

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ ๙ (จำนวน ๒ เส้นทาง)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๒๔๑,๘๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

๑. เส้นทางหลังอ่างเก็บน้ำห้วยซ้อ ถึง คุ่มที่ ๑ ผิวจราจรกว้าง ๕ เมตร ยาว ๔๔ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๒๒๐ ตารางเมตร

๒. เส้นทางข้ามบ้านพ่อตัน ผิวจราจรกว้าง ๓.๕๐ เมตร ยาว ๔๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ตารางเมตร

พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการอย่างละ ๑ ป้าย (รายละเอียดตามแบบ อบต.ห้วยม่วงกำหนด)

๕. ราคากลางคำนวณ : ณ วันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๒๔๑,๘๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๖. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ระบุแหล่งที่มาหรือเกณฑ์ของการคิดราคาก่อสร้างในแต่ละรายการ รายละเอียดดังนี้

๖.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคาก่อสร้าง (ปร.๔) ใช้เกณฑ์การคิดคำนวณราคากลางงานก่อสร้างจากราคาวัสดุก่อสร้างส่วนกลาง ประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๗ (รายละเอียดแนบท้ายจำนวน ๑ ชุด)

๖.๒ สรุปผลการประมาณ ค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง ปร.๔ ปร.๕ ใช้เกณฑ์การคิดคำนวณราคากลางงานก่อสร้างจากราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น ประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๗ (รายละเอียดแนบท้ายจำนวน ๑ ชุด)

๖.๓ ราคาวัสดุที่ใช้เป็นราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น และราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๗

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายนเรศ ชมจันทร์	ตำแหน่ง รองปลัด อบต.	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายนิรันดร์ พินิจลึก	ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร	กรรมการ
๗.๓ นายมณฑล นามรัตน์	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอกู่พาม่าน จังหวัดขอนแก่น

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9 (จำนวน 2 เส้นทาง)

1. เส้นทางหลังอ่างเก็บน้ำห้วยซ้อถึง คุ่มที่ 1
2. เส้นทางข้างบ้านพ่อดัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอกู่พาม่าน จังหวัดขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานรวม เป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	175,161.73	1.3642	238,955.63	ระยะเวลาดำเนินงาน
2	ป้ายโครงการ	3,000.00		3,000.00	60 วัน
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			241,955.63	
	คิดเป็นเงินประมาณ			241,800.00	
	ตัวอักษร	(-สองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน-)			

* ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ใน งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(นายเนเรศ ชมจันทร์)

ตำแหน่ง รองปลัด อบต.

-ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(/) เห็นชอบ

() ไม่เห็นชอบเพราะ.....

(นายอาร์คม อ่อนอินทร์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

.....กรรมการ

(นายนิรันดร์ พินิจลึก)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

(/) อนุมัติ

() ไม่อนุมัติเพราะ.....

.....เลขาธิการ/กรรมการ

(นายมนทล นามรัตน์)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ

(นายสุภาพ ทานะแสน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

บัญชีแสดงปริมาณงาน ค่าวัด และค่าแรงงาน

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9 (จำนวน 2 เส้นทาง)

ปริมาณงาน 1. เส้นทางหลังอ่างเก็บน้ำห้วยซ้อถึง ศูนย์ที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 5 เมตร ยาว 44 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 220 ตารางเมตร

2. เส้นทางข้างบ้านพ่อตัน ผิวจราจรกว้าง 3.50 เมตร ยาว 40 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า

140 ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการอย่างละ 1 ป้าย

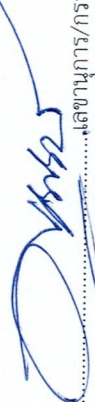
สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	คำนวณต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานผิวจราจร คสล.					
	ปรับแต่งพื้นผิวทางเดิม	ตร.ม.	360.00	1.73	361.73	
	คอนกรีตกำลังอัด 240 ksc	ลบ.ม.	59.40	1,962.62	116,579.63	
	เหล็กตะแกรง ขนาด .020 ม.ม Ø 0.4 มม	ตร.ม.	360.00	33.00	11,880.00	
	เหล็กเส้นกลม RB 15	ตัน	0.055	21,050.00	1,157.75	
	เหล็กเส้นกลม RB 16	ตัน	0.0690	24,489.56	1,689.78	
	หินคลุก	ลบ.ม.	6.3000	205.61	1,295.34	
	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	18.00	139.00	2,502.00	
	ค่าแรงงานเทคนิคกรีต	ลบ.ม.	59.40	327.00	19,423.80	
2	งานไม้แบบ					
	ค่าแรงงานประกอบแบบ	ตร.ม.	25.20	134.00	3,376.80	
	ไม้แบบ "1x6"x4 ม	ลบ.ฟ.	22.98	735.20	16,894.90	
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				รวม	175,161.73	

