

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน (ระบบโซล่าเซลล์) บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ ๕

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๔๓๐,๓๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

โดยติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ขนาด ๓,๐๐๐ วัตต์ พร้อมติดตั้งระบบสูบน้ำแบบโซล่าเซลล์ จำนวน ๑ ชุด และวางท่อประปา PVC ขนาด ๖ นิ้ว ชั้น ๑๓.๕ ความยาว ๑๐๐ เมตร และท่อประปา PVC ขนาด ๓ นิ้ว ยาวรวม ๔๕๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบ อบต.ห้วยม่วง กำหนด) พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการ อย่างละ ๑ ป้าย (กองช่าง)

๕. ราคากลางคำนวณ : ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๘

เป็นเงิน ๔๓๐,๓๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)

๖. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ระบุแหล่งที่มาหรือเกณฑ์ของการคิดราคาก่อสร้างในแต่ละรายการ รายละเอียดดังนี้

๖.๑ ราคาวัดที่ใช้เป็นราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่นและราคาวัดก่อสร้างส่วนกลาง กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๗

๖.๒ แบบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างและบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง ปร.๔ , ปร.๕

๖.๓ สืบราคาจากท้องตลาด

๖.๓.๑ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด www.thaiwatsadu.com

๖.๓.๒ บจก.สยาม ๒๕๒๑ www.siamhw.com

๖.๓.๓ บริษัทอินเตอร์พอร์ต (ประเทศไทย) จำกัด www.interportthailand.com

๖.๓.๔ บริษัท สยามโกลบอลเฮ้า จำกัด (มหาชน) www.globalhouse.co.th

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายนเรศ ชมจันทร์	ตำแหน่ง รองปลัด อบต.	ประธานกรรมการ
๗.๒ พ.จ.อ.เทอดเกียรติ ศรีอุปบล	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุข	กรรมการ
๗.๓ นายมณฑล นามรัตน์	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการ/เลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้างประมาณราคาก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน (ระบบโซล่าเซลล์) บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดขอนแก่น

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงสร้างติดตั้งแผงโซล่าเซลล์				
	ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 3,000 วัตต์ พร้อมวางท่อส่งน้ำ	326,450.00	1.3091	427,355.70	
3	ป้ายโครงการ				
	ป้ายโครงการ	3,000.00		3,000.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				430,355.70	
คิดราคาเพียง				430,300.00	
ตัวอักษร	สี่แสนสามหมื่นสามร้อยบาทถ้วน				

*ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญา

กรรมการกำหนดราคากลาง

ความเห็นชอบปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(☒) เห็นชอบ

() ไม่เห็นชอบ.....

1.....ประธานกรรมการ

(นายเนตร ชมจันทร์)

ตำแหน่ง รองปลัด อบต.รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายอาร์คม อ่อนอินทร์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

2.พันจ่าเอก.....กรรมการ

(เทอดเกียรติ ศรีอุบล)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณะสุข

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

(☒) เห็นชอบ

() ไม่เห็นชอบ.....

3.....กรรมการ

(นายมงคล นามรัตน์)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ

(นายสุภาพ ทานะแสน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน (ระบบโซล่าเซลล์) บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5
โดยวางท่อประปาขนาด 6 นิ้ว ขึ้น 13.5 ความยาว 100 เมตร และท่อประปา PVC ขนาด 3 นิ้ว ยาวรวม 450 เมตร พร้อมติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ ขนาด 3,000 วัตต์
พร้อมติดตั้งระบบสูบน้ำแบบโซล่าเซลล์ จำนวน 1 ชุด
(รายละเอียดตามแบบ อบต.ห้วยม่วง กำหนด) พร้อมป้ายโครงการและป้ายประชาสัมพันธ์อย่างละ 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอภูพาน จังหวัดขอนแก่น

