

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการปรับปรุงหลังคาอาคาร ๕๖ ปี สกศ. สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (๑) โครงการปรับปรุงหลังคาอาคาร ๕๖ ปี สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา เพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงหลังคาอาคาร ๕๖ ปี สกศ.

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อแก้ไขปัญหาเสียงดังรบกวน และสนับสนุนการปฏิบัติการกิจของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาในการจัดประชุม/สัมมนา ให้บรรลุเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ นิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๑๐ ต้องมีผลงานเกี่ยวกับการปรับปรุงหรือซ่อมแซม สิ่งปลูกสร้างถาวรประเภทอาคาร โดยในสัญญานั้นต้องมีรายการงานซ่อมแซมโครงสร้างอาคาร โดยเป็นผลงานที่แล้วเสร็จเฉพาะสัญญาเดียว วงเงินไม่น้อยกว่า ๔๙๔,๙๐๐.๐๐ (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) อย่างน้อย ๒ ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยต้องมีหนังสือรับรองผลงานจากคู่สัญญาและสำเนาสัญญาคู่ฉบับ และต้องแนบแบบประมาณราคา (BOQ) ของสัญญาผลงานนั้น ๆ ทั้งนี้จะต้องยื่นเอกสารในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบท้าย จำนวน ๑๕ แผ่น

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน....๓๐....วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

๖. พื้นที่การดำเนินงาน

อาคาร ๕๖ ปี สกศ. สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงิน ๙๘๙,๘๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

แบ่งจ่ายเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินร้อยละ ๕๐ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการปรับปรุงได้ผลงาน ๕๐% ของมูลค่างานจ้าง และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว

งวดที่ ๒ จ่ายเงินร้อยละ ๕๐ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว

๙. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้รับจ้างซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี (สองปี) นับถัดจากวันที่สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในกรณีนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ วัน (สิบห้าวัน) นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะกระทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๑๐. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานจ้างได้ตามกำหนดเวลา หรือส่งมอบงานจ้างไม่ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาจะปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันครบกำหนดแล้วเสร็จ จนถึงวันที่ส่งมอบงานจ้างถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

๑๑. หลักเกณฑ์พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๐.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๑๐.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคา จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงาน (TOR) ของงานนี้ได้ที่

๑. ทางไปรษณีย์ ส่งถึง สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา เลขที่ ๙๙/๒๐ ถนนสุขโยทัย แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐

๒. โทรศัพท์ ๐ ๒๖๘๘ ๗๑๒๓ ต่อ ๑๑๙๙ , ๑๑๑๙

/ ๑๒. สถานที่ ...

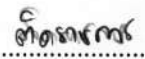
๓. โทรสาร ๐ ๒๒๔๓ ๐๐๘๖

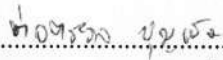
๔. เว็บไซต์ [http: www.onec.go.th](http://www.onec.go.th)

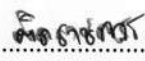
สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายคำรณ ราชภักดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจิระพงษ์ คุณานิติธาดา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายชุต แดงจัน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายต่อตระกูล บุญเพ็ชร)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวนัฐกาญจน์ โตไธย์)

สำนักอำนวยการ
รับที่ 1848
วันที่ 2 มี.ค. 2564
เวลา 14.40 น.

เลขที่ 920
วันที่ 1 มี.ค. 2564
เวลา 15.07 น.

สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา
รับที่ ๒๔๓
วันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๑๔.๕๑



ที่ มท ๐๗๑๖/๒๕๕๗

กลุ่มอาคารสถานที่
รับที่ 113
วันที่ 4 มี.ค. 2564
เวลา 10.48 น.

๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

กรมโยธาธิการและผังเมือง
ถนนพระรามที่ ๖ เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง การประมาณราคาค่าก่อสร้างงานปรับปรุงหลังคาห้องประชุมกำหนด พลาถกูร อาคาร ๕๖ ปี สกศ. ชั้น ๓ สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

เรียน เลขาธิการสภาการศึกษา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา ที่ ศธ ๐๓๐๑/๔๐๓๘ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง จำนวน ๑ ชุด (รวม ๘ แผ่น)

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาขอความอนุเคราะห์กรมโยธาธิการและผังเมือง พิจารณาการประมาณราคาค่าก่อสร้างงานปรับปรุงหลังคา ห้องประชุมกำหนด พลาถกูร อาคาร ๕๖ ปี สกศ. ชั้น ๓ สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโยธาธิการและผังเมือง ได้ดำเนินการประมาณราคาค่าก่อสร้างงานปรับปรุงหลังคา ห้องประชุมกำหนด พลาถกูร อาคาร ๕๖ ปี สกศ. ชั้น ๓ สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา เสร็จเรียบร้อยแล้ว คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น ๙๘๙,๘๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายครุฑทิพย์ เอี่ยมกมลลา)
ผู้ตรวจราชการกรม รักษาการในตำแหน่ง
สถาปนิกใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

① หอม นธ.

②

มอบ / แจง
 กว. กข.
 กพ. กค.
 กฉ. กช.
 กง.

สำนักสถาปัตยกรรม

โทร. ๐ ๒๒๕๕ ๔๘๗๔-๗

โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๔๘๕๖

มีเอกสารแนบ
 ความลับ
 ดำเนินการต่อไป


(นายอำนาจ วิชยานุวัติ)
เลขาธิการสภาการศึกษา
๒ มี.ค. 2564

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง หลังคาห้องประชุมท่าแห่ง พลาถกูร
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนสุขโขทัย เขตคคูลิต กรุงเทพห
 แบบเลขที่ AR58235
 กองมาตรฐานราคากลาง
 ปรมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

รายการเลขที่
 กรมโยธาธิการและผังเมือง

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม หนังสือสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาที่ ศธ.๐๓๐๑/๔๐๓๘		
	เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประมาณราคาค่าก่อสร้างงานปรับปรุงหลังคา ห้องประชุมท่าแห่ง พลาถกูร สำนักงานเลขาธิการการศึกษา		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	หลังคาห้องประชุมท่าแห่ง พลาถกูร	เป็นเงินประมาณ 879,000	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	เป็นเงินประมาณ 110,800	
	∴ รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	989,800	
	(เก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)		

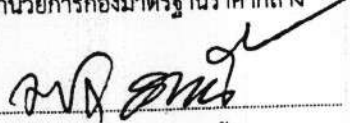
เห็นชอบ



(นายอนันต์ สิริพถกษา)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานราคากลาง

ตรวจ

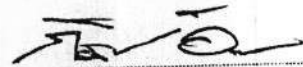


(นายมารุต กูจาดัน)

ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส

หัวหน้ากลุ่มงานประมาณราคางานสถาปัตยกรรมหลัก

ประมาณการ
และรวบรวมโดย



(นายกิตดินันท์ อัครจรย์)

ตำแหน่งประมาณราคา

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้าง หลังคาห้องประชุมท่าแหง พลาญกูร

เจ้าของอาคาร สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง ถนนสุขุโขทัย เขตดุสิต กรุงเทพฯ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบเลขที่ AR58235

รายการเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 5 แผ่น


ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FOCTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	673,800	1.3048	879,174	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			879,174	
	คิดเป็นเงินประมาณ (แปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)			879,000	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 1,677 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ 524 บาท/ตารางเมตร

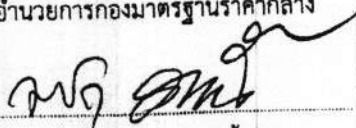
เห็นชอบ



(นายอนันต์ สิริพฤกษา)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานราคากลาง

ตรวจ



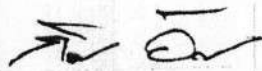
(นายมารุต ภูอาจตัน)

ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส

หัวหน้ากลุ่มงานประมาณราคางานสถาปัตยกรรมหลัก

ประมาณการ

และรวบรวมโดย



(นายกิตตินันท์ อัจจรรย)

ตำแหน่งประมาณราคา

รายการเลขที่ -

แบบเลขที่ AR58235

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

เอกสารประมาณราคาก่อสร้าง หลังคาห้องประชุมเก่าแห่ง พลาญกร

ถนนห้วยซำ แขวงท่าซำ เขตอุบลราชธานี กรุงเทพมหานคร

อนุมัติโดย นายวิศวกรโยธา กรมโยธาธิการและผังเมือง

ระบบเอกสารโดย นายภัคตินันท์ อัครชัย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รูปงาน		รวม					1,175	
1	หมวดงานรื้อถอน		รวม					672,625	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
3	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
								673,800	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ									

5/๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

การประมาณราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ ปรับปรุงหลังอาคารหอประชุมเก่าแห่ง สำนักงานเลขาธิการศึกษา
เมื่อวันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

นอมราคากลางโดย นายกิตติพันธ์ อัจฉริยะ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม(ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
2	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ		รวม	36,000.00	
	2.1 การไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยอยู่ในบริเวณก่อสร้าง	1	รวม	1,500.00	
	2.2 ค่าขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง	1	รวม	2,500.00	
	2.3 ค่าใบป้องกันฝุ่น	1	รวม	63,000.00	
	2.4 ค่าเช่ารถบรรทุก	1	รวม	7,800.00	
	2.5 นักรับทำงาน				
	รวม				
	รวมหมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ			110,800	

