



คำสั่ง องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม

ที่ ๗๐๗/๒๕๕๗

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Action)

โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์แบบฐานแผ่ (รหัส สน.ศท.ชั้นลอย)

โรงเรียนอนุบาล องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม มีความประสงค์จะ ประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Action) โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์แบบฐานแผ่ (รหัส สน.ศท.ชั้นลอย) โรงเรียนอนุบาล องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขามและเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการพัสดุของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบัน

จึงแต่งตั้งบุคคลผู้มีรายชื่อต่อไปนี้ เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Action) โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์แบบฐานแผ่ (รหัส สน.ศท.ชั้นลอย) องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม

๑. นางพิมพ์ชยา เสริมฐ์สินธร

หัวหน้าส่วนการศึกษา

ประธานกรรมการฯ

๒. นายสุรชัย พิชัยเชิด

หัวหน้าส่วนโยธา

กรรมการ

๓. นายภูมินทร์ ภูสุจริต

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

กรรมการ

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

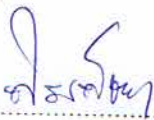
(นายวิทยา นุญตาโลก)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม

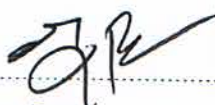
หลักฐานรับทราบคำสั่ง

ข้าพเจ้าผู้มีรายชื่อข้างท้ายหนังสือนี้ ได้รับทราบคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม
ที่ ๓๐๓/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๕ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ แล้วจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

๑. คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางพิมพ์ชา เศรษฐ์สินธร)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสุรชัย พิชัยเชิด)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายภูมินทร์ ภูสุจริต)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์
ที่

วันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๗

เรื่อง พิจารณาให้ความเห็นชอบและขออนุมัติราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สน.ศท.ชั้นลอย

จำนวน 1 ชุด

เรื่องเดิม ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม ที่ 707/2557 ลงวันที่ 15 ตุลาคมพ.ศ. 2557 แต่งตั้งผู้มีรายชื่อท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ตามแบบ สน.ศท.ชั้นลอย

- | | |
|---------------------------|--|
| 1.นางพิมพ์ขยา เศรษฐ์สินธร | ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนการศึกษา |
| 2.นายสุรชัย พิชัยเชิด | ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนโยธา |
| 3.นายภูมิินทร์ ภูสุจริต | ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน |

ข้อเท็จจริง คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ตามแบบ สน.ศท.ชั้นลอย เสร็จเรียบร้อยแล้วใช้เงินงบประมาณในการก่อสร้างครั้งนี้ 6,325,000.- บาท (หกล้านสามแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

1. เห็นควรอนุมัติใช้เป็นราคากลางในการก่อสร้าง
2. เห็นควรแจ้งผลดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางพิมพ์ขยา เศรษฐ์สินธร)

หัวหน้าส่วนการศึกษา

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสุรชัย พิชัยเชิด)

หัวหน้าส่วนโยธา

ความเห็นปลัด อบต.....

.....

(นายจรัส สงวนรัตน์)

ตำแหน่ง ปลัด อบต.คลองขาม

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายภูมิินทร์ ภูสุจริต)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

ความเห็นนายก อบต.....

.....

(นายวิทยา บุญตาโลก)

ตำแหน่ง นายก อบต.คลองขาม

๑๕๗ 115 ๓ ๑๗

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.๕

โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สน.ศท.ชั้นลอย

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม

แบบเลขที่ สน.ศท.ชั้นลอย

จ้างเหมาโดยวิธีประกวดราคา

หน่วยงานที่สำรวจ ส่วนโยธา อบต.คลองขาม

ส่วนโยธา อบต.คลองขาม

ประมาณการเมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๗

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)	
๑	ราคางานต้นทุนค่าก่อสร้าง	๔,๙๓๕,๔๗๓.๔๔	๑.๒๗๐๘	๖,๓๒๒,๘๒๙.๑๑	
๒	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	๓,๐๐๐.๐๐		๓,๐๐๐.๐๐	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ๐%				
	เงินประกันผลงาน ๕%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗%ต่อปี				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) ๗%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			๖,๓๒๕,๘๒๙.๑๑	
	ปรับใช้ราคาค่าก่อสร้างประมาณ			๖,๓๒๕,๐๐๐.๐๐	
	ตัวอักษร	(หกล้านสามแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางพิมพ์ขยา เศรษฐ์สินธร)

ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนการศึกษา

ลงชื่อกรรมการ

(นายสุรชัย พิชัยเชิด)

ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนโยธา

ลงชื่อกรรมการ

(นายภูมินทร์ ภูสุจริต)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

ประมาณราคาค่างานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สน.ศท.ชั้นลอย

ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘

สถานที่ก่อสร้างเรียนอนุญาตการรับเหมาส่วนตำบลคลองขาม

ประมาณการเมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน		
๑	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	๑.๑ ทรายหยาบรองพื้น	๑๑๗.๐๐	ลูกบ.ม.	๕๕๘.๐๐	๖๕,๒๘๖.๐๐	๕๐.๐๐	๕,๘๕๐.๐๐	๗๑,๑๓๖.๐๐	
	๑.๒ คอนกรีตผสมสำหรับทำสิ่งอัดประลัย ๑๘๐ กก/ตร.ซม.	๓๘.๐๐	ลูกบ.ม.	๒,๑๕๖.๐๐	๘๓,๔๕๘.๐๐	๓๐๖.๐๐	๑๑,๖๒๘.๐๐	๙๕,๐๘๖.๐๐	
	๑.๓ คอนกรีตผสมสำหรับทำสิ่งอัดประลัย ๒๔๐ กก/ตร.ซม.	๓๘๒.๐๐	ลูกบ.ม.	๒,๒๗๐.๐๐	๘๖๗,๑๔๐.๐๐	๓๔๑.๐๐	๑๔๕,๓๖๒.๐๐	๑,๐๑๖,๕๐๒.๐๐	
	๑.๔ ไม่นับ + ไม่นับ	๕๒๕.๐๐	ตร.ม.	๕๕๐.๐๐	๒๘๘,๗๕๐.๐๐	๑๓๓๐.๐๐	๖๙,๘๒๕.๐๐	๓๕๘,๕๗๕.๐๐	
	๑.๕ เหล็กเสริม				-		-	-	
	- RB ๖ มม.	๖.๐๐	ตัน	๒,๔๒๓๐.๐๐	๑๔๕,๓๘๐.๐๐	๒,๖๘๑.๐๐	๑๖,๐๘๖.๐๐	๑๖๑,๔๖๖.๐๐	
	- RB ๙ มม.	๒.๑๐	ตัน	๒,๔๓๕๗.๐๐	๕๑,๑๔๙.๗๐	๒,๖๘๑.๐๐	๕,๖๓๐.๑๐	๕๖,๗๘๐.๘๐	
	- DB ๑๒ มม.	๐.๖๘	ตัน	๒๕,๖๘๕.๐๐	๑๗,๔๖๕.๘๐	๒,๖๘๑.๐๐	๑,๘๒๓.๐๘	๑๙,๒๘๘.๘๘	
	- DB ๑๖ มม.	๓.๕๕	ตัน	๒๓,๖๐๘.๐๐	๘๓,๕๗๒.๓๒	๒,๖๘๑.๐๐	๙,๔๕๐.๗๔	๙๓,๐๒๓.๐๖	
	- DB ๒๐ มม.	๒๐.๖๘	ตัน	๒๔,๐๗๖.๐๐	๔๙๗,๘๙๑.๖๘	๒,๖๘๑.๐๐	๕๕,๔๔๓.๐๘	๕๕๓,๓๓๔.๗๖	
	๑.๖ ตะปู	๑๕๖.๐๐	กก.	๕๐.๐๐	๗,๓๐๐.๐๐		-	๗,๓๐๐.๐๐	
	๑.๗ ลวดผูกตะปู	๘๖๙.๐๐	กก.	๔๔.๐๐	๓๘,๒๓๖.๐๐		-	๓๘,๒๓๖.๐๐	
	๑.๘ แผ่นพื้นสำหรับปูปรับหน้าการทุกจรไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กก/ตร.	๙๖.๐๐	ตร.ม.	๓๐๐.๐๐	๒๘,๘๐๐.๐๐	๓๐.๐๐	๒,๘๘๐.๐๐	๓๑,๖๘๐.๐๐	
๒	งานโครงสร้างเหล็ก				-		-	-	
	๒.๑ เหล็ก C ๑๕๐*๒๐*๓.๒ มม.	๒๐๓.๐๐	ท่อน	๑,๑๘๗.๐๐	๒๔๐,๙๖๑.๐๐		-	๒๔๐,๙๖๑.๐๐	
	๒.๒ เหล็ก L ๗๕*๗๕*๖ มม.	๑๗๐.๐๐	ท่อน	๑,๐๘๔.๒๕	๑๘๔,๔๔๒.๕๐		-	๑๘๔,๔๔๒.๕๐	
	๒.๓ เหล็ก L ๕๐*๕๐*๖ มม.	๑๔๗.๐๐	ท่อน	๖๙๕.๐๐	๑๓๖,๙๑๔.๐๐		-	๑๓๖,๙๑๔.๐๐	
							รวมแผ่นที่๑	๓,๐๖๔,๘๐๖.๐๐	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน		
	๒.๔ เหล็กแผ่นหนา ๑๖ มม.	๔๐.๐๐	ท่อน	๓๐๐.๐๐	๑๒๐๐๐.๐๐			๑๒๐๐๐.๐๐	
	๒.๕ เหล็กแผ่นหนา ๒๐ มม. ขนาด ๐.๓๐๕๐.๕๐ ม.	๔๐.๐๐	ท่อน	๔๐๐.๐๐	๓๒๐๐๐.๐๐			๓๒๐๐๐.๐๐	
	๒.๖ น็อตหัวเสา Dia.๒๕ มม. ยาว ๑.๐๐ ม.	๔๐.๐๐	ตัว	๑๕๐.๐๐	๑๒๐๐๐.๐๐			๑๒๐๐๐.๐๐	
	๒.๗ ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก	๑.๐๐	เหมารวม					๑๐๐๐๐.๐๐	
๓	งานผนัง - ผนัง								
	๓.๑ ผนังก่อมอญครึ่งแผ่น	๕๐๕.๐๐	ตร.ม.	๒๒๖.๐๐	๑๑๔๓๓๐.๐๐	๘๐.๐๐	๔๐๔๐๐.๐๐	๑๕๔๕๓๐.๐๐	
	๓.๒ ผนังฉาบปูนเรียบ + ฉาบโครงสร้าง	๑.๐๓๘.๐๐	ตร.ม.	๖๒.๐๐	๖๔๓๕๖.๐๐	๗๕.๐๐	๗๗๘๕๐.๐๐	๑๔๒๑๐๖.๐๐	
	๓.๓ ผนังกระเบื้องเคลือบ ๘"๘	๑๕๗.๐๐	ตร.ม.	๑๕๐.๐๐	๒๓๕๕๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๑๘๘๔๐.๐๐	๔๒๓๙๐.๐๐	
	๓.๔ ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	๒๓๗.๐๐	ตร.ม.	๑๐๐.๐๐	๒๓๗๐๐.๐๐	๖๐.๐๐	๑๔๒๒๐.๐๐	๓๗๙๒๐.๐๐	
	๓.๕ ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	๗๑๐.๐๐	ตร.ม.	๑๖๗.๐๐	๑๑๘๔๗๐.๐๐	๘๓.๐๐	๕๘๘๓๐.๐๐	๑๗๖๕๐๐.๐๐	
	๓.๖ เหล็ก ๑๐๐"๕๐"๒.๓ มม.	๖๘.๐๐	ตร.ม.	๓๒๐.๐๐	๒๑๗๖๐.๐๐	๔๐.๐๐	๖๑๒๐.๐๐	๒๗๘๘๖.๐๐	
	๓.๗ ผนัง คสล.แต่งผิว	๔๓.๐๐	ตร.ม.	๒๒๐.๐๐	๒๐๖๖๐.๐๐	๘๐.๐๐	๗๔๔๐.๐๐	๒๗๙๐๐.๐๐	
๔	งานผิวพื้น								
	๔.๑ พื้นขัดหายาบ	๓๐๕.๐๐	ตร.ม.			๓๐.๐๐	๙๑๕๐.๐๐	๙๔๕๐.๐๐	
	๔.๒ พื้นขัดมันผสมยาทนชื้น	๑.๐๔๐.๐๐	ตร.ม.	๑๔๐.๐๐	๑๔๕๖๐๐.๐๐	๗๐.๐๐	๗๒๘๐๐.๐๐	๒๑๘๔๐๐.๐๐	
	๔.๓ พื้นกระเบื้องเซรามิค ๘"๘	๖๑.๐๐	ตร.ม.	๑๕๐.๐๐	๙๑๕๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๗๓๒๐.๐๐	๑๖๔๗๐.๐๐	
๕	งานประตู - หน้าต่าง								
	๕.๑ ประตูเหล็กบานแบบทึบลอนคู่	๖.๐๐	ชุด	๑๕๐๐๐.๐๐	๙๐๐๐๐.๐๐			๙๐๐๐๐.๐๐	
	๕.๒ ประตูเหล็กบานแบบทึบลอนคู่	๒.๐๐	ชุด	๘๐๐๐.๐๐	๑๖๐๐๐.๐๐			๑๖๐๐๐.๐๐	
	๕.๓ ประตูไม้อัดลวดวงกบไม้เนื้อแข็ง ๒"๔"	๕.๐๐	ชุด	๒๕๐๐.๐๐	๑๒๕๐๐.๐๐			๑๒๕๐๐.๐๐	
	๕.๔ ประตูพีวีซี + วงกบ	๘.๐๐	ชุด	๑๙๐๐.๐๐	๑๕๒๐๐.๐๐			๑๕๒๐๐.๐๐	
							รวมแผ่นที่ ๒	๑๑๔๔๐๔๖.๐๐	

