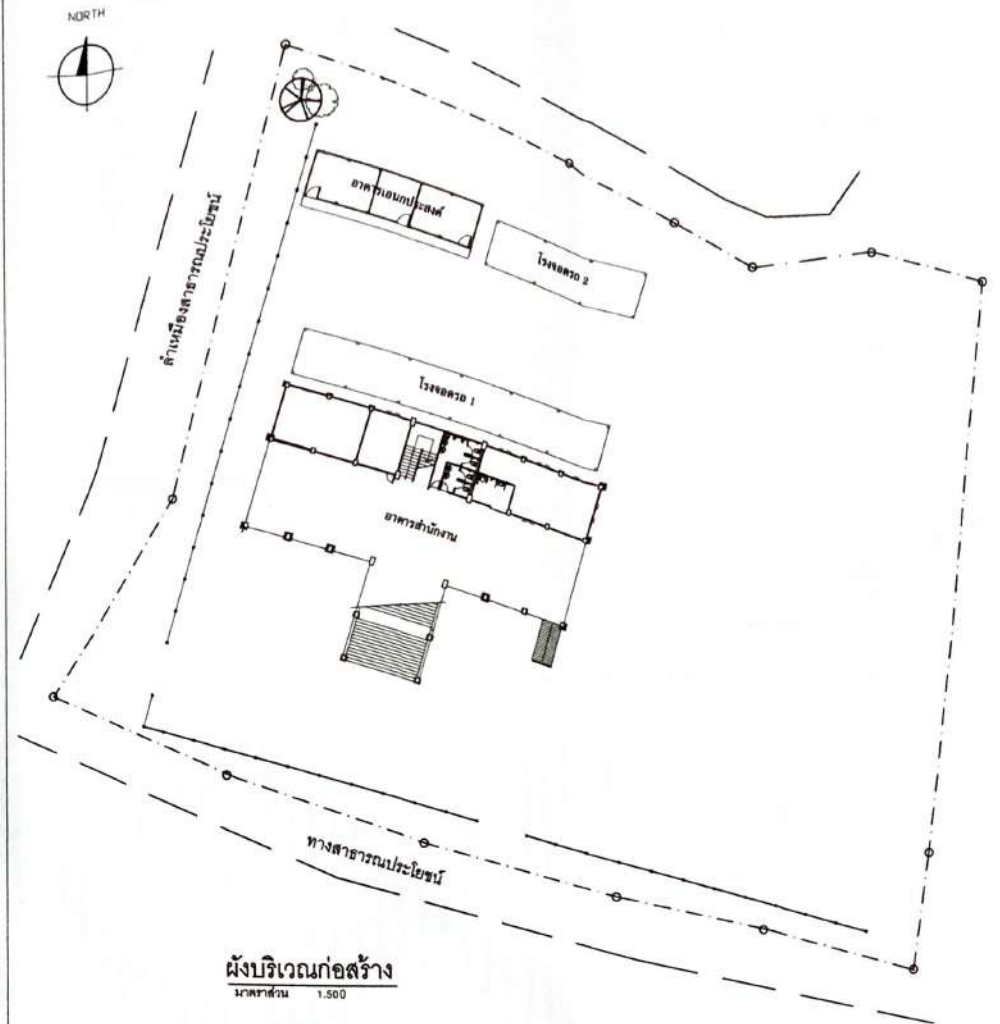
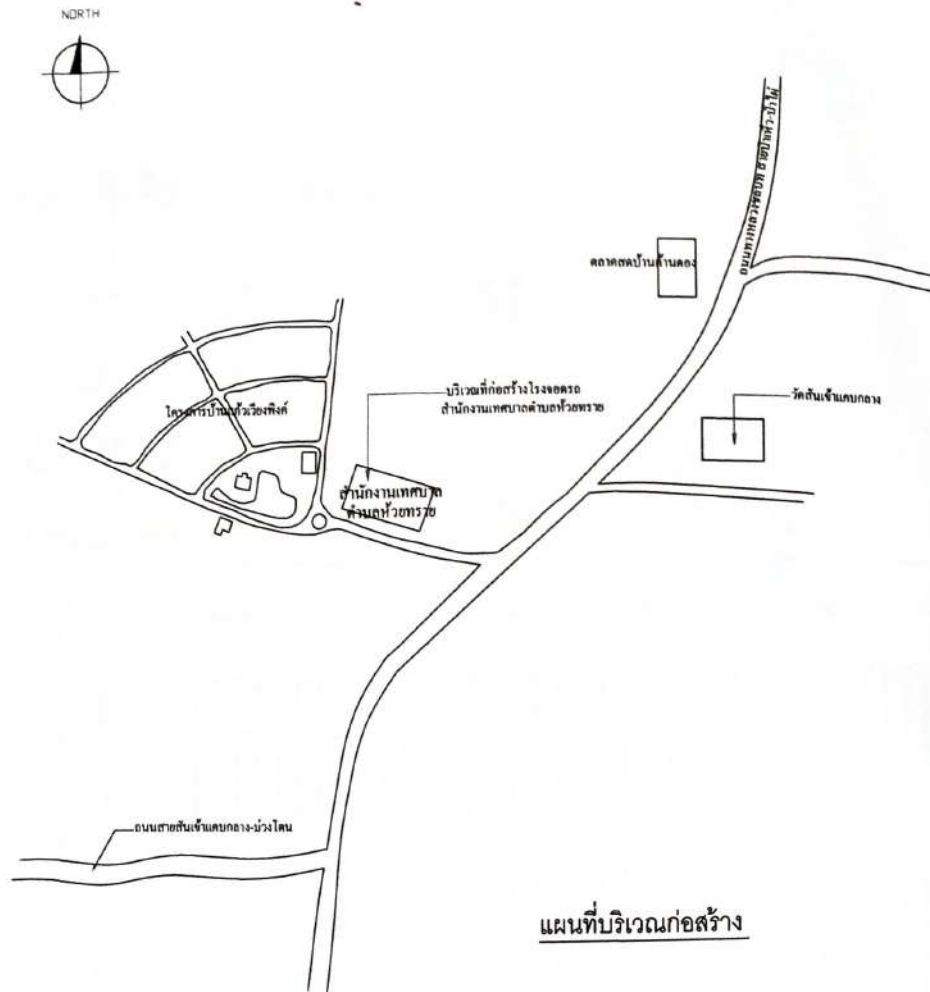
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายถนอม ปัญญา)

