



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลทพรั้ง

เรื่อง ประกาศการเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและการคำนวณราคากลาง

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลทพรั้ง ได้จ้างเหมาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในคุ้มกะปะ หมู่ที่ ๘ ตำบลทพรั้ง อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงประกาศการเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในคุ้มกะปะ หมู่ที่ ๘ ตำบลทพรั้ง
อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทพรั้ง
๓. วงเงิน งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๔๘,๐๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ถนนคอนกรีตกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวรวม ๑๐๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
งานลงลูกรังเสริมไหล่ทาง ๓๐ ลูกบาศก์เมตร ลงลูกรังไหล่ทางกว้างตามสภาพรวม ๙ ลูกบาศก์เมตร
วางท่อ ค.ส.ล. ศก. ๐.๓๐ เมตร ๑๔ ท่อน พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๓๔๘,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑. สรุปประมาณราคาก่อสร้าง (ปร.๕)
 - ๖.๒. รายการประมาณการค่าก่อสร้าง (ปร.๔)
 - ๖.๓. ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือน สิงหาคม ๒๕๖๖
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑. นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย ตำแหน่ง รองปลัด อบต.ทพรั้ง ประธานกรรมการ
 - ๗.๒. สิบเอกเทพธนภุต วิริยภากร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.บัลลังก์ กรรมการ
 - ๗.๒. จำเริญธรเทพ หงส์ทอง ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ กรรมการและเลขานุการ

จึงประกาศมาเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)

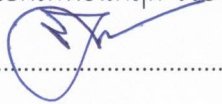
(นายธนงค์ เทพังเทียม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทพรั้ง



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในคุ้มกะปะ หมู่ที่ ๘ ตำบลทัพรั้ง
อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง
๓. วงเงิน งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๔๘,๐๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ถนนคอนกรีตกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวรวม ๑๐๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
งานลงลูกรังเสริมไหล่ทาง ๓๐ ลูกบาศก์เมตร ลงลูกรังไหล่ทางกว้างตามสภาพรวม ๙ ลูกบาศก์เมตร
วางท่อ ค.ส.ล. ศก. ๐.๓๐ เมตร ๑๔ ท่อน พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๓๔๘,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑. สรุปประมาณราคาก่อสร้าง (ปร.๕)
 - ๖.๒. รายการประมาณการราคาก่อสร้าง (ปร.๔)
 - ๖.๓. ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือน สิงหาคม ๒๕๖๖
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑. นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง ประธานกรรมการ

 ทราบ
 - ๗.๒. สิบเอกเทพธนฤต วิริยปภากร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.บัลลังก์ กรรมการ

 ทราบ
 - ๗.๓. จำเริญมิตรเทพ หงส์ทอง ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ กรรมการและเลขานุการ

 ทราบ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนน คสล. ภายในคุ้มกะปะ ม.8		
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 8 บ้านกุดไม้ ตำบลทัพวัง อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทัพวัง	แบบเลขที่ / 2566	
ประเภทงาน	งานทาง		
คำนวณราคากลางโดย	สิบเอกเทพธนภุต วิริยปการ ผอ.กองช่าง ทต.บัลลังก์	วันที่ 3 ตุลาคม 2566	

ลำดับ ที่	รายการ	ต้นทุนค่าก่อสร้าง (บาท)	Factor F	ราคากลางรวมค่า F และภาษี (บาท)	ค่าตาราง F
1	ประเภทงานอาคาร				F ≤ 5 แสน - เงินล่วงหน้า 0 % - เงินประกัน 0 % - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
2	ประเภทงานชลประทาน	-	-	-	
3	ประเภทงานทาง (ในเขตชุมชน)	252,183.24	1.3642	344,028.37	
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	
5	ประเภทงานไม้พิจารณาปรับราคา	-	-	-	
6	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	4,500.00	1.070	4,815.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	252,183.24		-	
	รวมราคา			348,843.37	
	ปรับใช้ราคาเป็นราคากลาง			348,000.00	
ตัวอักษร	(สามแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)				
คิดเป็นราคาต่อตารางเมตร		662.86	บาท		

หมายเหตุ ค่า Factor F ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 04053.3 /ว 499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลทัพวัง เลขที่ 576 / 2566 ลงวันที่ 2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ- 90 -..... วัน