นางสาว นยพร นพมาบวรสังค สัม.ศท. ขุนลออ

เจ้าหน้าที่โครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม

ભાગ ૫૨.૬

แผ่นที่ ๓/๕

ประธานศาลฎีกาทำงานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ส.ม.ศ.พ.ชั้นลอย

ပြီလုပ်အောင် W.ဂျ.ဗရစ်ဇ်

สถานที่ก่อสร้างโรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม

ประมาณการเมื่อวันที ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน		
๖	งานหลักคา								
	๖.๑ กระเบื้องลอนคู่ ๐.๕๐*๑.๒๐ ม.	๒,๗๓๐	แผ่น	๕๒.๐๐	๑๔๔,๙๖๐.๐๐	๕.๐๐	๑๓,๖๕๐.๐๐	๑๔๕,๖๑๐.๐๐	
	๖.๒ ครอบปลั๊กหลักคา	๑๐๕	ตัว	๕๒.๐๐	๕,๔๖๐.๐๐	๕.๐๐	๕๒๕.๐๐	๕,๙๘๕.๐๐	
	๖.๓ ขอบ ป.ปลายีค้กระเบื้องพร้อมหัวเหล็กและแหวนยาง	๒,๘๐๐.๐๐	ชุด	๒.๕๐	๗,๐๐๐.๐๐		-	๗,๐๐๐.๐๐	
๗	งานราวจับไม้								
	๗.๑ หัวเหล็กปลั๊กและตะนเกลศ ศก.๒" หนา ๒.๐๐ มม.	๕	ท่อน	๑,๘๕๐.๐๐	๙,๒๕๐.๐๐	๘๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๙,๖๕๐.๐๐	
	๗.๒ หัวเหล็กปลั๊กและตะนเกลศ ศก.๑ ๑/๒" หนา ๒.๐๐ มม.	๘	ท่อน	๑,๕๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๘๐.๐๐	๖๔๐.๐๐	๑๒,๖๔๐.๐๐	
	๗.๓ สลักกรงกั้อัฒิฐเติมแผ่น	๑๔๐๐	ท่อน	๓๐๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	๖,๓๐๐.๐๐	
	๗.๔ จุกกั๊บนั้ดไวนิล	๒๒	ตร.ม.	๔๐.๐๐	๘๘๐.๐๐	๑๐.๐๐	๒๒๐.๐๐	๑,๑๐๐.๐๐	
๘	งานฝ้าเพดาน								
	๘.๑ ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา ๖ มม.	๕๐	ตร.ม.	๒๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๔.๐๐	๕,๒๐๐.๐๐	๑๕,๒๐๐.๐๐	
	๘.๒ งานฉาบเรียบ	๓๐๗	ตร.ม.	๖๒.๐๐	๑๙,๐๒๔.๐๐	๗๐.๐๐	๒๑,๔๙๐.๐๐	๔๐,๕๑๔.๐๐	
	๘.๓ เหล็กกั๊กล็อง ๑ ๑/๒" * ๑ ๑/๒"	๒๘	ท่อน	๖๐๔.๓๓	๑๖,๙๕๑.๒๔	๑๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	๑๙,๗๕๑.๒๔	
	๘.๓ เหล็กกั๊กล็อง ๒"๒"	๑๐	ท่อน	๙๙๐.๔๗	๙,๙๐๔.๗๐	๑๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑๐,๙๐๔.๗๐	
๙	งานสุขภัณฑ์								
	๙.๑ โถส้วมนั้งยองลาดน้ำ	๘	ชุด	๑,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	
	๙.๒ โถปัสสาวะชาย	๖	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	
	๙.๓ อ่างล้างหน้า	๖	ชุด	๕๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	
	๙.๔ ตะแกรงกรองผง	๑๒	อัน	๑๐.๐๐	๑๒๐.๐๐		-	๑๒๐.๐๐	
	๙.๕ กระจกเงา + หั้จกระจก	๖	ชุด	๕๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	
							รวมแผ่นที่ ๓	๓๑๔,๙๔๔.๙๔	