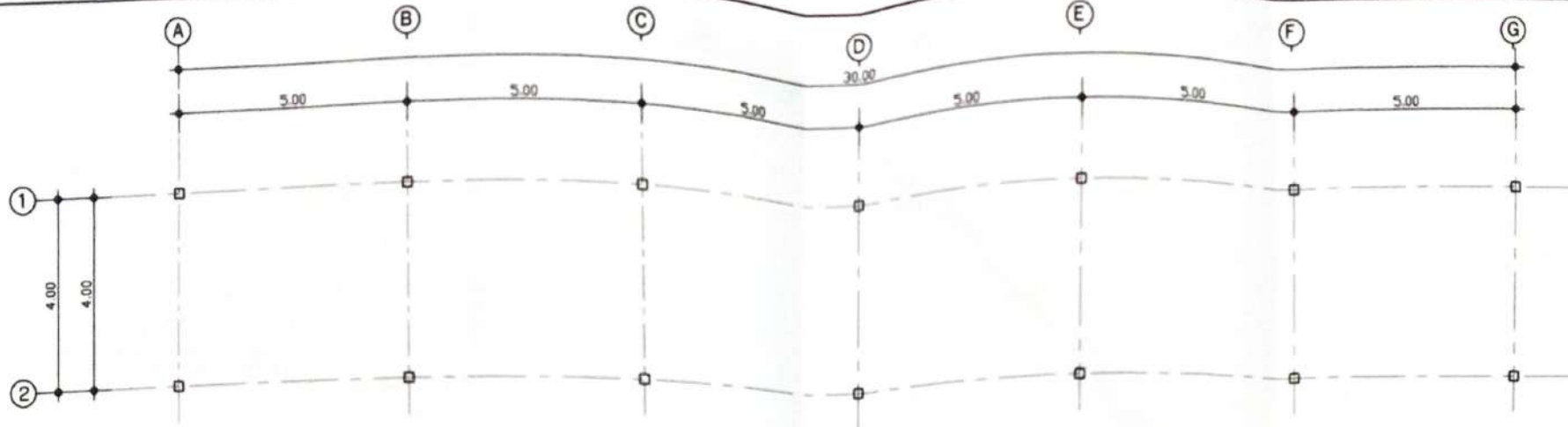
ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการก่อสร้างโรงจอดรถขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร สูง 2.40 เมตร และ กว้าง 4.00 เมตร ยาว 15.00 เมตร สูง 2.40 เมตร
สถานที่ ด้านหลังสำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ 4 บ้านสันข้าวแคบกลาง ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