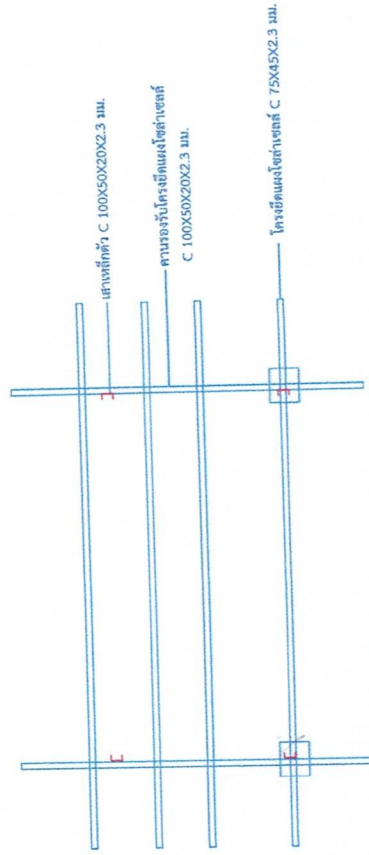
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
1.1	อุปกรณ์ ปิด-เปิด วงจรไฟฟ้ากระแสตรง (Circuit breaker DC)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00				
1.2	อุปกรณ์ ปิด-เปิด วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ (Circuit breaker AC)	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00				
1.3	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge protection)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00				
1.4	อุปกรณ์เลือกการทำงาน (Selector Switch)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00				
1.5	เครื่องสูบน้ำบาดาล (ซับเมอร์ส) ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00				
1.6	ตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ	1.00	ตู้	2,500.00	2,500.00				
1.7	ชุดสายไฟ และอุปกรณ์เสริมประกอบทั้งระบบ	1.00	รายการ	8,000.00	8,000.00				
1.8	ค่าแรงประกอบติดตั้งและอุปกรณ์	1.00	รายการ	12,000.00	12,000.00			53,500.00	
รวม (1)					53,500.00		-		
2	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ติดตั้งหลังคา								
2.1	เหล็กตัวซี 100x50x20 ทน 2.3 มม.	7.00	ท่อน	850.00	5,950.00	207.00	1,449.00	7,399.00	
2.2	สีก๊อปปี้เชื่อมและทาโครงสร้าง	4.00	กระเบื้อง	270.00	1,080.00	54.00	216.00	1,296.00	
2.3	เหล็กกล่อง 4" X 4" นิ้ว ทน 2.3 มม.	1.00	ท่อน	1,337.00	1,337.00			1,337.00	
					8,367.00		1,665.00	10,032.00	
3	งานแผงโซล่าเซลล์	10	แผ่น	6,600	66,000				
					66,000			66,000	
รวม								129,532.00	

[illegible]



โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน (ระบบโซลาร์เซลล์) บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5

โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน (โซล่าเซลล์) บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5



รูปด้านบนการติดตั้งโครงเหล็กยึดแผงโซล่าเซลล์

(นายอัมพร แก่นพรหม
สามัญวิศวกร สย.5805



อบต.ห้วยม่วง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น

โครงการ : ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน
บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 4

สำรวจ : กองช่าง อบต.ห้วยม่วง

เขียนแบบ :
(นายพงศกร คำพรม)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ :
(นายเบญต ชนจันทร์)
รองปลัด อบต. รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

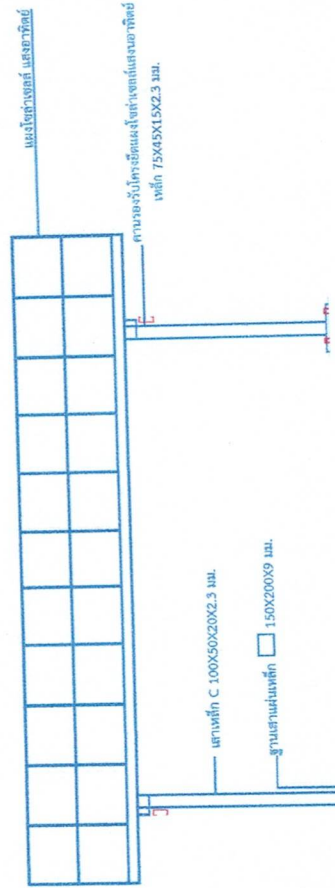
เห็นชอบ :
(นายอัครคม อ่อนอินทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

อนุมัติ :
(นายสุวิทย์ พานะเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

ปีงบประมาณ :

เลขที่แบบ :

โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน (โซล่าเซลล์) บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5

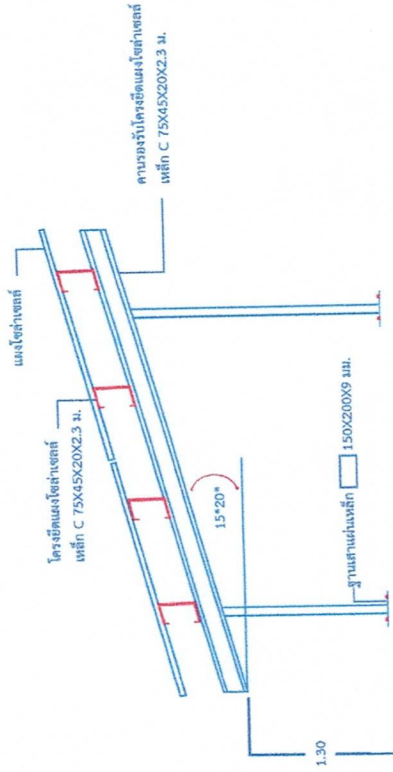


รูปด้านหน้า การติดตั้งโครงเหล็กยึดแผงโซล่าเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์

(Signature)
(นายจันทา แก่นพรหม)
สามัญวิศวกร สย.5805

	
อบต.ห้วยม่วง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น	
โครงการ : ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านในหมู่บ้าน (ต่อจากจุดเดิม) บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5	
สถานที่ก่อสร้าง : บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5	
สำรวจ : กองช่าง อบต.ห้วยม่วง	
เขียนแบบ : <i>(Signature)</i> (นายพงศศักดิ์ คำพรม)	
ตำแหน่ง : ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ตรวจสอบ : <i>(Signature)</i> (นายเนเรศ ชมจันทร์) รองปลัด อบต. รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ : <i>(Signature)</i> (นายอาร์คม อ่อนอินทร์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง	
อนุมัติ : <i>(Signature)</i> (นายสุภาวดี หานะแสง) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง	
งบประมาณ :	
เลขที่แบบ :	

โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน (โซล่าเซลล์) บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5



รูปด้านข้าง การติดตั้งโครงเหล็กยึดแผงโซล่าเซลล์

(นายจันทา แก่นพรหม)
สามัญวิศวกร สย.5805

	
อบต.ห้วยม่วง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น	
โครงการ : ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน (โซล่าเซลล์) บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5	
สถานที่ก่อสร้าง : บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5	
สำรวจ : กองช่าง อบต.ห้วยม่วง	
เขียนแบบ :  (นายพงศศักดิ์ คำพรม)	
ตำแหน่ง : ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ตรวจสอบ :  (นายเกรียง ชนจันทร์) รองปลัด อบต. รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ :  (นายอัคริณ อ่อนอินทร์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง	
อนุมัติ :  (นายสุภากร พงษ์แสน) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง	
ปีงบประมาณ :	
เลขที่แบบ :	

โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน (โซล่าเซลล์) บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5

รายละเอียดประกอบแบบ(ขนาดแผงโซล่าเซลล์ไม่เกิน 10 แผง)