คณะกรรมการกำหนดราคาได้ตรวจสอบแล้วมีมติเห็นชอบให้ราคานี้เป็นราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทัพวัง

- เพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

- คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติเห็นชอบ

(นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย)

ราคากลางโครงการดังกล่าวแล้ว

รองปลัด อบต.ทัพวัง

- เห็นควรอนุมัติราคาดังกล่าวเป็นราคากลาง

สิบเอก กรรมการฯ

(เทพธนภุต วิริยปการ)

ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.บัลลังก์

(/) เห็นชอบ () ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ รองปลัด อบต. รรท. ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทัพวัง

จำเอก กรรมการฯ

(นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย)

(ฉัตรเทพ หงษ์ทอง)

เจ้าพนักงานธุรการ

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทัพวัง

(นายธนกั เทพเทียม)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนน คสล. ภายในคุ้มกะปะ ม.8		
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 8 บ้านกุดไม้ ตำบลทัพวัง อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทัพวัง	แบบเลขที่	 / 2566
ประเภทงาน	งานทาง		
คำนวณราคากลางโดย	สิบเอกเทพธนภุต วิริยปการ ผอ.กองช่าง ทต.บัลลังก์	วันที่	3 ตุลาคม 2566

ลำดับ ที่	รายการ	ต้นทุนค่าก่อสร้าง (บาท)	Factor F	ราคากลางรวมค่า F และภาษี (บาท)	ค่าตาราง F
1	ประเภทงานอาคาร				F ≤ 5 แสน
2	ประเภทงานชลประทาน	-	-	-	- เงินล่วงหน้า 0 %
3	ประเภทงานทาง	252,183.24	1.3642	344,028.37	- เงินประกัน 0 %
4	ประเภทงานสะพานท่อเหลี่ยม	-	-	-	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
5	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	4,500.00	1.070	4,815.00	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	256,683.24		-	
	รวมราคา			348,843.37	
	ปรับราคาเป็น			348,000.00	

ตัวอักษร (สามแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

คิดเป็นราคาต่อตารางเมตร 662.86 บาท

หมายเหตุ ค่า Factor F ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 04053.3 /ว 499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ

(นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย)

รองปลัด อบต.ทัพวัง

สิบเอก  ประมาณการ
(เทพธนภุต วิริยปการ)

ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.บัลลังก์

จำเอก  กรรมการฯ
(จิตรเทพ หงษ์ทอง)

เจ้าพนักงานธุรการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. ภายในคุ้มกะปะ ม.8

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 บ้านกุดไผ่ ตำบลทัพวัง อำเภอมะนัง จังหวัดนราธิวาส

ปริมาณงาน เทคอนกรีตขนาดกว้าง 5 เมตร หนา 0.15 เมตร ความยาว 105 เมตร ไหล่ทางลูกรัง 30 ลบ.ม. (ลงตามสภาพ) หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 525 ตารางเมตร

วางท่อ คสล. Dia 0.30 เมตร จำนวน 14 ท่อน ยานวรอยต่อเรียบร้อยพร้อมเทคอนกรีตกันพังทั้ง 2 ด้าน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทัพวัง ตามแบบเลขที่ /2566