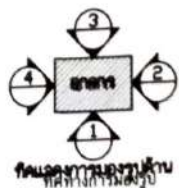


เทศบาลตำบลห้วยทราย
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

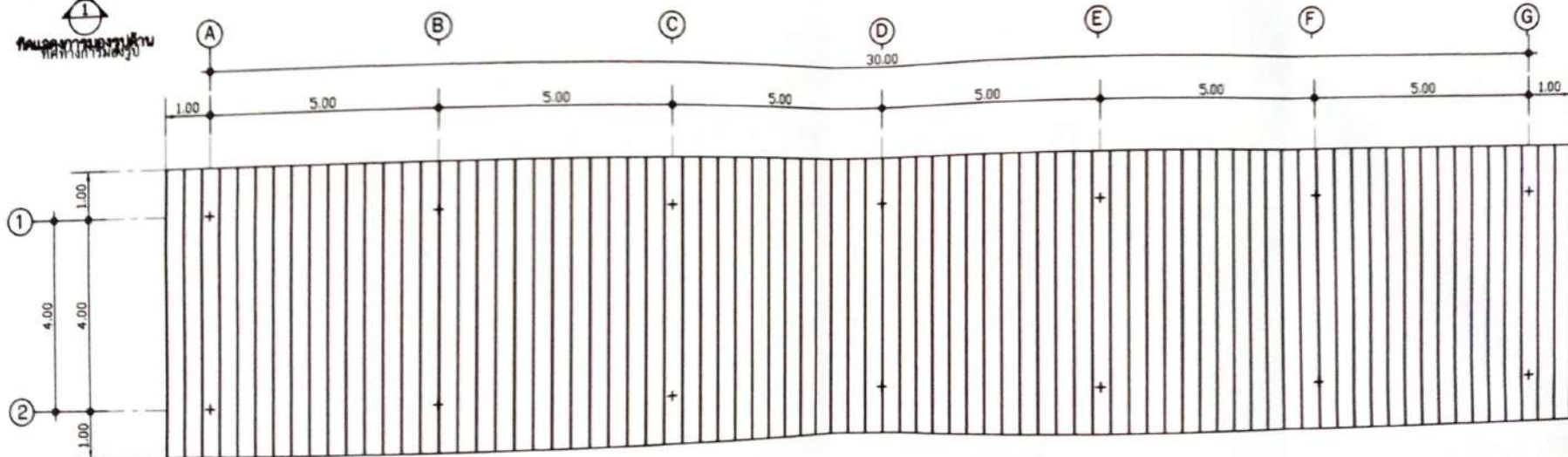
แบบ	สถานที่ก่อสร้าง	เขียนแบบ	นายช่างโยธา	ตรวจ	ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ	ปลัดเทศบาล	อนุมัติ	นายกเทศมนตรี
โรงจอดรถ	สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่		นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล		นายดอนม ปัญญ์	นายจรพงศ์ เต็มจิตร			นายศักดิ์ ใจเทพ



