

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนายประสิทธิ์ มะลิ-เขตเทศบาลฯ หมู่ที่ 8 ตำบลหินตาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 4.00 เมตร ยาว 83 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร พื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 332 ตร.ม.
ไหล่ทางลงดินตามสภาพ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย (ตามรูปแบบรายการ อดบ.หินตาดกำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเมืองเพชร หมู่ที่ 8 ตำบลหินตาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 22 มี.ค. ๖๗ โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ราคาน้ำมันดีเซล 30.21 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถางป่าและขุดต่อ	ตร.ม.	415.00	1.73	717.95	1.3642	979.43	979.43
	2.2 งานดินถมเสริมคันทาง	ลบ.ม.					-	-
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.					-	-
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกรูปแบบ ก	ลบ.ม.					-	-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.					-	-
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.					-	-
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.					-	-
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.					-	-
	3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	16.60	470.00	7,802.00	1.3642	10,643.49	10,643.49
	3.6 งานไหล่ทางดินปรับเกลี่ยตกแต่งตามสภาพ	ลบ.ม.	16.60	54.05	897.23	1.3642	1,224.00	1,224.00
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	332.00	363.68	120,740.76	1.3642	164,714.55	164,714.55
	4.2 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	0.00	161.67	0.00	1.3642	-	-
	4.3 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	32.00	79.57	2,546.24	1.3642	3,473.58	3,473.58
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	0.00	57.70	0.00	1.3642	-	-
5	งานโครงสร้าง							
	5.1 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.30 ม.	ท่อน						
	5.2 งานบ่อพัก ค.ส.ล.พร้อมฝา คอนกรีต	บ่อ						
	5.3 งานฝาตะแกรงเหล็ก	ฝา						

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนายประสิทธิ์ มะลิ-เขตเทศบาลฯ หมู่ที่ 8 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 4.00 เมตร ยาว 83 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร พื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 332 ตร.ม. โหล่ทางลงดินตามสภาพ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย (ตามรูปแบบรายการ อบต.หินดาดกำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเมืองเพชร หมู่ที่ 8 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 22 ส.ค. 67 โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ราคาน้ำมันดีเซล 30.21 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
6	งานเบ็ดเตล็ด							
	6.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.						
	6.2 งานป้ายจราจร แบบ	ชุด						
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT	ตร.ม.						
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.						
	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ และป้ายโครงการ	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00		-	3,000.00
					135,704.18		TOTAL	184,035.05

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	184,035.05
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3642
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	หนึ่งแสนแปดหมื่นสี่พันสามสิบห้าบาทห้าสตางค์	184,035.05
ขนาดหรือเนื้อที่	332.00	ตร.ม.
เฉลี่ยราคา		บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวกุลิสรา อีร์คุณัญญา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวภักดี ทูมนาท)



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายประสิทธิ์ มะลิ - เขตเทศบาล

สถานที่ดำเนินการ : บ้านเมืองเพชร หมู่ที่ 8 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. การควบคุมคุณภาพ

- 1.1 ขอบข่าย การควบคุมคุณภาพ หมายถึง การควบคุมทั้งในสถานที่ก่อสร้างและในห้องปฏิบัติการทดลอง เพื่อควบคุมการให้วัสดุให้มีความสมบูรณ์ทั้งทางวิศวกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ และมีคุณสมบัติตามที่กำหนด มีอยู่ต่าง รูปลักษณะ สักก่อสร้าง ความมั่นคงแข็งแรง และวิธีการทำงานให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ วัสดุยา แบบรูปและรายการรายละเอียด
- 1.2 การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องเตรียมและนำส่งเพื่อการตรวจสอบคุณภาพของวัสดุ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะไม่ดำเนินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยชี้ขาด