- 1.คำนวณรองรับโครงยึดแผงโซล่าเซลล์แสงอาทิตย์ยึดติดกับเสาเหล็กด้วย น็อตสกรู ขนาด 9 มม.
 - 2.โครงยึดแผงโซล่าเซลล์แสงอาทิตย์ยึดติดกับคานาที่รองรับด้วยน็อต สกรู ขนาดที่เหมาะสม
 - 3.เนื่องจากแผงโซล่าเซลล์แสงอาทิตย์ของผู้ผลิตแต่ละรายไม่เท่ากัน ดังนั้นการจัดระยะห่างของโครงยึดแผงโซล่าเซลล์แสงอาทิตย์ให้ไปในตามความเหมาะสมกับขนาดแผงโซล่าเซลล์
 - 4.โครงยึดแผงโซล่าเซลล์แสงอาทิตย์ อย่างน้อย 2 ชั้น เพื่อความมั่นคงดังตัวอย่างในแบบ
- ทั้งนี้แต่ละแผงต้องมีโครงยึดมีโครงสร้างยึดแผงโซล่าเซลล์แสงอาทิตย์ สามารถปรับได้ตามความเหมาะสม
- ระยะห่างระหว่างเสารองรับโครงสร้างยึดแผงโซล่าเซลล์แสงอาทิตย์ สามารถปรับได้ตามความเหมาะสม

*หมายเหตุ ระยะโครงสร้าง ขึ้นอยู่กับขนาดแผงโซล่าเซลล์แสงอาทิตย์


(นายชินทา นุ่นพรม)
สามัญวิศวกร สย.5805



อบต.ห้วยม่วง อ.อุ้มผาง จ.ขอนแก่น

โครงการ : ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน
(โซล่าเซลล์) บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5

สำรวจ : กองช่าง อบต.ห้วยม่วง

เขียนแบบ : 
(นายพงศกร คำพรม)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ : 
(นายเนตร ชนจันทร์)
รองปลัด อบต. รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ : 
(นายอร่าม อ่อนอินทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

อนุมัติ : 
(นายสุวิทย์ ทานะแสง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

ปีงบประมาณ :

เลขที่แบบ :

[illegible]

ส.ก. (นายสันทา แก่นพรหม)
สามัญวิศวกร สย.5805



โครงการ : ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน
(โซล่าเซลล์) บ้านหัวซ้อ หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5

สำราจ : กองช่าง อบต. ~~ช่วย~~ม่วง

เขียนแบบ :  (นายพงศกร คำพรม)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ :

(มายนเรศ ชมจันทร์)
รองปลัด อบต. รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
(นายอาร์คม อ่อนอินทร์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

อนันต์ :

(นายสุภาพ ทานะสน)

ปีงบประมาณ :

เลขที่แบบ :

โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน (โซล่าเซลล์) บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5



(นายจันทา แก่นพรหม)
สามัญวิศวกร สย.5805



อบต.ห้วยม่วง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น

โครงการ : ปรับปรุงประปาหมู่บ้าน
(โซล่าเซลล์) บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 5

สำราจ : กองช่าง อบต. ~~ท้ายวัง~~

เขียนแบบ :  (นายพงศกร คำพรม)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ :
(นายเนตร ชมจันทร์)
รองปลัด อบต. รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
(นายอาจิณ อ่อนอินทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

อนุมัติ :
(นายสุภาพ พานะแสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

จึงขอประมาณ :

เลขที่แบบ :



คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม (พ.ศ. ๒๕๐๕)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

The Professional Engineering License

3-40890-0-B06-90-6

นาย ชันฑา แก่นพรม

Mr. Chantha Kasemprorn

ใบอนุญาตเลขที่ ๕๘๐๕

License No. 5805

สาขาวิชาชีพ วิศวกรรมโยธา

Specialty Professional Eng. Civil Eng.

วันที่ออก ๗ พ.ย. ๒๕๖๓

Date of Issue 7 Nov 2021

วันที่หมดอายุ ๖ พ.ย. ๒๕๖๘

Expiry Date 6 Nov 2028

นาย ชันฑา แก่นพรม

Mr. Chantha Kasemprorn

ใบอนุญาตเลขที่ ๕๘๐๕

License No. 5805

สาขาวิชาชีพ วิศวกรรมโยธา

Specialty Professional Eng. Civil Eng.

วันที่ออก ๗ พ.ย. ๒๕๖๓

Date of Issue 7 Nov 2021

วันที่หมดอายุ ๖ พ.ย. ๒๕๖๘

Expiry Date 6 Nov 2028

000016135

สภาวิศวกร

COUNCIL OF ENGINEERS

www.coe.or.th

ขอแจ้งว่า

นาย ชันฑา แก่นพรม

Mr. Chantha Kasemprorn

ใบอนุญาตเลขที่ ๕๘๐๕

License No. 5805

สาขาวิชาชีพ วิศวกรรมโยธา

Specialty Professional Eng. Civil Eng.

วันที่ออก ๗ พ.ย. ๒๕๖๓

Date of Issue 7 Nov 2021

วันที่หมดอายุ ๖ พ.ย. ๒๕๖๘

Expiry Date 6 Nov 2028

สำเนาถูกต้อง

(นาย ชันฑา แก่นพรม)

วิศวกรโยธา สอ.5805

นาย ชันฑา แก่นพรม

Mr. Chantha Kasemprorn

ใบอนุญาตเลขที่ ๕๘๐๕

License No. 5805

สาขาวิชาชีพ วิศวกรรมโยธา

Specialty Professional Eng. Civil Eng.

วันที่ออก ๗ พ.ย. ๒๕๖๓

Date of Issue 7 Nov 2021

วันที่หมดอายุ ๖ พ.ย. ๒๕๖๘

Expiry Date 6 Nov 2028

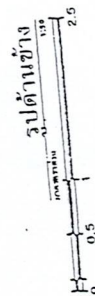
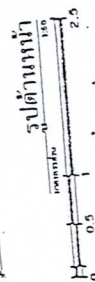
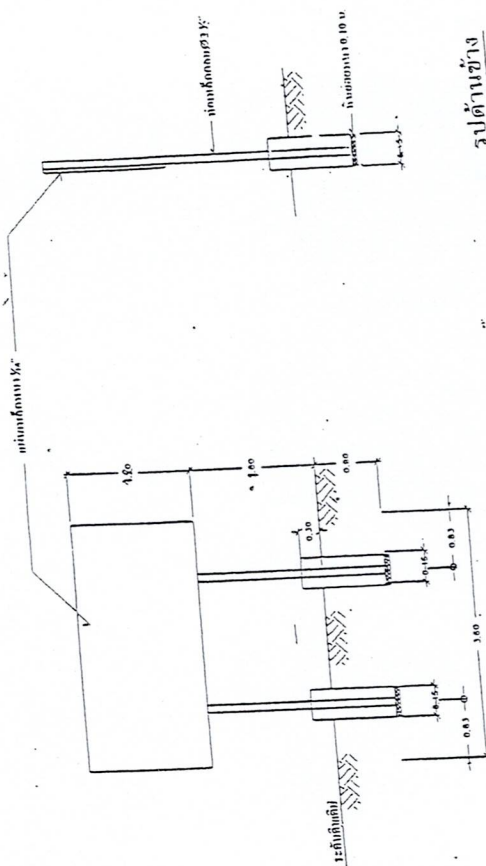
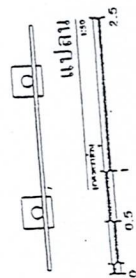
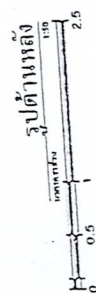
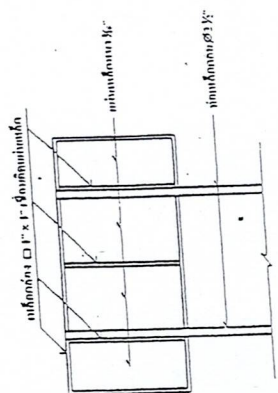
นาย ชันฑา แก่นพรม

Mr. Chantha Kasemprorn

ประธาน ก.ว.

นายทะเบียน ก.ว.

အထွေထွေချက်ပြုတ်

[illegible]

การรวม/ประกอบ

- [illegible]