แปลนพื้น (อาคารจอดรถหลังที่ 1)
มาตราส่วน 1:100

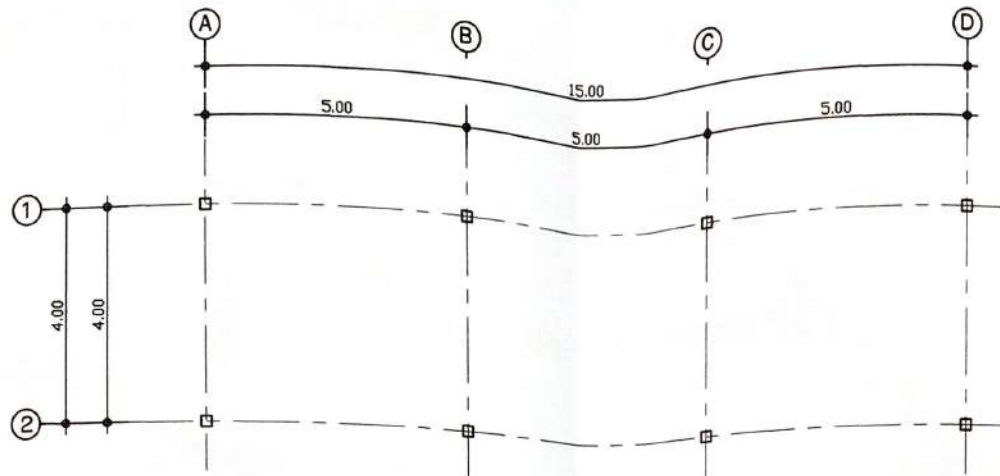


ทิศทางการจราจร
ตามถนนหน้า

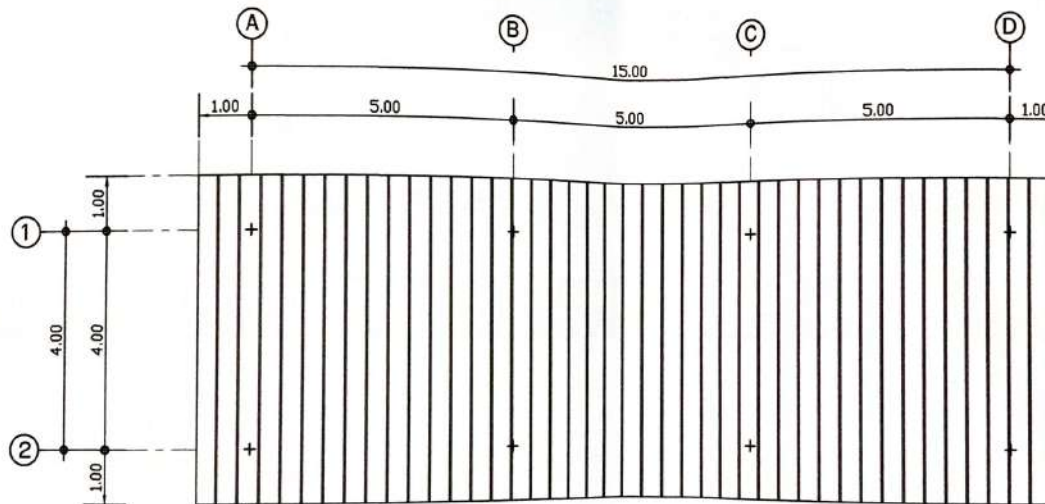


แปลนหลังคา (อาคารจอดรถหลังที่ 1)
มาตราส่วน 1:100

แบบ	สถานที่ก่อสร้าง	เขียนแบบ	นายช่างโยธา	ตรวจสอบ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	เห็นชอบ	ปิดเขต	อนุมัติ	นายช่างเทคนิค
โรงจอดรถ	สำนักงานเทศบาลตำบลหัวทราย หมู่ที่ 4 ตำบลหัวทราย อำเภอต้นกล้า จังหวัดเชียงใหม่		นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโต		นายอนันต์ บุญใหญ่		นายธีรพงศ์ เต็มจิตร		นายช่างเทคนิค โขทด



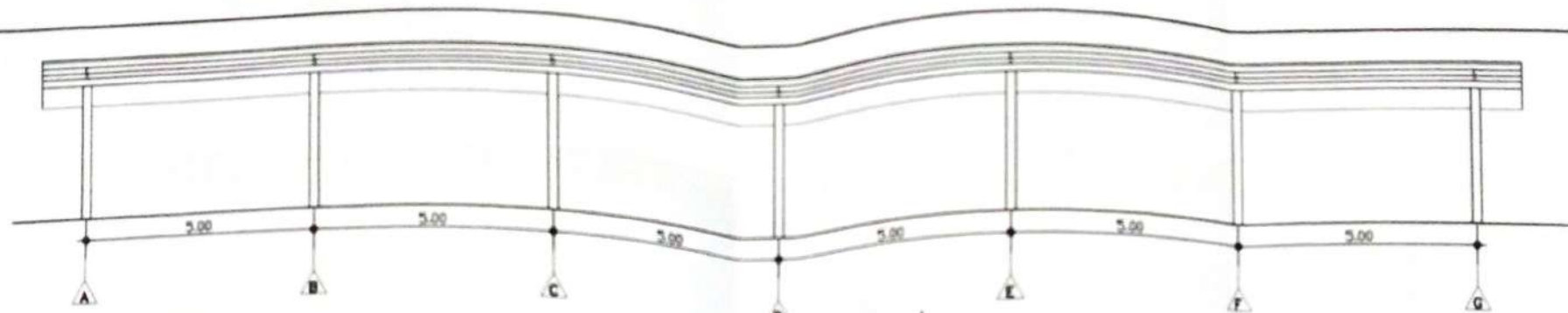
แปลนพื้น(อาคารจอดรถหลังที่ 2)
มาตราส่วน 1:100



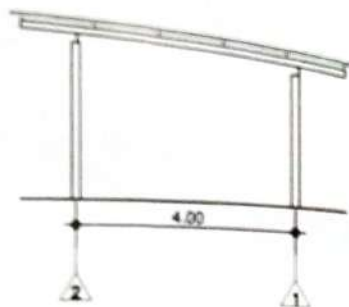
แปลนหลังคา(อาคารจอดรถหลังที่ 2)
มาตราส่วน 1:100



แบบ	สถานที่ก่อสร้าง	เขียนแบบ	นายช่างโยธา	ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	เห็นชอบ	ปลัดเทศบาล	อนุมัติ	นายกเทศมนตรี
โรงจอดรถ	สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่		นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล		นายณนอม ปัญญา		นายจิรพงศ์ คัมภีร์		นายศักดิ์ ใจเทพ



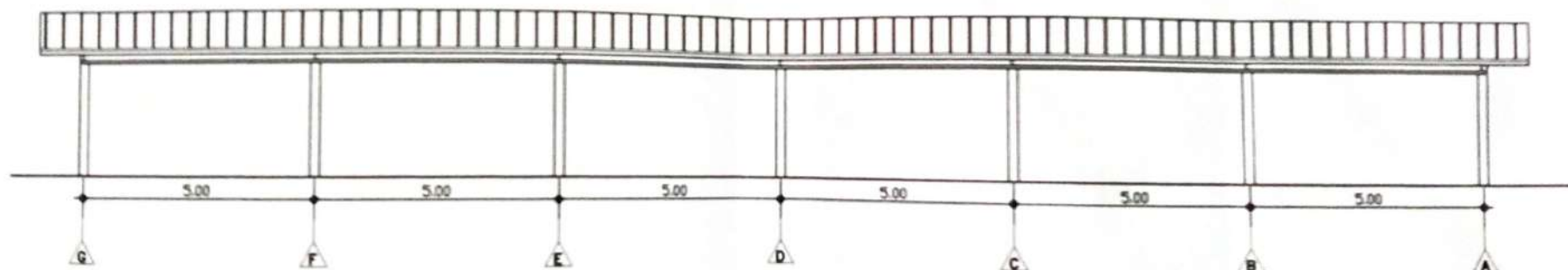
รูปด้าน 1 (อาคารจอดรถหลังที่ 1)
อัตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2 (อาคารจอดรถหลังที่ 1)
อัตราส่วน 1:100