คำนวณราคากลางโดย สิบเอกเทพนฤฤต วิริยภากร ผอ.กองช่าง ทต.บิลลังก์ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ + ค่าแรง		รวม	ราคาต้นทุน	ค่า F	ราคา รวม F	หมายเหตุ
				๑	๒					
1	ปรับพื้นที่									
	- ปรับพร้อมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 %	ตร.ม.	525.00	-	10.94	10.94	5,743.50	1.3642	7,835.28	
	Modif led Proctor Densi ty									
	- ทราयरองพื้น หนา 0.05 ม. ปรับเกลี่ยให้เรียบร้อย	ลบ.ม.	26.25	470.00	112.00	582.00	15,277.50	1.3642	20,841.57	
2	งานคอนกรีต									
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4 (strength 280 ksc.)	ลบ.ม.	78.75	1,941.31	327.00	2,268.31	178,629.41	1.3642	243,686.24	หนา 0.15 ม.
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4 (ทางเชื่อม)	ลบ.ม.	-	1,941.31	327.00	2,268.31	-	1.3642	-	หนา 0.15 ม.
3	งานแบบหล่อ									
	- แบบข้างคิตตามยาว 2 ข้าง	เมตร	147.00	20.60	-	20.60	3,028.20	1.3642	4,131.07	
4	งานเหล็กเสริม									
	เสริมแนว LONG ITODINAL TEMPERATURE SETTL	กก.	165.44	21.632	4.400	26.03	4,306.73	1.3642	5,875.25	
	- SR 24 RB 9 มม.									
	เสริมแนว TRANSVERSE TEMPERATURE SETTL	กก.	97.57	22.522	4.400	26.92	2,626.78	1.3642	3,583.45	
	- SR 24 RB 6 มม.									
	- เหล็ก DOWEL BAR (RB 19 มม.)	กก.	116.87	22.419	3.100	25.519	2,982.28	1.3642	4,068.42	
	- เหล็ก TIE BAR (DB 12 มม.)	กก.	93.24	21.312	3.600	24.912	2,322.79	1.3642	3,168.76	
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	4.73	86.780	-	86.780	410.83	1.3642	560.46	
5	อื่นๆ									
	- หยอดทรายรอยต่อ	เมตร	52.50	25.20	14.55	39.75	2,086.88	1.3642	2,846.91	
	- งานบ่มคอนกรีต	ตร.ม.	525.00	9.27	-	9.27	4,866.75	1.3642	6,639.22	
	- ไหล่ทางลูกรัง (ตามสภาพ)	ลบ.ม.	30.00	190.92	112	302.92	9,087.60	1.3642	12,397.30	
	- แผ่นพลาสติกกรอง	ตร.ม.	27.50	65.00	0	65.00	1,787.50	1.3642	2,438.51	
	- วางท่อ คสล. Dia 0.30 เมตร (รวมค่าแรง)	ท่อน	14.00	573.32	0	573.32	8,026.48	1.3642	10,949.72	
	- กำแพงกันพัง (2 ด้าน)	เหมา	1.00	11,000.00	0	11,000.00	11,000.00	1.3642	15,006.20	
							252,183.24		344,028.3707	

หมายเหตุ - ราคาวัสดุใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดนราธิวาส ประจำเดือน สิงหาคม 2566

- ค่าแรงใช้บัญชีค่าแรง ใช้ของกรมบัญชีกลาง ที่ กค. 0433.2/ว 135 ลว. 3 มีนาคม 2566

ราคาน้ำมัน 30.25 บาท

ณ วันที่จัดทำราคา

สิบเอกประมาณราคา

(เทพนฤฤต วิริยภากร)

ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.บิลลังก์



องค์การบริหารส่วนตำบลท่ง

โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ภายในคุ้มกะเปาะ ม.8
ปริมานงาน

ถนนคอนกรีต กว้าง 5.00 ม. ยาวรวม 105 ม. หน้า 0.15 ม. งานลงลูกรังเสริมไหล่ทาง 30 ลบ.ม.
ลงลูกรังไหล่ทางกว้างตามสภาพรวม 9 ลบ.ม. วางท่อ ค.ส.ล. ศก. 0.30 ม. 14 ท่อน พร้อมป้ายโครงการ ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกุดไผ่ ม.8 ตำบลท่ง

อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา

ปีงบประมาณ 2565

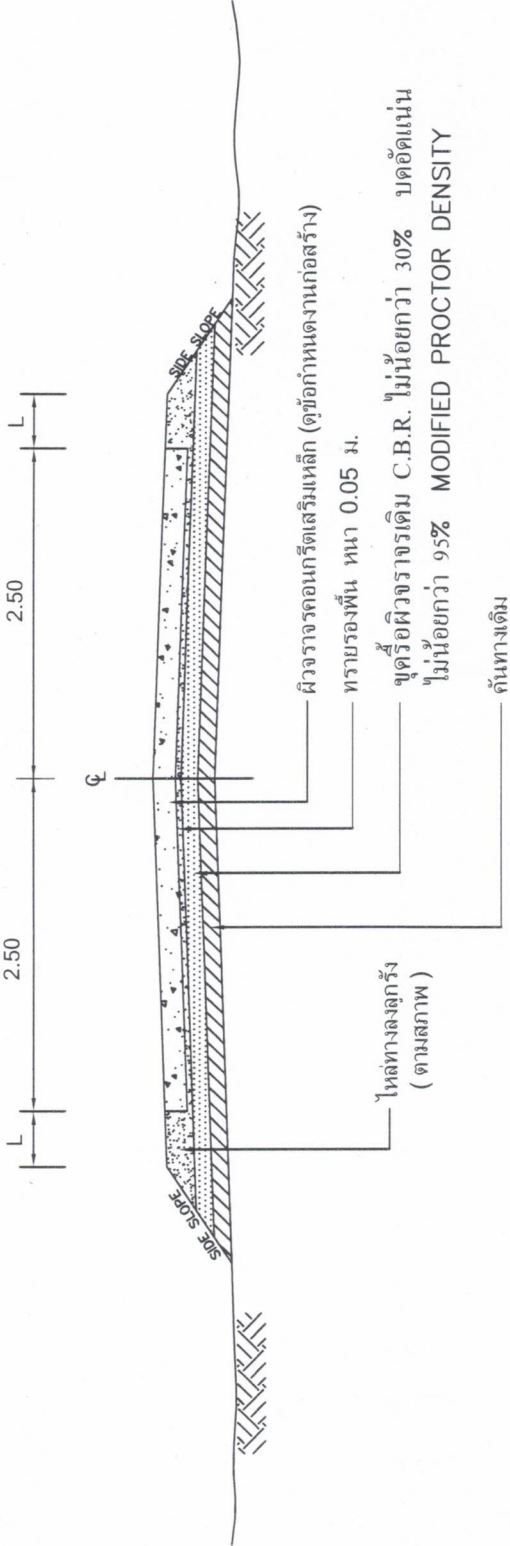
องค์การบริหารส่วนตำบลท่ง

โครงการก่อสร้าง	ถนนรอบพื้นที่บริเวณหลัก ภายในหมู่บ้านนวิ ม.15
ที่ตั้งโครงการ	บ้านโนนวิ ม.15 ต. พัทธัง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
เขียนแบบ	
ล.อ.พจนนภัตติ วิทยภากร ผอ.อชีวพงษ์	
วิศวกร	
ตรวจ	
นางสาวกานัง อรุณเจริญฉาย รองปลัด อบต.	
เห็นชอบ	
นางสาวกานัง อรุณเจริญฉาย รองปลัด อบต. รักษาการแทนปลัด อบต.ฯ	
อนุมัติ	
นายอนงค์ เทพพิทยม นายก อบต.ฯ	
แบบแสดง	
แผนที่	จำนวนแผ่น
แบบเลขที่	

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ภายในคุ้มกะปะ ม.8

บ้านकुได้ ม.8 ต.ทพรั้ง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา



รูปตัดโครงสร้างทาง

มาตราส่วน No scale

ข้อกำหนดงานบูรณะทางผิวคอนกรีต

ที่	รายการ
1	ผิวจราจร "คอนกรีต" อ้างถึง "แบบมาตรฐานผิวจราจรแบบคอนกรีต" มพท.217-2545
2	งานก่อสร้างผิวจราจร คสล. อ้างถึง "แบบมาตรฐานการเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก" ทอ.-2-202



โครงการก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในคุ้มกะปะ ม.8

ที่ตั้งโครงการ

บ้านकुได้ ม.8 ต.ทพรั้ง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา

เขียนแบบ

ส.อ.พพนธ์ศักดิ์ วิจิตรภาพการ ผอ.กองช่าง

วิศวกร

ตรวจ

นางสาวกัญญา อรุณเจริญฉาย รองปลัด อบต.