2. งานคอนกรีต

- 2.1 ขอบข่ายให้ครอบคลุมสำหรับโครงสร้างของสิ่งก่อสร้าง นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะที่จะเป็นอย่างไรก็ตาม
 - 2.2.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดมาตรฐานผลิตกันที่อุตสาหกรรม มอกา 15-2555 อ้างแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง
 - 2.2.2 ปูนซีเมนต์บรรจุถุงจะต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้ง คลุมปกปิดมิดชิด จากน้ำและความชื้น หรือเก็บไว้ในโรงที่มีหลังคาคลุม มีที่กันฝนได้
 - 2.3 ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืด ที่หยาบ คดม แข็งแกร่ง และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน แก้ว และสารอินทรีย์ต่าง ๆ
 - 2.4 หิน ต้องแห้งแกร่ง ทนทาน เปนียว ไม่ผุ สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ต้องมีรูปร่างเหลี่ยมและมีขนาดเหมาะสม
 - 2.5 น้ำ ต้องเป็นน้ำจืด ไสสะอาด ปราศจากการด่าง เกลือ และสารอินทรีย์ต่าง ๆ ซึ่งอาจจะทำให้คุณภาพของคอนกรีตลดลงได้
 - 2.6 คอนกรีต
 - 2.6.1 การฉีดเป็นส่วนผสม ให้ถือหลักดังนี้
 - คอนกรีตผสมเสร็จจากคอนกรีตที่ผสมด้วยเครื่องผสมที่ใช้ในงานคอนกรีตเสริมเหล็กของโครงสร้างทั่วไป ให้ใช้คอนกรีตที่มีแรงอัดประลัยค่าสุดไม่น้อยกว่า 240 KSC เมื่อทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. ตามวิธีที่ได้ระบุไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก) เมื่ออายุครบ 28 วัน หรือ อายุครบ 7 วัน เทียบเท่าเป็นร้อยละ 70-75 ของกำลังอัดที่ 28 วัน และมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 325 กก./ลบ.ม. นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะระบุเป็นอย่างอื่น
 - 2.6.2 การผสมคอนกรีต
 - การผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสม ไม่เครื่องผสมต้องสะอาดปราศจากคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว และผู้รับจ้างต้องทำการระบุงวดหิน ทราย ให้เรียบร้อย หรือโดยวิธีการซึ่ง หากมีความจำเป็นต้องผสมด้วยมือ จะต้องของอนุภาคเป็นคราว ๆ ไป และต้องได้ปริมาณนั้นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเสียก่อน
 - ส่วนผสมของคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด น้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320 กก.
ทราย	400 ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880 ลิตร
น้ำ	140-160 ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ต้องมีค่าแรงอัดประลัยค่าสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน

- 2.6.3 การเทคอนกรีต
 - ผู้รับจ้างต้องตรวจแบบแปลนและการวางเหล็กเสริมว่ามีขนาด แรงเฉย ถูกต้องตามแบบรูปและรายการรายละเอียด พร้อมทั้งทำการวางเหล็กยึดติดอยู่ในแบบหล่อ แต่จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้จ้าง จึงจะทำการเทคอนกรีตได้
 - 2.6.4 การบ่มคอนกรีต
 - เมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวจะต้องป้องกันมิให้ถูกกระทบกระเทือนโดยนพาหาระหว่างระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก และจะต้องทำการบ่มคอนกรีตทันทีเป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า 7 วัน การใช้ตะกรับบ่มคอนกรีตสามารถทำได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้จ้างเสียก่อน
 - 2.6.5 การแต่งหน้าคอนกรีต
 - เมื่อลดแบบหล่อออกแล้วให้ตัดผิวที่นูนออกให้หมดผิวทั่วไป ถ้าหากคอนกรีตมีรูโพรงโพรงใหญ่โพรงโพรง 1 : 1 อดโพรงต่าง ๆ ในผิวหน้าเรียบ โดยทั่วไปถ้าหากคอนกรีตมีรูโพรงมากจนอาจเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างอาจพิจารณาในเรื่องนี้และทำการหล่อใหม่ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่ผิดพลาด
 - 2.6.6 การหล่อด้วยคอนกรีตและการทดสอบ
 - การเก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการทดสอบจะต้องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง/ครั้ง เพื่อทดสอบกำลังอัดคอนกรีต โดยวิธีการเก็บดังนี้
 - เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเทคอนกรีตในแต่ละส่วนของโครงสร้าง
 - เก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งเมื่อมีการเทคอนกรีต เทพื้น และกำแพง
 - เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแหล่งของวัสดุผสม หิน ทราย หรือกรวด

	องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา	กองช่าง	อ้างอิง	แบบกรมการปกครอง แบบถนน พ.1 แบบกรมทางหลวงชนบท
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนายประสิทธิ์ หมู่ 8 ตำบลหินลาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา			
สถานที่	บ้านเมืองเพชร หมู่ที่ 8 ตำบลหินลาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา			
สำรอง (ลงชื่อ).....	(นายบรรจง นามวงษา) นายช่างโยธาชำนาญงาน			
เขียนแบบ (ลงชื่อ).....	 (นางสาวกุลิสรา อธิระสุนทร) นายช่างเขียนแบบ			
ตรวจสอบ (ลงชื่อ).....	(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่) ผู้อำนวยการกองช่าง			
เห็นชอบ (ลงชื่อ).....	 (นายเนติ สิริรัง) ปลัด อบต.หินลาด			
อนุมัติ (ลงชื่อ).....	(นายพิบูลย์ แสงสระ) นายก อบต.หินลาด			
แบบเลขที่	แผนที่			
12/2567	1			



องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง
แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านนายประสิทธิ์ มะลิ-เขตเทศบาล

สถานที่
บ้านเมืองเพชร หมู่ที่ 8 ตำบลหินตาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ).....
(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

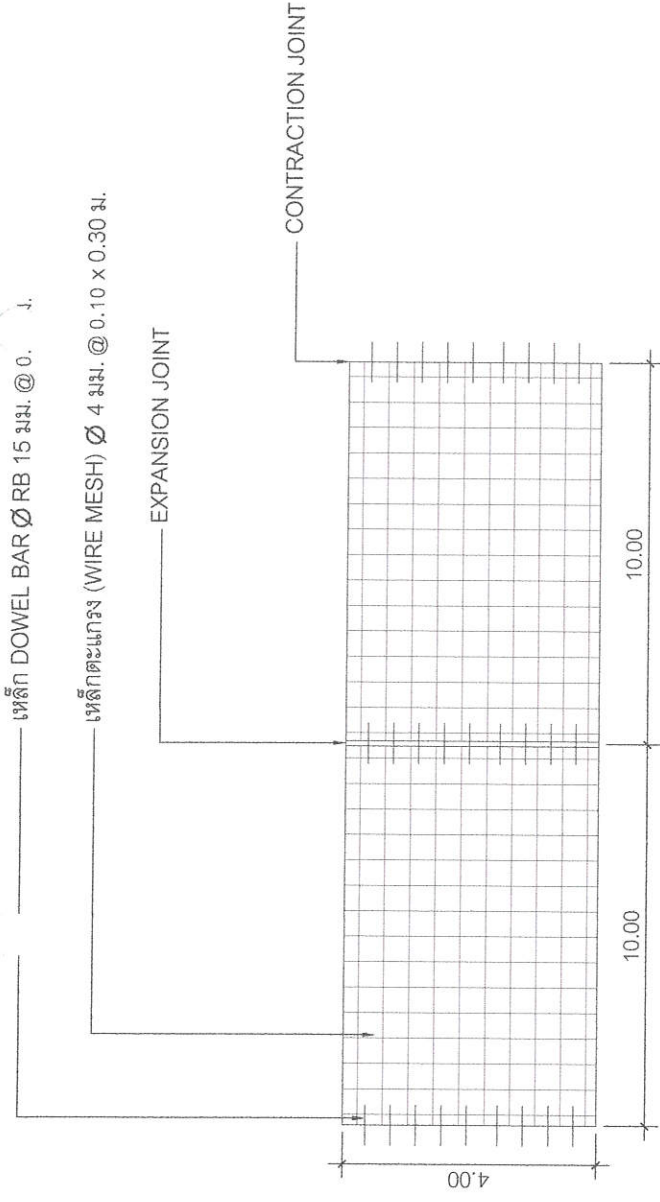
เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....
(นางสาวกฤษณา อีร์คุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ
(ลงชื่อ).....
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