 ประธานกรรมการ
(นายเกรต ชมจันทร์)
ตำแหน่ง รองปลัด อบต.

 วิศวกร
(นายนิรันดร์ พินิจกิจ)
ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร

 เลขานุการ/กรรมการ
(นายมนพล นามรัตน์)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ



โครงการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9

โครงการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9

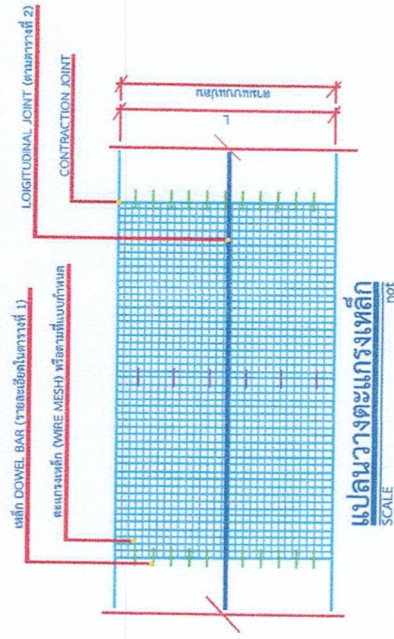
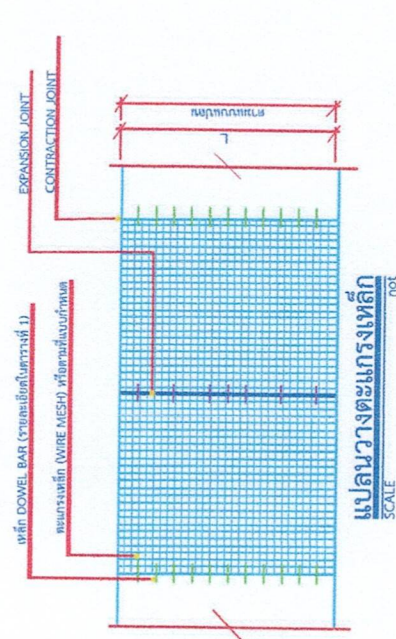
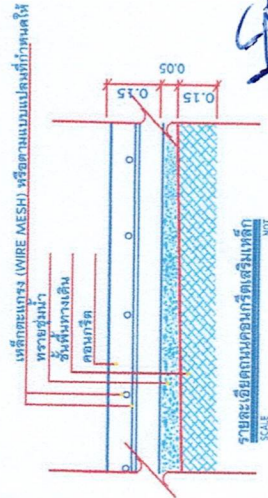
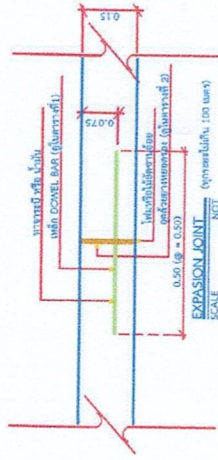
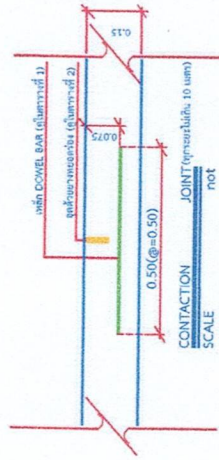


(นายสันตา แก่นพรม)
สามัญวิศวกร สย.5805

	
อบต.ห้วยม่วง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น โครงการ :ก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9	
สถานที่ก่อสร้าง :บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9	
สำรวจ : กองช่าง อบต.ห้วยม่วง เขียนแบบ :  (นายพงศ์กร คำพรม)	
ตำแหน่ง : ผู้ช่วยช่างโยธา ตรวจสอบ :  (นายเนเรศ ชนจันทร์) รองปลัด อบต. รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ :  (นายอัครกมล เอื้ออินทร์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง	
อนุมัติ :  (นายสมาน พานะแสน) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง	
ปีงบประมาณ :	
เลขที่แบบ :	

โครงการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9


อบต.ห้วยม่วง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
โครงการ :ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9
สถานที่ก่อสร้าง :บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9
สำรวจ : กองช่าง อบต.ห้วยม่วง
เขียนแบบ : (นายพงษ์ศักดิ์พรหม)
ตำแหน่ง : ผู้ช่วยช่างโยธา
ตรวจสอบ : (นายเนตร ชนจันทร์) รองปลัด อบต. รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ : (นายอัครศิลป์ ป่อนอินทร์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง
อนุมัติ : (นายพงษ์พรหม ทรัพย์แสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง
ปีงบประมาณ :
เลขที่แบบ :



(นายวิชา แก่นพรหม)
สามัญวิศวกร สย.5805

รายละเอียดประกอบแบบ

1. คอนกรีตสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตและงานคอนกรีตเสริมเหล็กใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ ต้องสามารถรับแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตลูกบาศก์ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ในการก่อสร้างให้ทำการเก็บตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต (15X15X15 ซม.) เพื่อส่งทดสอบกำลังอัดคอนกรีต เพื่อทำการพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุครบ 28 วัน ให้ตรวจจับได้แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีต ที่เก็บตัวอย่างให้กระทำก่อนหน้าผู้ควบคุมงาน ละเก็บตัวอย่างทุกวัน ที่การเทคอนกรีตให้ผู้รับจ้างเสนอส่วนผสมคอนกรีต Mix Design Concrete โดยใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เป็นส่วนผสม (ตามแบบกำหนด)
2. แบบหล่อคอนกรีตให้ใช้แบบไม้อัด และแบบเหล็กหรือแบบที่ใช้แฉ่งผิว
3. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน
4. ก่อนเสริมเหล็กคอนกรีตและรอยต่อใช้ (ตามแบบกำหนด)
5. ก่อนเทคอนกรีตจะต้องปรับพื้น ให้ความกว้างและหนาให้ได้ตามแบบพิมพ์มาให้
6. EXPANSION JOINT ทุกระยะ 100 เมตร เหล็ก Dowel RB19 SR 24 @ 0.50 ม. (ตามแบบขยาย)
7. CONTRACTION JOIN ทุกระยะ 10 เมตร เหล็ก Dowel RB24 @ 0.50 ม. (ตามแบบขยาย) ทำขณะก่อสร้างได้
8. สิ่งใดที่ปรากฏในรายการก่อสร้างหรือแบบแปลนต่างๆ หรือแบบแปลนขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างปรึกษาหารือกับผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
9. กรณีทำการต่อรถก่อให้เกิดความเสียหายทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินซึ่งเกี่ย ผู้รับจ้างจะดำเนินการซ่อมแซมให้มีสภาพเหมือนเดิม
10. กรณีทำผิวหน้าหยาบ โดยการสากเปลือกวาดขอบด้านบนนี้ไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอโดยร่องที่เกิดขึ้นต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
11. สุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตที่ทุกๆ 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ตัวอย่างเศษที่ไม่ถึง 50 ลูกบาศก์เมตรให้เก็บ 3 ตัวอย่าง เพื่อทดสอบกำลังอัดคอนกรีต
12. ในการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องจัดระบบป้องกันอุบัติเหตุอันเกิดจากการก่อสร้าง เช่น ป้ายจราจร แฉ่งกัน ระหว่างการก่อสร้าง หรือระบบสัญญาณไฟให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
13. ให้ผู้รับจ้างเงินก่อนตัวอย่างของผิวคอนกรีต ไม่น้อยกว่าจำนวน 1 ก่อนตัวอย่าง ทุกๆ ระยะ 250 เมตร หรือ ที่ผู้ควบคุมงาน/ วิศวกรรมการจราจรงานจ้างส่งใส่หากถนนยาวไม่ถึง 250 เมตร ให้เจาะผิวคอนกรีต 3 ก่อน เพื่อทดสอบความหนา
14. ให้ Widening บริเวณจุดสิ้นสุดโครงการ หนา 0.15 ม.
15. ผู้รับจ้างต้องอนุมัติใช้วัสดุก่อสร้างทุกชนิด หากตรวจสอบแล้ววัสดุไม่เป็นไปตามรูปแบบรายการกำหนด จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นผู้วิศวกร สย.5805