เห็นชอบ

นางสาวกัญญา อรุณเจริญฉาย รองปลัด อบต. รักษาการแทนปลัด อบต. ๖

อนุมัติ

นายธนกร เทพพิทยม นายก อบต. ๖

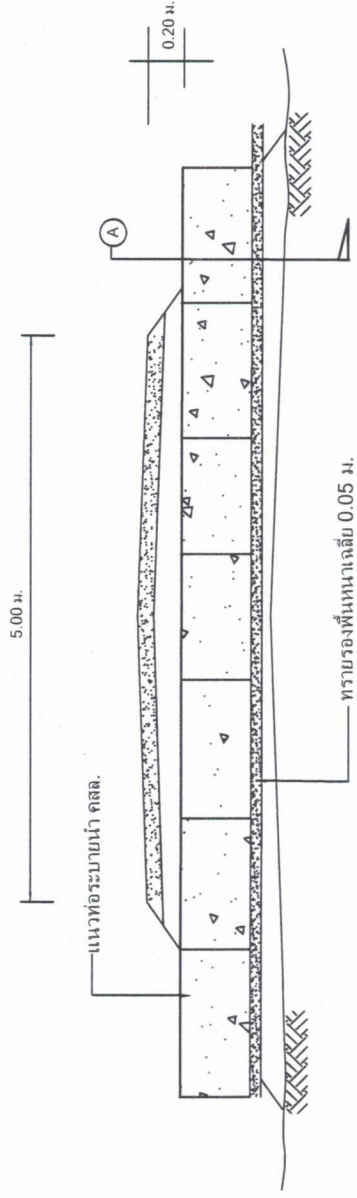
แบบแสดง

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

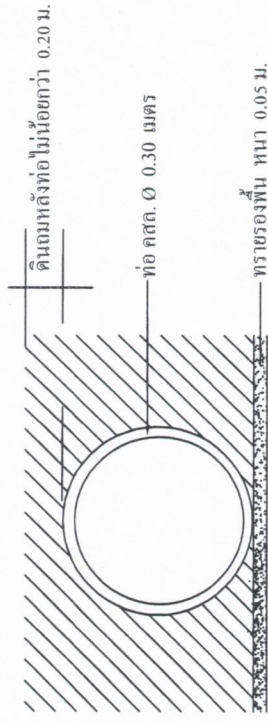
แบบเลขที่

แปลนการวางท่อระบายน้ำ คสล.



รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน No scale



แบบแสดงรูปตัด A

มาตราส่วน No scale



โครงการก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ภายในซอยระพี น.8

ที่ตั้งโครงการ

บ้านเกิด น.8
ต. ห้วยวัง อ.พระทองคำ
จ. นครราชสีมา

เขียนแบบ

ล.อ.พหลเมตต์ วิริยะภากร
วิศวกร
บริษัท

วิศวกร

ตรวจ

นางสาวไฉ อานเจริญฉาย
รองปลัด อบต.

เห็นชอบ

นางสาวไฉ อานเจริญฉาย
รองปลัด อบต.
รักษาการแทนปลัด อบต.ว

อนุมัติ

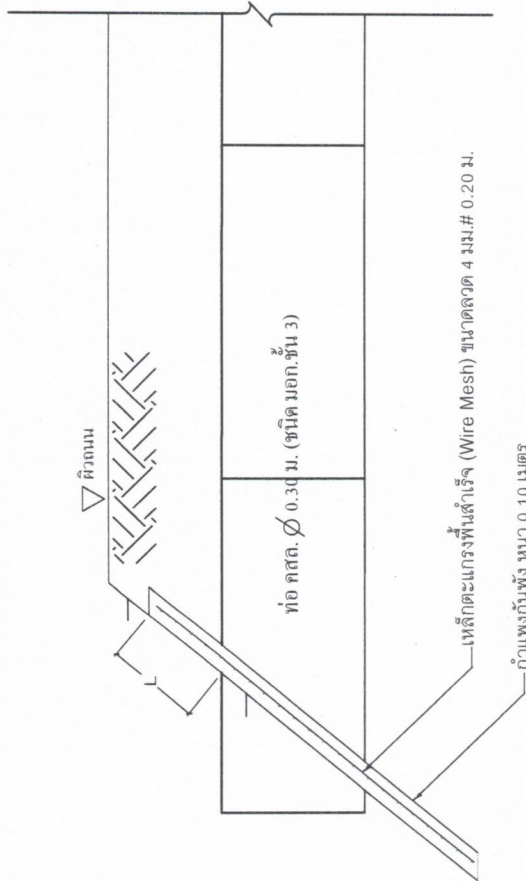
นายณรงค์ เทพังเทียม
นายก อบต.ว

แบบแสดง

แผ่นที่ จำนวนแผ่น

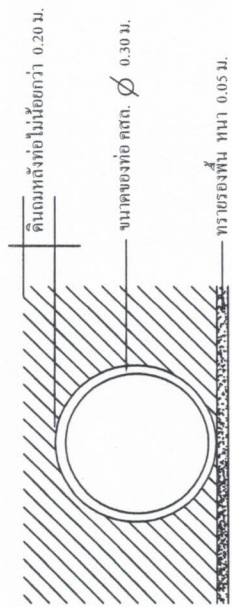
แบบเลขที่

แปลนการวางท่อระบายน้ำ คสล.