แบบที่ 4 อาคารเอกประสงค์ขนาดเล็กมีชั้นลอย

SAVE UP TO

2) Die Anforderungen an die Gestaltung der Aufgabenstellung werden durch die Komplexität der Aufgabenstellung bestimmt. Je komplexer die Aufgabenstellung ist, desto höher sind die Anforderungen an die Gestaltung der Aufgabenstellung.

1.7.2. Wenn die beiden Matrizen A und B in $M_n(K)$ invertierbar sind, dann gilt:

- $(A \cdot B)^{-1} = B^{-1} \cdot A^{-1}$
- $(A^{-1})^{-1} = A$
- $(A^T)^{-1} = (A^{-1})^T$

2.3.3. *Thermophilic growth* – The thermophilic growth of the strains was determined by incubating the cultures at 50 °C for 24 h. The thermophilic growth of the strains was determined by incubating the cultures at 50 °C for 24 h.

4400. 30. 1918

When we have a square matrix A of order n , the characteristic equation is given by $\det(A - \lambda I) = 0$. The roots of this equation are the eigenvalues of A . If λ is an eigenvalue of A , then $(A - \lambda I)\mathbf{v} = \mathbf{0}$ for some non-zero vector $\mathbf{v}$. This means that $\mathbf{v}$ is in the null space of $(A - \lambda I)$. The dimension of this null space is the multiplicity of λ as a root of the characteristic equation.

[illegible]

only 100 g of the insecticide was used, and the mortality of the larvae was 100% within 24 h. The same results were obtained in the other 10 trials. The mean LD_{50} of the insecticide was 0.001 g of insecticide per 100 g of larvae.

10. *Staphylococcus aureus* (Staphylococcus aureus) is a Gram-positive, spherical bacterium that is commonly found on the skin and in the nose of humans and animals. It is a facultative anaerobe, meaning it can grow with or without oxygen. *S. aureus* is a major cause of skin infections, such as abscesses, boils, and impetigo. It can also cause more serious infections, such as pneumonia, osteomyelitis, and sepsis. *S. aureus* is resistant to many antibiotics, making it a significant public health concern.

... und die ...

modulazione del sistema nervoso centrale
compensazione a breve e a lungo termine
dell'attività

[illegible][illegible]

- *malis non vult esse mundus* 1000
- *malis deo est* 1000
- *malis deum avaritiam adulationem*
- *malis deum est* 1000

2.7. First, we consider the case of $\alpha = 0$. In this case, the system (1)–(3) reduces to the following system of equations:

- *Quercus laevis* (white oak)
- *Q. macrocarpa* (bur oak)
- *Q. prinus* (common oak)
- *Q. rubra* (red oak)
- *Q. sp.* (various species)

202. *Staphylococcus aureus* is a Gram-positive, spherical bacterium. It is a common cause of skin infections, such as abscesses and boils. It is also a common cause of food poisoning.

For the following questions, read the following passage.

[illegible][illegible]

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

[illegible][illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

92
17-10-1944
10/10/44

needed info
O'Brien version

1741

10-VII-2000

Begrüßungsprogramm	
Begrüßung	offiziell
	sehr formell
	formell
	neutral
	neutral
	neutral
	neutral
	neutral
	neutral
	neutral
	neutral
	neutral
	neutral
	neutral
	neutral
	neutral
	neutral
	neutral

Form 10	
1	2
1. <u>Individual</u>	3. <u>10/1/15</u>
2. <u>Individual</u>	4. <u>10/1/15</u>
3. <u>Individual</u>	5. <u>10/1/15</u>
4. <u>Individual</u>	6. <u>10/1/15</u>
5. <u>Individual</u>	7. <u>10/1/15</u>
6. <u>Individual</u>	8. <u>10/1/15</u>
7. <u>Individual</u>	9. <u>10/1/15</u>
8. <u>Individual</u>	10. <u>10/1/15</u>
9. <u>Individual</u>	11. <u>10/1/15</u>
10. <u>Individual</u>	12. <u>10/1/15</u>
11. <u>Individual</u>	13. <u>10/1/15</u>
12. <u>Individual</u>	14. <u>10/1/15</u>
13. <u>Individual</u>	15. <u>10/1/15</u>
14. <u>Individual</u>	16. <u>10/1/15</u>
15. <u>Individual</u>	17. <u>10/1/15</u>
16. <u>Individual</u>	18. <u>10/1/15</u>
17. <u>Individual</u>	19. <u>10/1/15</u>
18. <u>Individual</u>	20. <u>10/1/15</u>
19. <u>Individual</u>	21. <u>10/1/15</u>
20. <u>Individual</u>	22. <u>10/1/15</u>
21. <u>Individual</u>	23. <u>10/1/15</u>
22. <u>Individual</u>	24. <u>10/1/15</u>
23. <u>Individual</u>	25. <u>10/1/15</u>
24. <u>Individual</u>	26. <u>10/1/15</u>
25. <u>Individual</u>	27. <u>10/1/15</u>
26. <u>Individual</u>	28. <u>10/1/15</u>
27. <u>Individual</u>	29. <u>10/1/15</u>
28. <u>Individual</u>	30. <u>10/1/15</u>
29. <u>Individual</u>	31. <u>10/1/15</u>
30. <u>Individual</u>	32. <u>10/1/15</u>
31. <u>Individual</u>	33. <u>10/1/15</u>
32. <u>Individual</u>	34. <u>10/1/15</u>
33. <u>Individual</u>	35. <u>10/1/15</u>
34. <u>Individual</u>	36. <u>10/1/15</u>
35. <u>Individual</u>	37. <u>10/1/15</u>
36. <u>Individual</u>	38. <u>10/1/15</u>
37. <u>Individual</u>	39. <u>10/1/15</u>
38. <u>Individual</u>	40. <u>10/1/15</u>
39. <u>Individual</u>	41. <u>10/1/15</u>
40. <u>Individual</u>	42. <u>10/1/15</u>
41. <u>Individual</u>	43. <u>10/1/15</u>
42. <u>Individual</u>	44. <u>10/1/15</u>
43. <u>Individual</u>	45. <u>10/1/15</u>
44. <u>Individual</u>	46. <u>10/1/15</u>
45. <u>Individual</u>	47. <u>10/1/15</u>
46. <u>Individual</u>	48. <u>10/1/15</u>
47. <u>Individual</u>	49. <u>10/1/15</u>
48. <u>Individual</u>	50. <u>10/1/15</u>
49. <u>Individual</u>	51. <u>10/1/15</u>
50. <u>Individual</u>	52. <u>10/1/15</u>
51. <u>Individual</u>	53. <u>10/1/15</u>
52. <u>Individual</u>	54. <u>10/1/15</u>
53. <u>Individual</u>	55. <u>10/1/15</u>
54. <u>Individual</u>	56. <u>10/1/15</u>
55. <u>Individual</u>	57. <u>10/1/15</u>
56. <u>Individual</u>	58. <u>10/1/15</u>
57. <u>Individual</u>	59. <u>10/1/15</u>
58. <u>Individual</u>	60. <u>10/1/15</u>
59. <u>Individual</u>	61. <u>10/1/15</u>
60. <u>Individual</u>	62. <u>10/1/15</u>
61. <u>Individual</u>	63. <u>10/1/15</u>
62. <u>Individual</u>	64. <u>10/1/15</u>
63. <u>Individual</u>	65. <u>10/1/15</u>
64. <u>Individual</u>	66. <u>10/1/15</u>
65. <u>Individual</u>	67. <u>10/1/15</u>
66. <u>Individual</u>	68. <u>10/1/15</u>
67. <u>Individual</u>	69. <u>10/1/15</u>
68. <u>Individual</u>	70. <u>10/1/15</u>
69. <u>Individual</u>	71. <u>10/1/15</u>
70. <u>Individual</u>	72. <u>10/1/15</u>
71. <u>Individual</u>	73. <u>10/1/15</u>
72. <u>Individual</u>	74. <u>10/1/15</u>
73. <u>Individual</u>	75. <u>10/1/15</u>
74. <u>Individual</u>	76. <u>10/1/15</u>
75. <u>Individual</u>	77. <u>10/1/15</u>
76. <u>Individual</u>	78. <u>10/1/15</u>
77. <u>Individual</u>	79. <u>10/1/15</u>
78. <u>Individual</u>	80. <u>10/1/15</u>
79. <u>Individual</u>	81. <u>10/1/15</u>
80. <u>Individual</u>	82. <u>10/1/15</u>
81. <u>Individual</u>	83. <u>10/1/15</u>
82. <u>Individual</u>	84. <u>10/1/15</u>
83. <u>Individual</u>	85. <u>10/1/15</u>
84. <u>Individual</u>	86. <u>10/1/15</u>
85. <u>Individual</u>	87. <u>10/1/15</u>
86. <u>Individual</u>	88. <u>10/1/15</u>
87. <u>Individual</u>	89. <u>10/1/15</u>
88. <u>Individual</u>	90. <u>10/1/15</u>
89. <u>Individual</u>	91. <u>10/1/15</u>
90. <u>Individual</u>	92. <u>10/1/15</u>
91. <u>Individual</u>	93. <u>10/1/15</u>
92. <u>Individual</u>	94. <u>10/1/15</u>
93. <u>Individual</u>	95. <u>10/1/15</u>
94. <u>Individual</u>	96. <u>10/1/15</u>
95. <u>Individual</</u>	



1000

A-04 / 15

[illegible]