(นายอัมพร แก่นพรม)
ผู้รับผิดชอบ



อบต.ห้วยม่วง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น

โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน

บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9

สำรวจ : กองช่าง อบต.ห้วยม่วง

เขียนแบบ :
(นายพงศกร คำพรม)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ :
(นายมนตรี ชมจันทร์)

รองปลัด อบต. รักษาการแทน

เห็นชอบ :
(นายอาร์คม อ่อนอินทร์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

อนุมัติ :
(นายสุภาพ พานะเสน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

ปีงบประมาณ :

เลขที่แบบ :

ตารางที่ 1

แสดงขนาดของเหล็กดัดที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและขยายตัวของเหล็กที่ยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้น ถนบ (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT)			รอยต่อเพื่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT)			รอยต่อยาว (LONGITUDINAL JOINT)			ทรายรองพื้น (มม.)
	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	1 (มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	1 (มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	1 (มม.)	
150	R815	500	500	R815	500	500	D816	500	500	50

ตารางที่ 2

แสดงขนาดการเจาะรู และการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

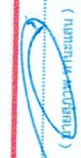
ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (เมตร)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT)	ทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร	10	40
รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT)	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)		10	50

ตารางที่ 3

หมายเหตุ ให้ใช้แนวตะแกรงเหล็ก WIRE MESH Ø 4 ม.# แทนได้ตามตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด (เมตร)	พื้นที่เหล็กดัดตามยาว (ซม./ม.²)	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง (ซม./ม.²)
3.00X10.00X0.15 เมตร	1.08	0.33
3.00X10.00X0.20 เมตร	1.44	0.43
3.50X10.00X0.15 เมตร	1.08	0.38
3.50X10.00X0.20 เมตร	1.44	0.51
4.00X6.00X0.20 เมตร	0.88	0.58

(นายวิชา แก่นพรหม,
สามัญวิศวกร สย.5805

	
อบต.ห้วยม่วง อ.อุ้มผาง จ.น่าน	
โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน	
บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9	
สถานที่ก่อสร้าง : บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9	
สำรวจ : กองช่าง อบต.ห้วยม่วง	
เขียนแบบ :  (นาย พงศกร คำพิมพ์) ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างโยธา	
ตรวจสอบ :  (นายเสก ชนจันทร์) รองปลัด อบต. รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ :  (นายอาร์คม สอนจันทร์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง	
อนุมัติ :  (นายอภินันท์ ทรัพย์สมาน) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง	
งบประมาณ :	
เลขที่แบบ :	



คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๐๕

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
The Professional Engineering License
ใบอนุญาตหมายเลขที่ 3-40890-0-806-90-6

นาย ชันฑา แก่นพรหม
Mr. Chantana Keenprom

ใบอนุญาตเลขที่ 5005
License No. 5005

สาขาวิศวกรรม
Professional Eng.
Specialty

วันที่ออก 7 พ.ย. 2564
Date of Issue 7 Nov 2020

วันที่หมดอายุ 6 พ.ย. 2569
Date of Expiry 6 Nov 2020

นาย ชันฑา แก่นพรหม
Mr. Chantana Keenprom

ใบอนุญาตเลขที่ 5005
License No. 5005

สาขาวิศวกรรม
Professional Eng.
Specialty

วันที่ออก 7 พ.ย. 2564
Date of Issue 7 Nov 2020

วันที่หมดอายุ 6 พ.ย. 2569
Date of Expiry 6 Nov 2020



000016135

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th



นาย ชันฑา แก่นพรหม
Mr. Chantana Keenprom
ใบอนุญาตเลขที่ 5005
License No. 5005
สาขาวิศวกรรม
Professional Eng.
Specialty

สภาวิศวกร สาขา วิศวกรรมโยธา

ตามใบอนุญาตเลขที่ ๘ ส.๕๘๐๕

ตั้งแต่วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เลขบัตร ๓๕๖๓

นายทะเบียน ก.ว.

ประธาน ก.ว.

สำเนาถูกต้อง

(นายชันทา แก่นพรหม)

วิศวกรโยธา สอ.5805