รูปตัดตามขวางกำแพงกันพัง

มาตราส่วน No scale



แบบแสดงรูปตัด A

มาตราส่วน No scale

	
โครงการก่อสร้าง	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่เกาะ น.8
ที่ตั้งโครงการ	บ้านกูดใต้ น.8 ต. ท้องไร่ อ.พระทองคำ จ. นครราชสีมา
เขียนแบบ	ลงมือร่าง ผัง ด.อ.พรหมกฤต วรียปภากร ผอ. กองช่าง
วิศวกร	
ตรวจ	
นางสาวไฉ อานเจริญฉาย รองปลัด อบต.	
เห็นชอบ	
นางสาวไฉ อานเจริญฉาย รองปลัด อบต. รักษาการแทนปลัด อบต. 7	
อนุมัติ	
นายณรงค์ เทพเพ็ญ นายก อบต. 7	
แบบแสดง	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
	แบบลดที่



โครงการก่อสร้าง

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ภายในค้ำกะปะ น.8

ที่ตั้งโครงการ

บ้านบุคไผ่ ม.8
ต. ทับผึ้ง อ.พระทองคำ
จ.นครราชสีมา

การแก้ไข

ส.อ.เทพธิดา วิทยาลัยการ
ศ. กองทัพ

วิศากร

৬৫৬

นางสาวใจ อรุณเจริญฉาย
รองปลัด อบต.