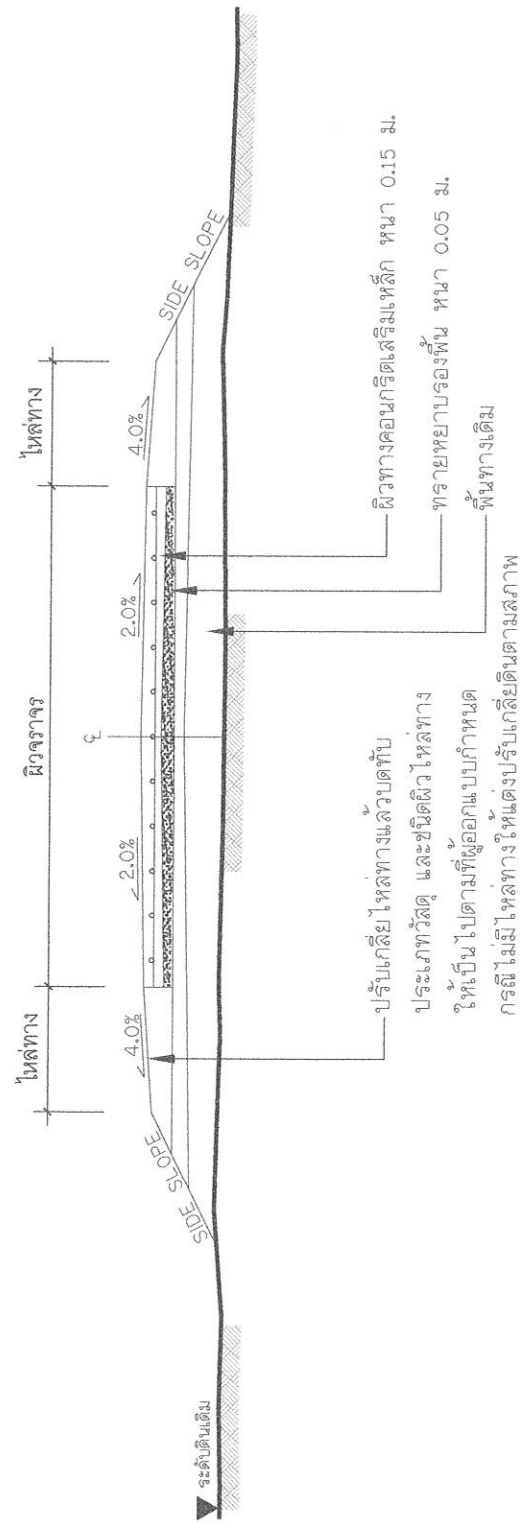
เห็นชอบ
(ลงชื่อ).....
(ชัชวาลย์ ศรีรุ่ง)
ปลัด อบต. หินตาด

อนุมัติ
(ลงชื่อ).....
(นายพิบูลย์ แสงสระ)
นายก อบต. หินตาด

แบบเลขที่ 12/2567
แผ่นที่ 3



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก
NOT TO SCALE



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง
แบบกรรมการปกครอง แบบถนน ท.1
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านบางประสิทธิ์ ม.ละหานเขตเทศบาล

สถานที่
บ้านเมืองเพชร หมู่ที่ 8 ตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ)
(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(ลงชื่อ)
(นางสาวกุลิสรา อีร์ดิมัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ
(ลงชื่อ)
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ลงชื่อ)
(นายเนติ ศิริรุ่ง)
ปลัด อบต.หินดาด

อนุมัติ
(ลงชื่อ)
(นายพิบูลย์ แสงสุระ)
นายก อบต.หินดาด

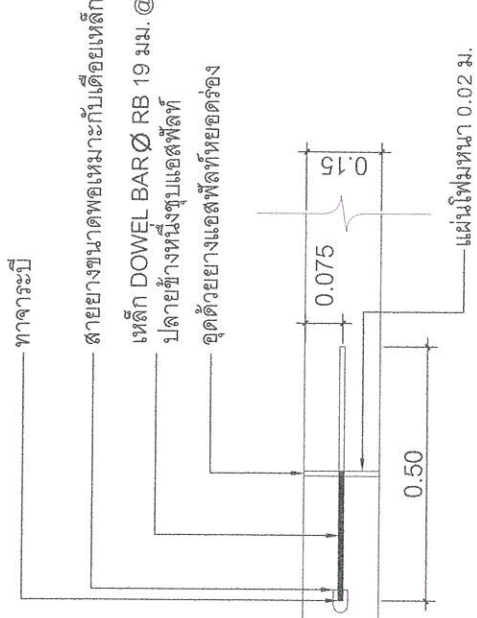
แบบเลขที่ 12/2567
แผ่นที่ 4

เหล็กตะแกรง (WIRE MESH) \varnothing 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.

คอนกรีต 1:2:4

ทรายรองพื้นชั้นน้ำยัดแน่น

สภาพเดิมถนนลูกรัง



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE

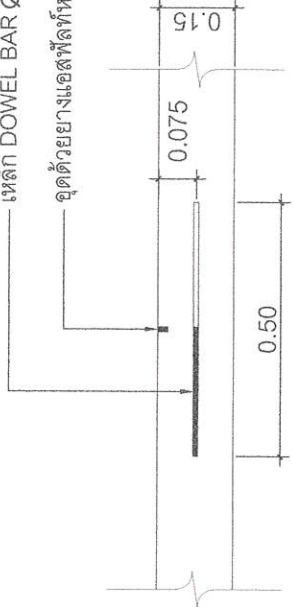
EXPANSION JOINT

NOT TO SCALE

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

เหล็ก DOWEL BAR \varnothing RB 15 มม. @ 0.50 ม.