โครงการปฏิรูปหลักสูตรการศึกษาขอประชุมกำแพง พลังบูร

สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

99/20 ถนนสุโขทัย เขตดุสิต กรุงเทพฯ

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



ได้รับแจ้งทางอาคารหอประชุมกันทร พลังบูร

เจ้าของ

สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

สถานที่ตั้ง

99/20 ถนนสุโขทัย เขตดุสิต กรุงเทพฯ

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

เลขที่บันทึก

จำนวน

AR 58235

08

LA

-

ID

-

S

-

SN

-

E

-

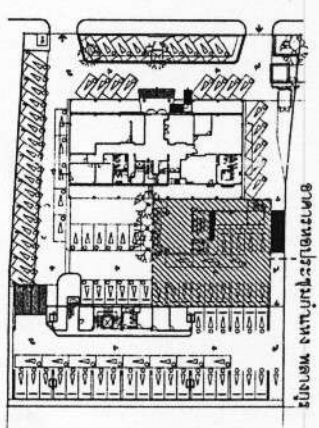
M

-

รวม

06

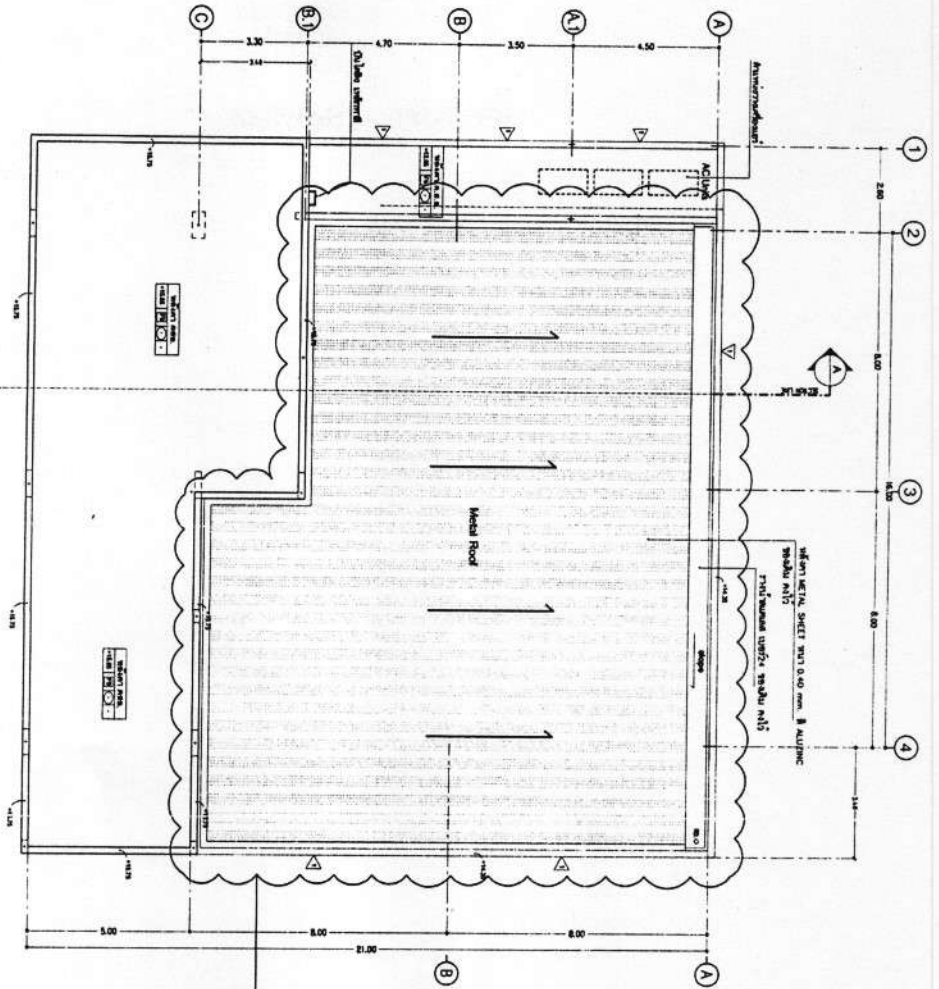
ดร. พ. พ.



KEY PLAN

รายการวัสดุที่ใช้ในงาน

- 1. ฝ้ารูปไข่เหล็ก
- 1.1 ฝ้ารูปไข่เหล็ก ALUM. SHEET หนา 0.42 มม. มี ALUMINE เคลือบผิว
- 1.2 ฝ้ารูปไข่เหล็ก ALUMINE SHEET หนา 0.42 มม. มี ALUMINE เคลือบผิว
- 1.3 ฝ้ารูปไข่เหล็ก ALUMINE SHEET หนา 0.42 มม. มี ALUMINE เคลือบผิว
- 2. ฝ้ารูปไข่เหล็ก
- 2.1 ฝ้ารูปไข่เหล็ก ALUM. SHEET หนา 0.42 มม. มี ALUMINE เคลือบผิว
- 2.2 ฝ้ารูปไข่เหล็ก ALUMINE SHEET หนา 0.42 มม. มี ALUMINE เคลือบผิว



- 1. ฝ้ารูปไข่เหล็ก
- 1.1 ฝ้ารูปไข่เหล็ก ALUM. SHEET หนา 0.42 มม. มี ALUMINE เคลือบผิว
- 1.2 ฝ้ารูปไข่เหล็ก ALUMINE SHEET หนา 0.42 มม. มี ALUMINE เคลือบผิว
- 1.3 ฝ้ารูปไข่เหล็ก ALUMINE SHEET หนา 0.42 มม. มี ALUMINE เคลือบผิว

การโยกย้ายและผังเมือง

สำนักงานโยกย้ายและผังเมือง

เลขที่: 99/20 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร

ชื่อหน่วยงาน	ตำแหน่ง	ชื่อ
ผู้ควบคุมงาน	สถาปนิก	
ผู้ตรวจสอบงาน	สถาปนิก	
ผู้จัดทำแบบ	สถาปนิก	
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	วิศวกร	
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน	วิศวกร	
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน	วิศวกร	
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน	วิศวกร	

ผังเมือง
1:100

ประเภท	ขนาด	จำนวน
เสาเข็ม	15 ซม. x 30 ซม.	03
ท่อระบายน้ำ	ขนาด 150 มม.	06