เห็นชอบ

นางสาวใจ อรุณเจริญฉาย
รองปลัด อบต.
รักษาการแทนปลัด อบต.ว

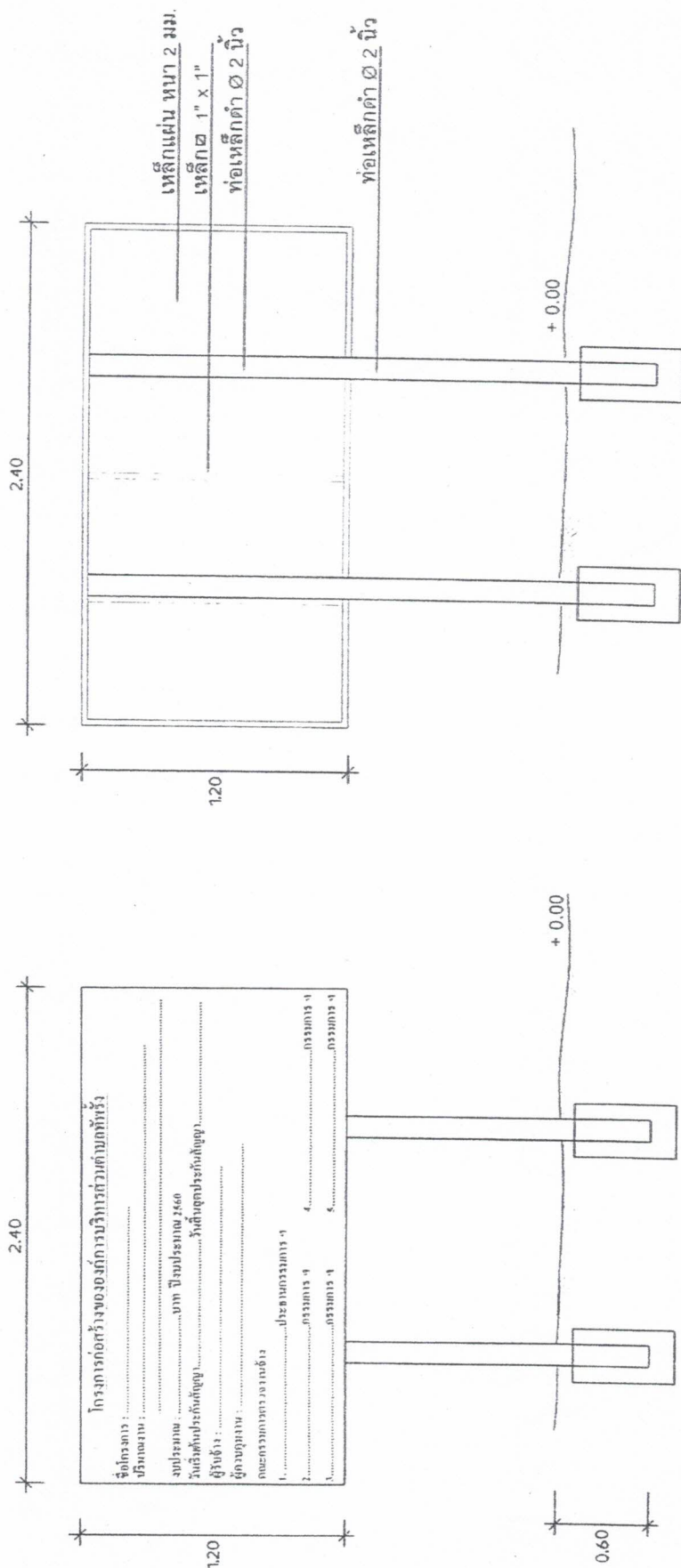
อนันต์

นายธนัท เทพังเทียม
นายก อบต.๖

แบบแสดง

นันทนาถ	ต้นนา
---------	-------

แบบเลขที่



รูปด้านหน้า

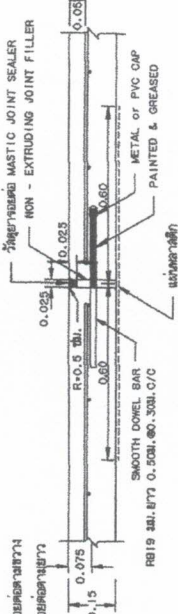
รูปด้านหลัง
NOT TO SCALE

แบบสอบถามการประเมินผล

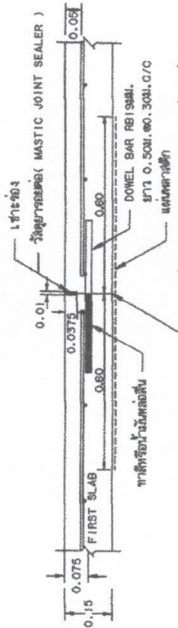
1. ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง และทาสีน้ำมันสีเขียวทับ 2 ครั้ง
2. ขนาดตัวอักษรต้องมีขนาดที่เหมาะสมกับข้อความและขนาดของป้าย ใช้สีน้ำมันสีขาว
3. เขียนตราสัญลักษณ์ ออป. หัฟริง ขนาด 0.30 เมตร ด้วยสีน้ำมันสีขาว
4. ทำการติดตั้งป้ายในบริเวณพื้นที่โครงการ ติดตั้งในจุดที่ปลอดภัยไม่บดบังทัศนียภาพในการของผู้สัญจรเส้นทาง
5. เหนือคอนกรีตยึดฐานเสาทุกต้น ตามแบบ

1. การก่อตัวของ คอนกรีตที่มีโพรงอากาศภายใน มผศ. 201 - มผศ. 203 (เจาะหัวฟัน, หัววัด)
2. EXPANSION JOINT ระหว่างคอนกรีตที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างเหล็กเสริม, ฐานรากที่เชื่อมต่อกับโครงสร้าง
3. ใช้ปูนย่นก่อนการฉีดและใช้ปูนที่เข้าโพรง (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE)

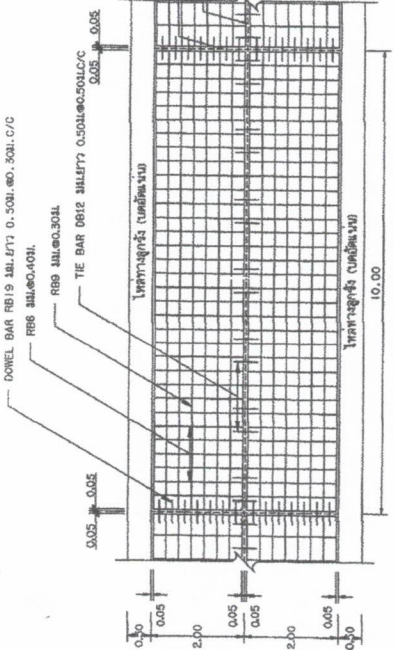
1. การก่อตัวของ คอนกรีตที่มีโพรงอากาศภายใน มผศ. 201 - มผศ. 203 (เจาะหัวฟัน, หัววัด)
2. EXPANSION JOINT ระหว่างคอนกรีตที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างเหล็กเสริม, ฐานรากที่เชื่อมต่อกับโครงสร้าง
3. ใช้ปูนย่นก่อนการฉีดและใช้ปูนที่เข้าโพรง (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE)



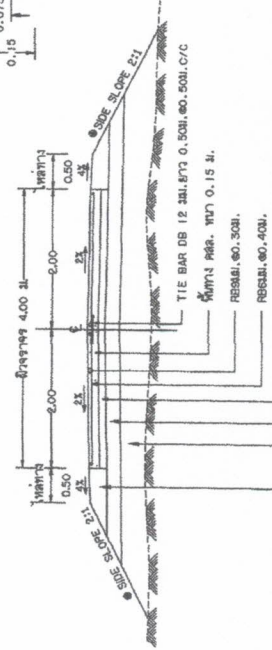
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



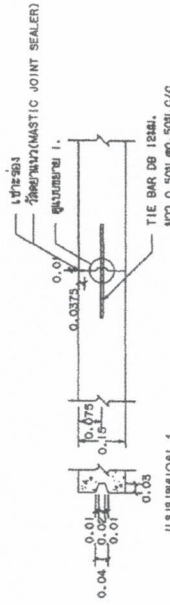
รูปและแผนแสดงการเสิร์มเพลิงและระบยต่อ



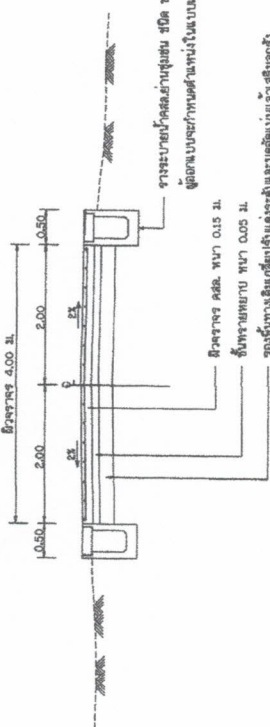
สืบรายสภามอบของพิทักษ์ ทน 0.05 ม.
ของพิทักษ์เดิมก็อปรับแล้วจะตั้งและขอรับแบ่งให้ผู้รับมี
ความทน 0.20 ม. CSR $\geq 25\%$ โดยได้แบ่งน้อยกว่า 95%
ซึ่งในกรณีที่ทน ค่า CSR $\geq 4\%$ โดยได้แบ่งน้อยกว่า 95%
ให้ทางผู้รับขอรับ

รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

- ๑ ถ้าไม่ใช้กำหนดเป็นอย่างไรในแบบรูปตัดตามขวางให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวนอน : แนวตั้ง)



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT



ของพื้นทางเดิมก็เลยปรับแต่งระดับและบดอัดแน่นแล้วเสริมลูกรัง
หนา 0.20 ม. CBR > 25% บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED

ตรา|ตัณพนวนควนภรุตเสฐรุมแห่ล็ก (ภรตุมีรารงระงะกาน)

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (f s = 1,200 Ksc) (လက်ကိုင်ချက် SR 24)	WIRED MESH (f s = 2,750 Ksc) (လက်ကိုင်ချက် SR 24)
DIA / SPACING	DIA / SPACING
STEEL AREA (ဧရိယာ / ဘီ.ယူ)	STEEL AREA (ဧရိယာ / ဘီ.ယူ)
၈ 6 321.၀ 0.40 2L	၈ 6 321.၀ 0.30 2L
၈ 9 321.၀ 0.30 2L	၈ 9 321.၀ 0.30 2L
၈ 12 321.၀ 0.30 2L	၈ 12 321.၀ 0.30 2L

CONCLUSION

[illegible]