จุดด้วยยางแอสฟัลท์หยอดร่อง



CONTRACTION JOINT

NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านนายประสิทธิ์ มะลิ-เขตเทศบาล

สถานที่
บ้านเมืองเพชร หมู่ที่ 8 ตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ).....
(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....
(นางสาวกฤษรา อัครคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

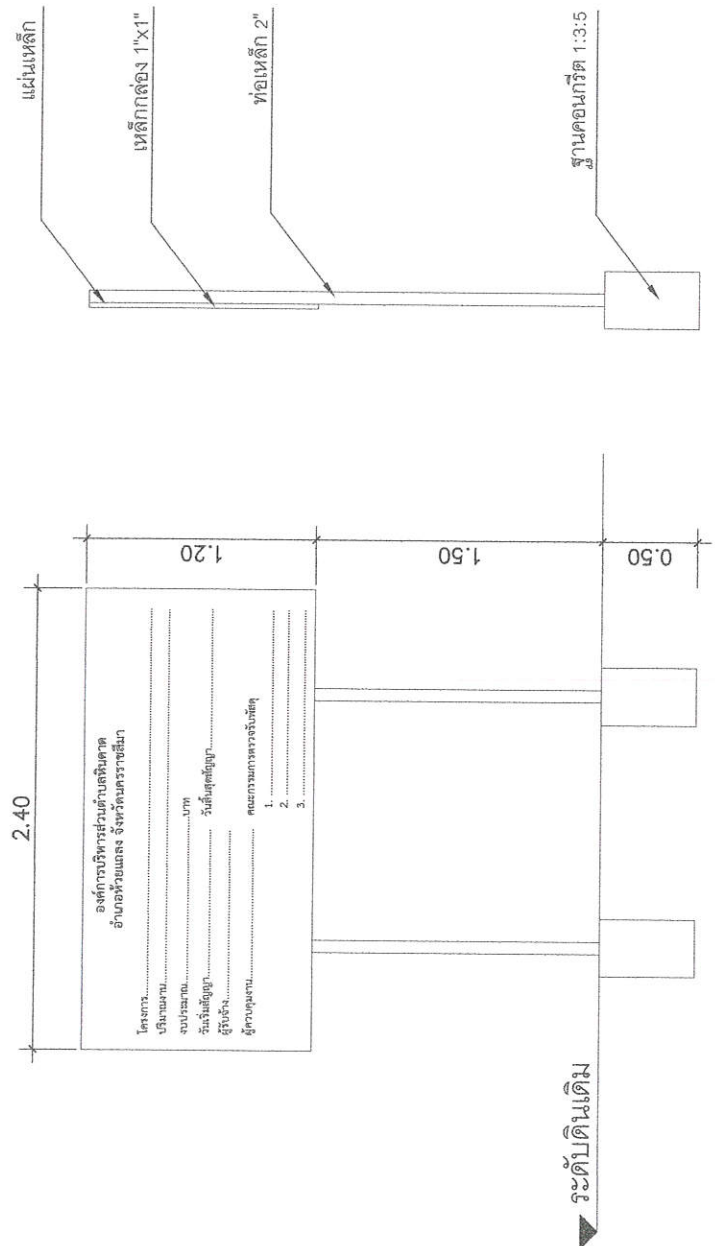
ตรวจสอบ
(ลงชื่อ).....
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ลงชื่อ).....
(นายเนติ สว่าง)
ปลัด อบต.หินดาด

อนุมัติ
(ลงชื่อ).....
(นายพิบูลย์ แสงสระ)
นายก อบต.หินดาด

แบบแสดง

แบบขยายโครงการ
แผ่นที่ 5
แบบเลขที่ 12/2567



ระดับดินเดิม

แบบขยายด้านหน้า
NOT TO SCALE

แบบขยายด้านข้าง
NOT TO SCALE

แบบขยายด้านหลัง
NOT TO SCALE

รายละเอียดประกอบแบบ

1. เสา ฟื้นฟูทาสีน้ำมันสีเขียวทั้งสองด้าน
2. ตัวอักษรทาสีขาว ขนาดกำหนดตามความเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
3. ตำแหน่งติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม



องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านนายประสิทธิ์ มะลิ-เขตเทศบาล