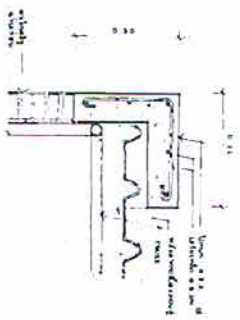
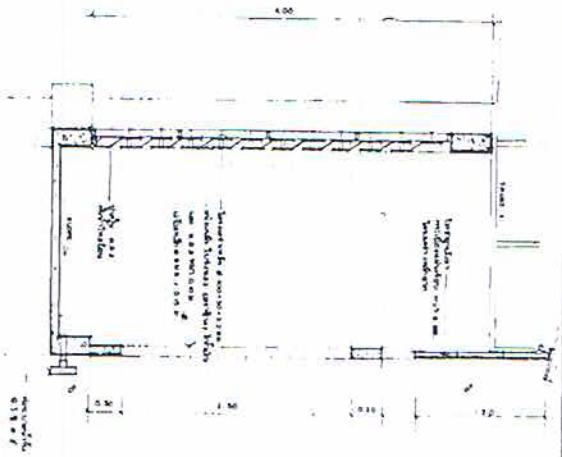
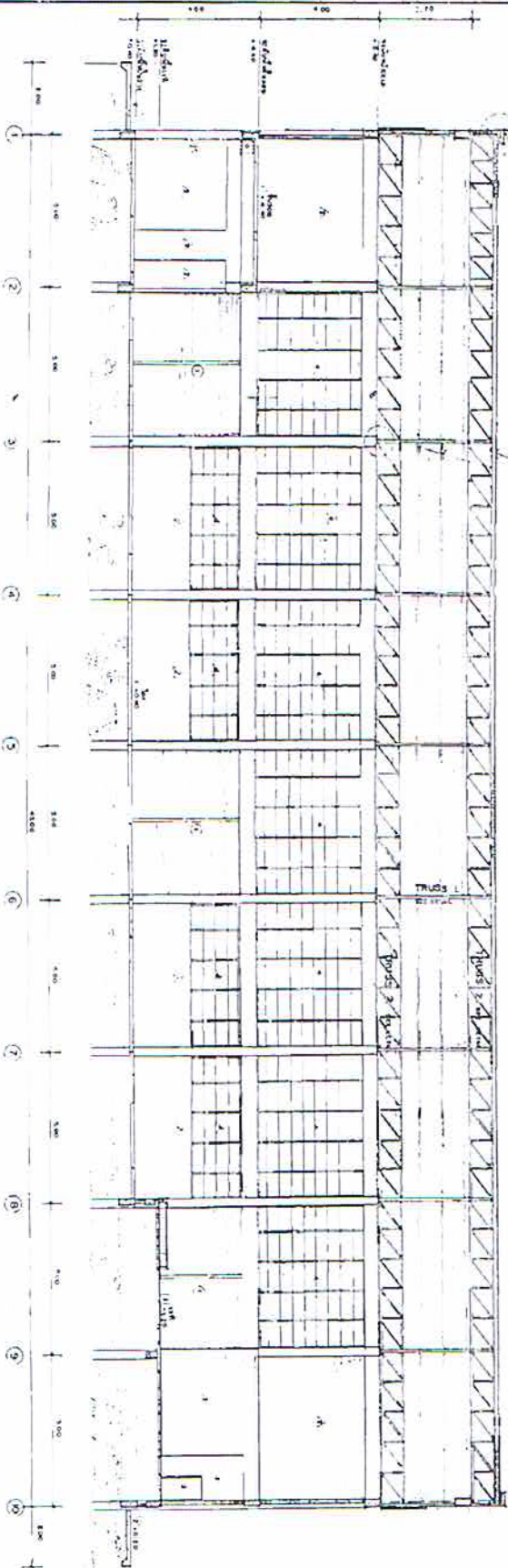


Рисунок А.2.2
1:10



План
1:10

Битая доска
— обшивочный материал
— стальной крепеж
— крепежные шурупы



1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

1:10

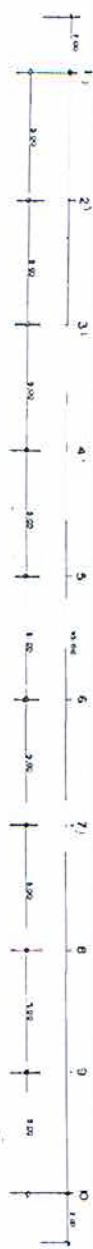
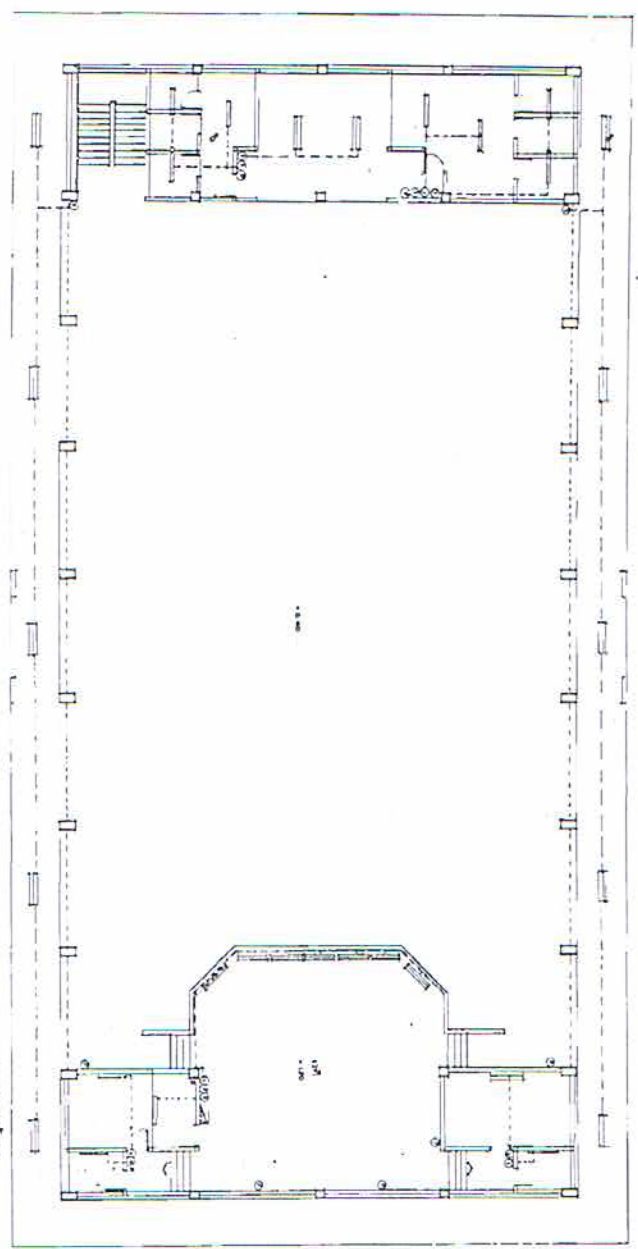
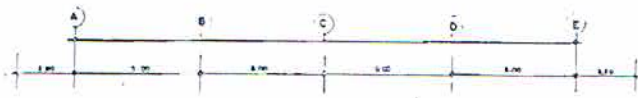
1:10

1:10

1:10

1:10

1:10



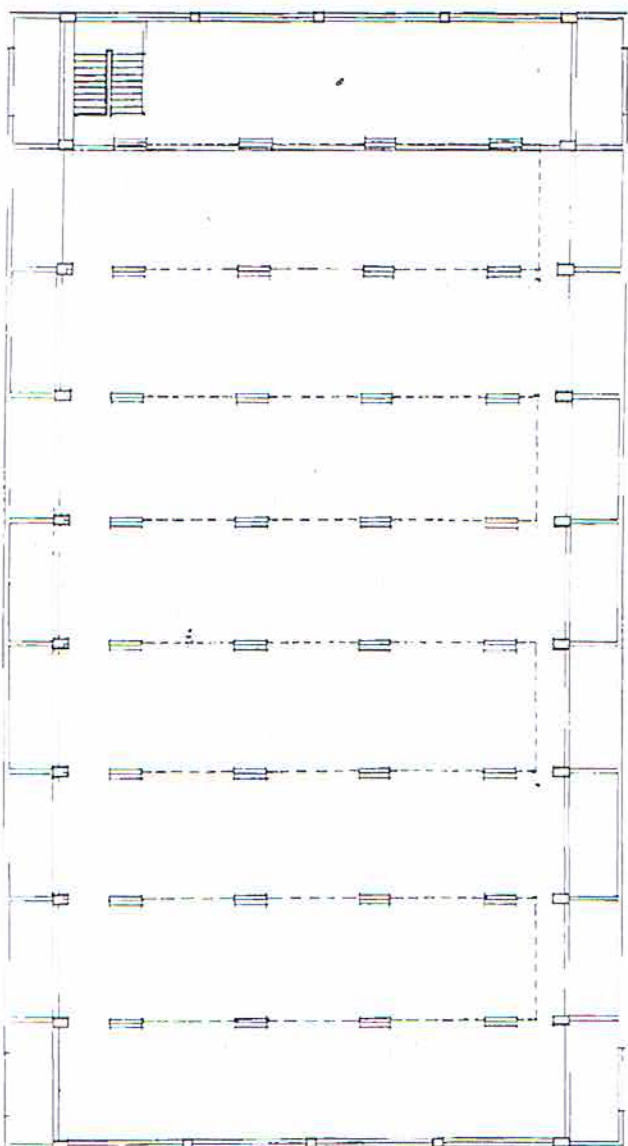
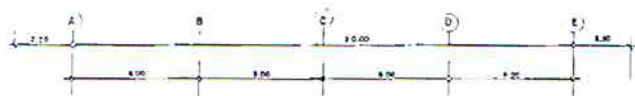
	mur
	uska
	akno
	stair
	furniture

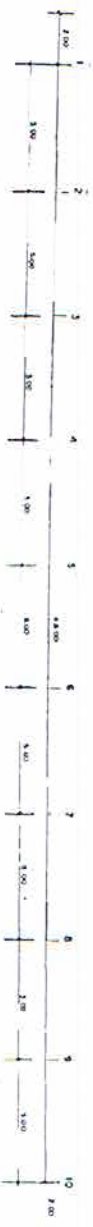
Legend



Handwritten signature and initials.

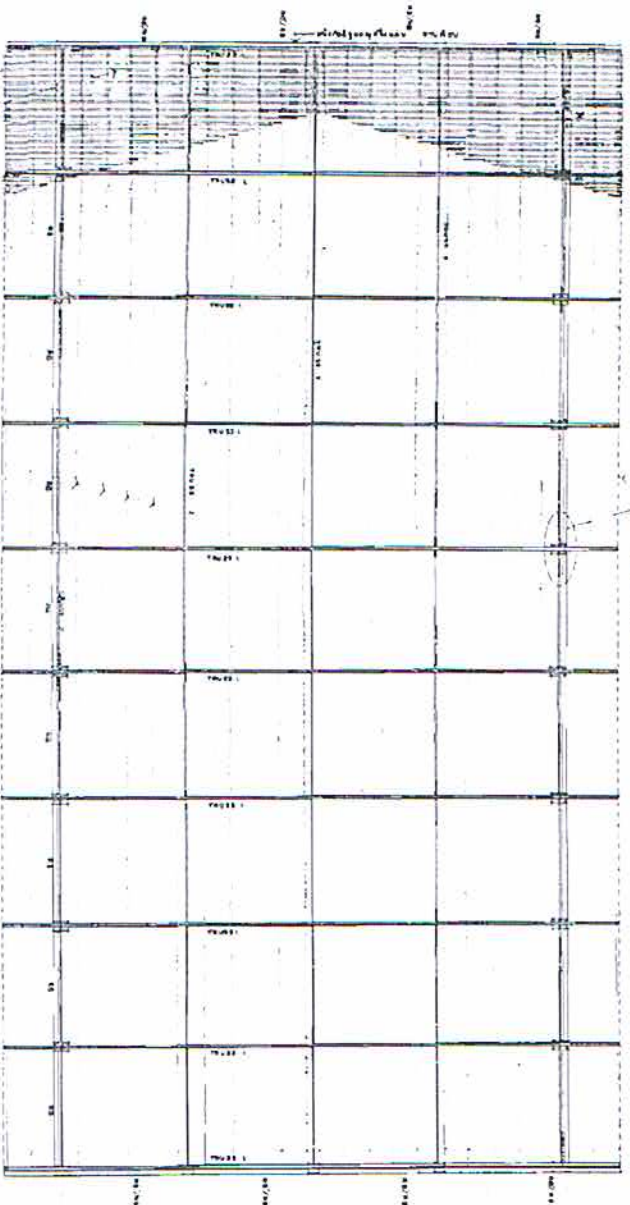
Project Name: Projekat iz oblasti arhitekture Subject: Arhitektura	
Author: Prof. dr. sc. [Name] Date: 2024	Reviewer: [Name] Date: 2024
Institution: Ministarstvo obrazovanja i nauke, Republika Srbija	
Address: Beograd, [Address]	
Contact: [Phone Number]	
Email: [Email Address]	
Project Number: E-01/15	

[illegible]

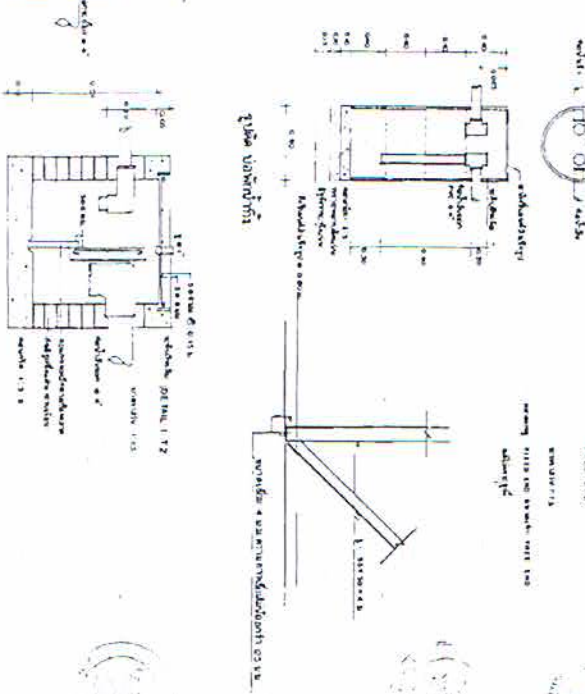
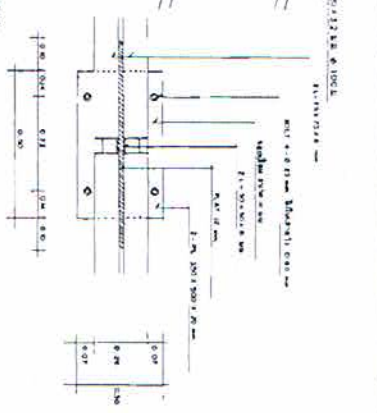
[illegible][illegible]



วันที่	รวม	รวม	รวม
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100



Sl. No.	Name	Roll No.
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...
21	...	...
22	...	...
23	...	...
24	...	...
25	...	...
26	...	...
27	...	...
28	...	...
29	...	...
30	...	...
31	...	...
32	...	...
33	...	...
34	...	...
35	...	...
36	...	...
37	...	...
38	...	...
39	...	...
40	...	...
41	...	...
42	...	...
43	...	...
44	...	...
45	...	...
46	...	...
47	...	...
48	...	...
49	...	...
50	...	...
51	...	...
52	...	...
53	...	...
54	...	...
55	...	...
56	...	...
57	...	...
58	...	...
59	...	...
60	...	...
61	...	...
62	...	...
63	...	...
64	...	...
65	...	...
66	...	...
67	...	...
68	...	...
69	...	...
70	...	...
71	...	...
72	...	...
73	...	...
74	...	...
75	...	...
76	...	...
77	...	...
78	...	...
79	...	...
80	...	...
81	...	...
82	...	...
83	...	...
84	...	...
85	...	...
86	...	...
87	...	...
88	...	...
89	...	...
90	...	...
91	...	...
92	...	...
93	...	...
94	...	...
95	...	...
96	...	...
97	...	...
98	...	...
99	...	...
100	...	...



idat	nama	usia
1. idat	idat	20
2. idat	idat	20
3. idat	idat	20
4. idat	idat	20
5. idat	idat	20
6. idat	idat	20
7. idat	idat	20
8. idat	idat	20
9. idat	idat	20
10. idat	idat	20
11. idat	idat	20
12. idat	idat	20
13. idat	idat	20
14. idat	idat	20
15. idat	idat	20
16. idat	idat	20
17. idat	idat	20
18. idat	idat	20
19. idat	idat	20
20. idat	idat	20
21. idat	idat	20
22. idat	idat	20
23. idat	idat	20
24. idat	idat	20
25. idat	idat	20
26. idat	idat	20
27. idat	idat	20
28. idat	idat	20
29. idat	idat	20
30. idat	idat	20
31. idat	idat	20
32. idat	idat	20
33. idat	idat	20
34. idat	idat	20
35. idat	idat	20
36. idat	idat	20
37. idat	idat	20
38. idat	idat	20
39. idat	idat	20
40. idat	idat	20
41. idat	idat	20
42. idat	idat	20
43. idat	idat	20
44. idat	idat	20
45. idat	idat	20
46. idat	idat	20
47. idat	idat	20
48. idat	idat	20
49. idat	idat	20
50. idat	idat	20
51. idat	idat	20
52. idat	idat	20
53. idat	idat	20
54. idat	idat	20
55. idat	idat	20
56. idat	idat	20
57. idat	idat	20
58. idat	idat	20
59. idat	idat	20
60. idat	idat	20
61. idat	idat	20
62. idat	idat	20
63. idat	idat	20
64. idat	idat	20
65. idat	idat	20
66. idat	idat	20
67. idat	idat	20
68. idat	idat	20
69. idat	idat	20
70. idat	idat	20
71. idat	idat	20
72. idat	idat	20
73. idat	idat	20
74. idat	idat	20
75. idat	idat	20
76. idat	idat	20
77. idat	idat	20
78. idat	idat	20
79. idat	idat	20
80. idat	idat	20
81. idat	idat	20
82. idat	idat	20
83. idat	idat	20
84. idat	idat	20
85. idat	idat	20
86. idat	idat	20
87. idat	idat	20
88. idat	idat	20
89. idat	idat	20
90. idat	idat	20
91. idat	idat	20
92. idat	idat	20
93. idat	idat	20
94. idat	idat	20
95. idat	idat	20
96. idat	idat	20
97. idat	idat	20
98. idat	idat	20
99. idat	idat	20
100. idat	idat	20