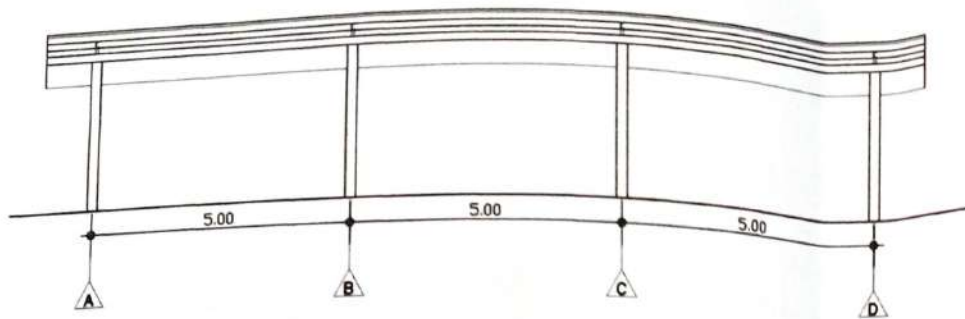
รูปด้าน 4 (อาคารจอดรถหลังที่ 1)
อัตราส่วน 1:100



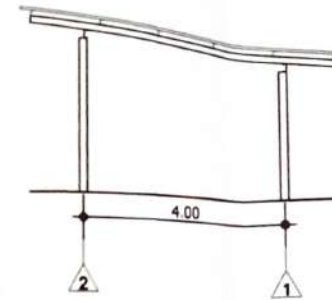
รูปด้าน 3 (อาคารจอดรถหลังที่ 1)
อัตราส่วน 1:100



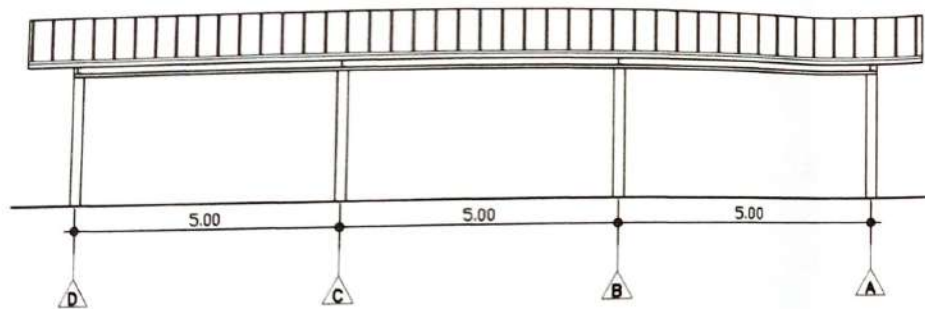
แบบ	สถานที่ก่อสร้าง	เขียนแบบ	นายช่างโยธา	ตรวจ	ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ	ปลัด กองช่าง	อนุมัติ	นายกเทศมนตรี
โรงจอดรถ	สำนักงานเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร หมู่ที่ 4 ตำบลจันทราพร ตำบลจันทราพร กรุงเทพมหานคร		P. สุวิภา		นายสมชาย บัญญา		นายสมชาย บัญญา		นายกเทศมนตรี



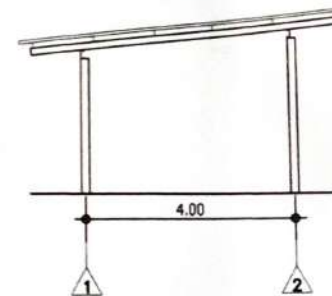
รูปด้าน 1 (อาคารจอดรถหลังที่ 2)
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2 (อาคารจอดรถหลังที่ 2)
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 3 (อาคารจอดรถหลังที่ 2)
มาตราส่วน 1:100

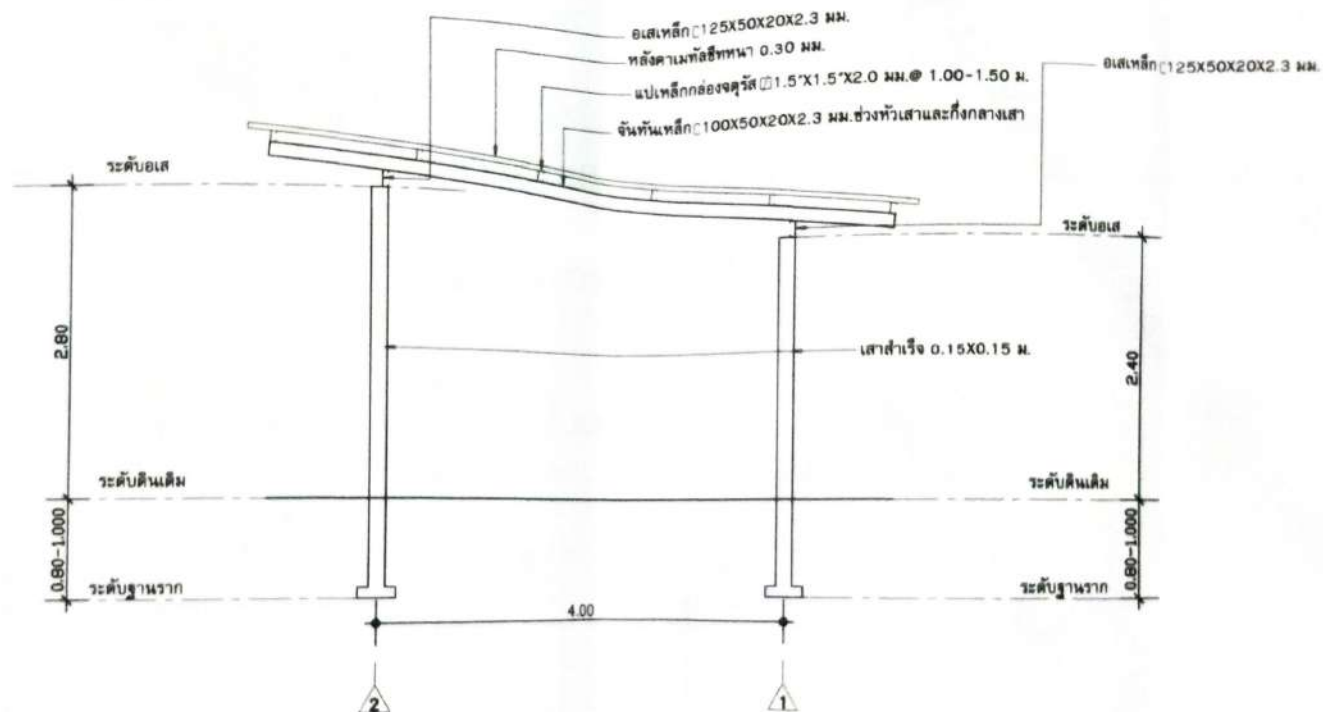


รูปด้าน 4 (อาคารจอดรถหลังที่ 2)
มาตราส่วน 1:100



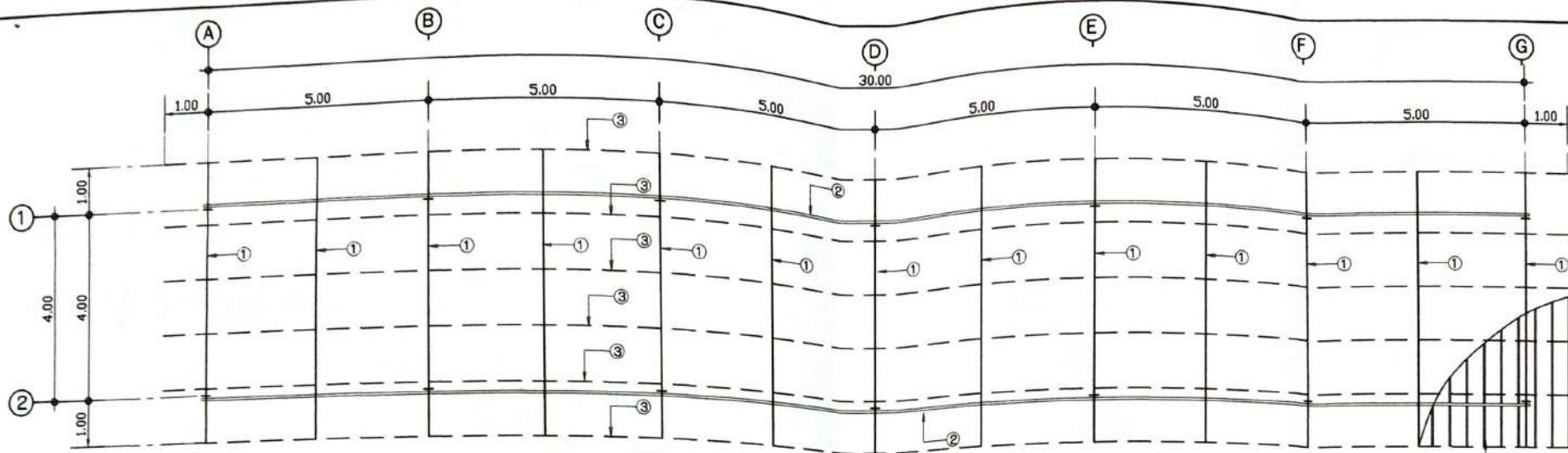
กองช่างสะพานและจราจร
คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบ	สถานที่ก่อสร้าง	เขียนแบบ	นายช่างโยธา	ตรวจสอบ	ผู้อำนวยราชการกองช่าง	เห็นชอบ	ปัด เทศบาล	อนุมัติ	นายกเทศมนตรี
โรงจอดรถ	สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยทราย อำเภอตันกัมแพง จังหวัดเชียงใหม่	Pi	นายทิพย์พงษ์ สุวิภาไล	นายอนอม ปัญญา	นายจิรพงศ์ เต็มจิตร				นายอัษฎศักดิ์ ใจเทพ

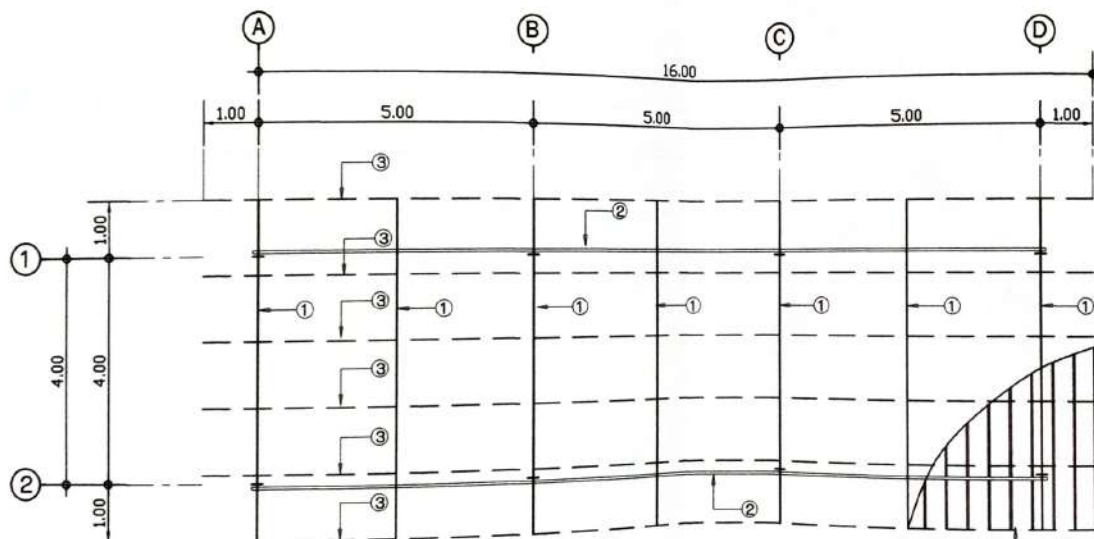


รูปตัดตามขวาง (อาคารจอดรถหลังที่ 1 และ 2)
มาตราส่วน 1:50

ระบบ	สถานที่ก่อสร้าง	เขียนแบบ	นายช่างโยธา	ตรวจสอบ	ผู้คำนวณการก่อสร้าง	เห็นชอบ	ปิด	เหตุผล	อนุมัติ	นายเทศมนตรี
โรงจอดรถ	สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยทราย อำเภอสามก้ามเพชร จังหวัดเชียงใหม่	นายพิทักษ์พงษ์ สุริกาโ	นายช่างโยธา	นายอนันต์ ปัญญา	นายจิรพงศ์ ใจเทพ	นายจิรพงศ์ ใจเทพ				



แปลนหลังคา (อาคารจอดรถหลังที่ 1)
มาตราส่วน 1:100



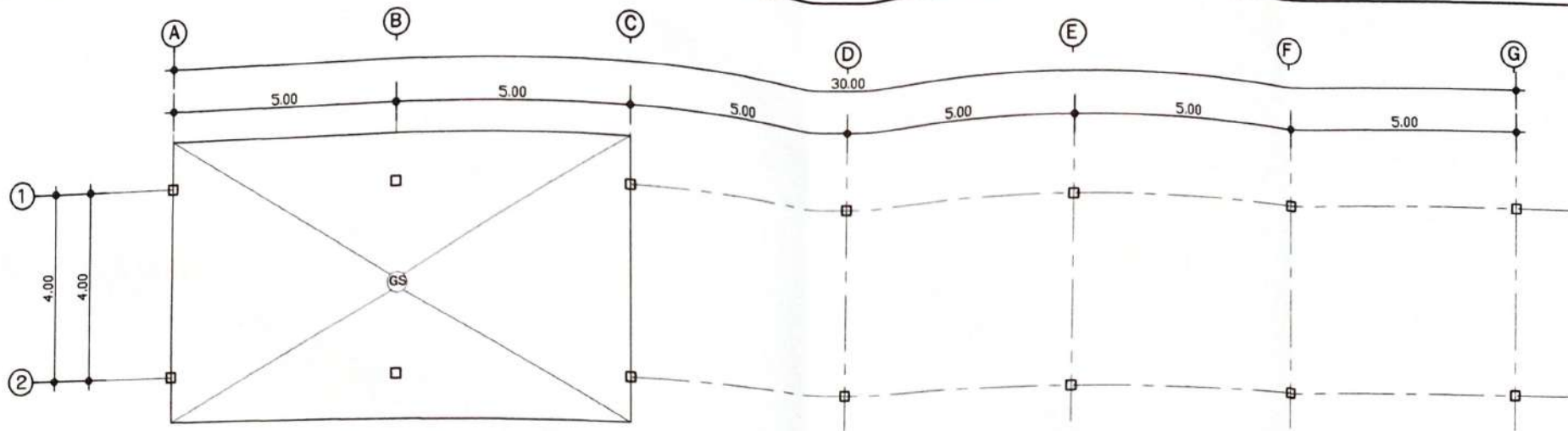
แปลนหลังคา (อาคารจอดรถหลังที่ 2)
มาตราส่วน 1:100

- ① จันทันเหล็ก $\square 100 \times 50 \times 20 \times 2.3$ มม. วางหัวเสาและช่วงกึ่งกลางเสา
- ② อเสเหล็ก $\square 125 \times 50 \times 20 \times 2.3$ มม.
- ③ แปเหล็กกล่องจตุรัส $\square 1.5 \times 1.5 \times 2.0$ มม. @ 1.00-1.50 ม.
- ④ หลังคาเมทัลชีทหนา 0.30 มม.

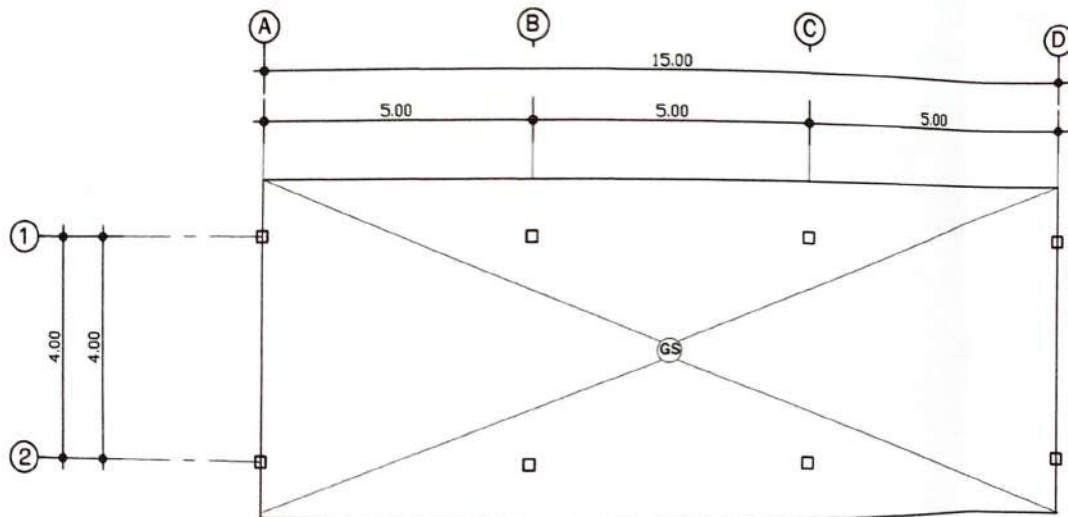


เทศบาลนครกรุงเทพมหานคร
สำนักงานโยธาและผังเมือง

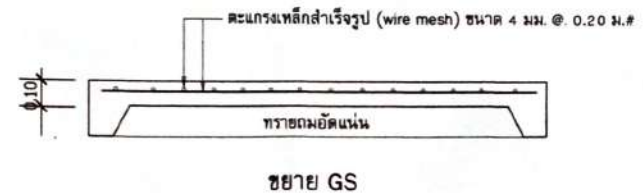
แบบ	สถานที่ก่อสร้าง	เขียนแบบ	นายช่างโยธา	ตรวจ	ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ	ปลัดเทศบาล	อนุมัติ	นายกเทศมนตรี
โรงจอดรถ	สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยทราย อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี		Pi นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภา		นายอนนท บัญญู		นายจิรพงศ์ คุ้มจันทร์		นายวิศักดิ์ ใจเทพ



แปลนพื้นที่อาคารจอดรถหลังที่ 1
มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นที่อาคารจอดรถหลังที่ 2
มาตราส่วน 1:100



แบบ	สถานที่ก่อสร้าง	เขียนแบบ	นายช่างโยธา	ตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	เห็นชอบ	ปิด กทม.บด	อนุมัติ	นายกเทศมนตรี
โรงจอดรถ	สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่	P.1	นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโด	นายอดม บัญโญ	นายจิรพงศ์ เต็มจิตร				นายกเทศมนตรี โสเทพ