สถานที่
บ้านเมืองเพชร หมู่ที่ 8 ตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ).....
(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....
(นางสาวกสิตรา อีร์คุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ
(ลงชื่อ).....
(จตุรเชษฐ์วัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ลงชื่อ).....
(นายณัฐ สีสั่ง)
ปลัด อบต.หินดาด

อนุมัติ
(ลงชื่อ).....
(นายทศบุญย์ แสงสุระ)
นายก อบต.หินดาด

แบบแสดง

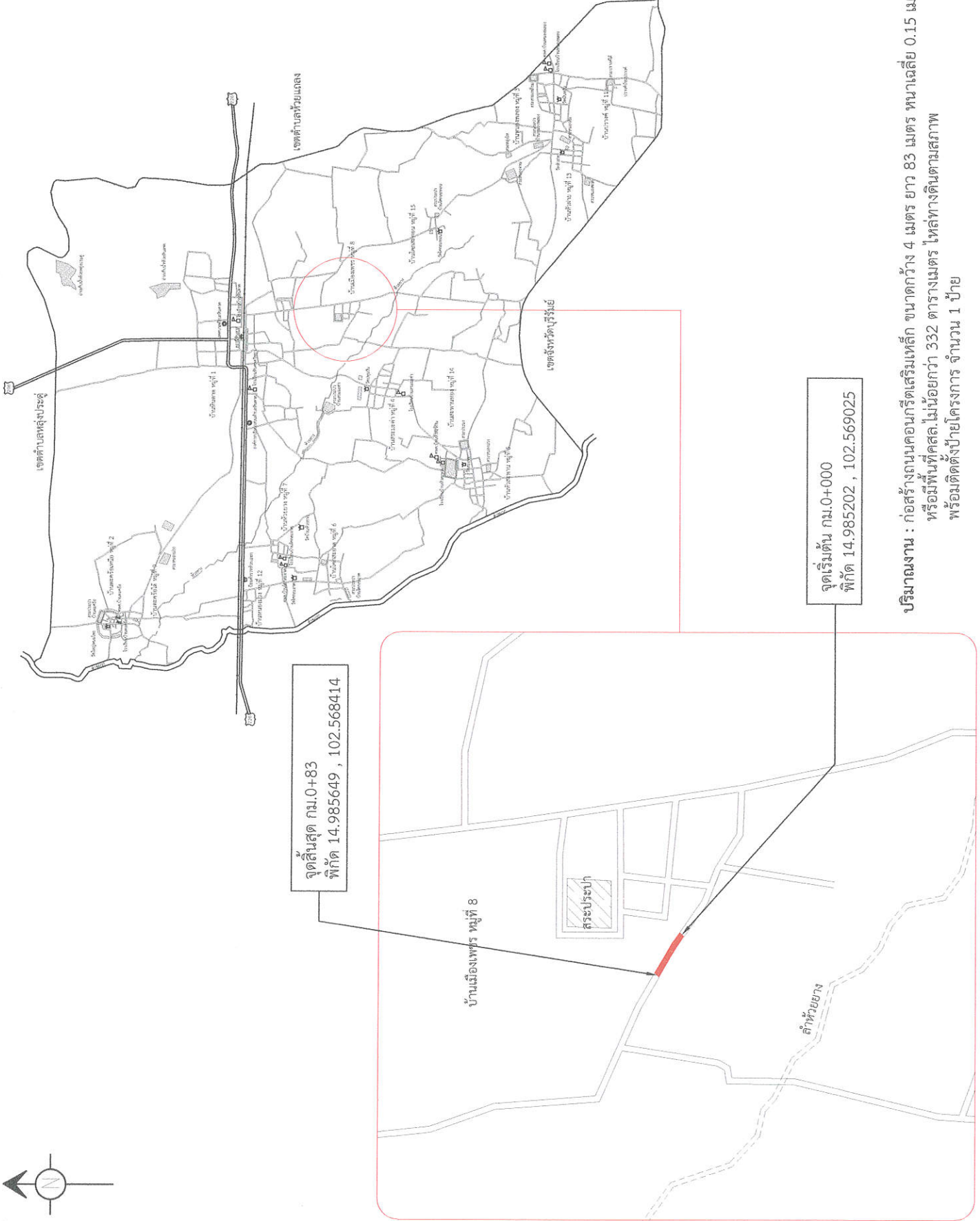
ผังบริเวณโครงการ

แบบเลขที่

12/2567

แผ่นที่

6



ปริมาณงาน : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 83 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่คสล. ไม่น้อยกว่า 332 ตารางเมตร ใกล้เคียงทางดินตามสภาพ
พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย