

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายสายันต์ เจตมาศ – บ้านนายทองใบ สังกี้แก้ว บ้านหนองพลอง หมู่ที่ ๓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๒๐๙,๐๐๐.- บาท (- สองแสนเก้าพันบาทถ้วน-)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป).....โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนางซ้อน พิษพล บ้านสะพานทอง หมู่ที่ ๑๔
 สถานที่ก่อสร้าง.....บ้านหนองพลอง หมู่ที่ ๓ ต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา.....
 ปริมาณงานตั้งนี้ งานถนน คสล. ขนาดกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๑๒.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่าจำนวน ๓๓๖ ตารางเมตร ไหล่ทางดินตามสภาพ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๒๑ มีนาคม ๒๕๖๗..... เป็นเงิน..... ๑๘๘,๓๓๓.๓๑.-..... บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง (แบบ ปร.๕).....
- ๖.๒แบบประเมินราคาค่างานต่อหน่วย (แบบ ปร.๔).....
- ๖.๓
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑นายชินวัฒน์ เรือนใหม่..... ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง..... ประธานกรรมการ.....
- ๗.๒นางสาวกุลิสรา อีร์คุณัญญา..... ตำแหน่ง นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน..... กรรมการ.....
- ๗.๓นางสาวภักดี ทุมนาหาด..... ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ..... กรรมการ.....

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนายสายยันต์ เจตมาศ-บ้านนายทองใบ สังสีแก้ว หมู่ที่ 3 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 3.00 เมตร ยาว 112 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร พื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 336 ตร.ม. ไหล่ทางลงดินตามสภาพ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย (ตามรูปแบบรายการ อบต.หินดาดกำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองพลอง หมู่ที่ 3 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 มี.ค. 64 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.	448.00	1.73	775.04	1.3642	1,057.31	1,057.31
	2.2 งานดินถมเสริมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท 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.	16.80	470.00	7,896.00	1.3642	10,771.72	10,771.72
	3.6 งานไหล่ทางดินปรับเกลี่ยตกแต่งตามสภาพ	ลบ.ม.	22.40	54.05	1,210.72	1.3642	1,651.66	1,651.66
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางบอร์ตนแลนดซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	336.00	365.39	122,772.27	1.3642	167,485.93	167,485.93
	4.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	3.00	161.67	485.01	1.3642	661.65	661.65
	4.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	30.00	90.53	2,715.90	1.3642	3,705.03	3,705.03
	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 สายบ้านนายสายยันต์ เจตมาศ-บ้านนายทองใบ สังกีแก้ว หมู่ที่ 3 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 3.00 เมตร ยาว 112 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร พื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 336 ตร.ม. โหล่ทางลงดินตามสภาพ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย (ตามรูปแบบรายการ อบต.หินดาดกำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองพลอง หมู่ที่ 3 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 มี.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
					138,854.94		TOTAL	188,333.31

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	188,333.31
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3642
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	หนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบบาทสามเซ็นต์สตางค์	188,333.31
ขนาดหรือเนื้อที่	336.00	ตร.ม.
เฉลี่ยราคา		บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวกุลิสรา ชีรคุณัญญา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวภักดี ทุมนาหาด)



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายสายยันต์ เจตมาศ - บ้านนายทองใบ สั้งสีแก้ว

สถานที่ดำเนินการ : บ้านหนองพลอง หมู่ที่ 3 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. การควบคุมคุณภาพ

1.1 ขอบข่าย การควบคุมคุณภาพ หมายถึง การควบคุมทั้งในสถานที่ก่อสร้างและในห้องปฏิบัติการทดลอง เพื่อควบคุมการใช้วัสดุ ให้มีคุณสมบัติทางวิศวกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ และเพื่อควบคุมคุณภาพของงานก่อสร้าง อันหมายถึง ฝีมือช่าง รูปลักษณะ สิ่งก่อสร้าง ความมั่นคงแข็งแรง และวิธีการทำงานให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ สัญญา แบบรูปและรายการรายละเอียด


1.2 การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องเตรียมและนำส่งเพื่อการตรวจสอบคุณภาพของวัสดุ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะไม่ดำเนินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยชี้ขาด

2. งานคอนกรีต

- 2.1 ขอบข่ายให้ครอบคลุมสำหรับโครงสร้างของสิ่งก่อสร้าง นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะที่จะระบุเป็นอย่างอื่น
- 2.2 ปูนซีเมนต์
 - 2.2.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดให้ป้อนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 เล่ม 1-2555 อย่างแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะไม่ได้กำหนดไว้ ปูนซีเมนต์ประเภทใดให้ถือว่าเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง
 - 2.2.2 ปูนซีเมนต์บรรจุจะตอเก็บไว้ในสถานที่แห่ง คุลมปรกปิดมิดชิด จากฝนและความชื้น หรือเก็บไว้ในโรงที่มีหลังคาคลุม มีฝักกั้นฝนได้
- 2.3 ทราย ต้องเป็นทรายชนิด ที่หยาบ คม แข็งแกร่ง และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน ถักถ่าน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ
- 2.4 ดิน ต้องแข็งแกร่ง ทนทาน เหนียว ไม่ฝุ่น สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ต้องมีรูปร่างเหลี่ยมและผิวเรียบเนียน
- 2.5 น้ำ ต้องเป็นน้ำจืด สะอาด ปราศจากการ ด่าง เกลือ และสารอินทรีย์ต่าง ๆ ซึ่งจะทำให้คุณภาพของคอนกรีตลดลงได้
- 2.6 คอนกรีต
 - 2.6.1 ภาวเสถียรของคอนกรีต ให้ถือหลักดังนี้
 - คอนกรีตผสมเสร็จหรือคอนกรีตที่ผสมด้วยเครื่องผสมที่ใช้ในงานคอนกรีตเสริมเหล็กของโครงสร้างทั่วไป ให้ใช้คอนกรีตที่มีแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 KSC เมื่อทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. ตามวิธีที่ได้ระบุไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เมื่ออายุครบ 28 วัน หรือ อายุครบ 7 วัน เมื่อเทียบเท่ากันร้อยละ 70-75 ของกำลังอัดที่ 28 วัน และมีสัดส่วนผสมของปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 325 กก./ลบ.ม. นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะระบุเป็นอย่างอื่น
 - 2.6.2 การผสมคอนกรีต
 - การผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสม ในเครื่องผสมจะต้องสะอาดปราศจากคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว และผู้รับจ้างจะต้องทำการบะตงดิน ทราย ให้เรียบร้อย หรือโดยวิธีการซึ่ง หากมีความจำเป็นต้องผสมด้วยมือ จะต้องพองปูนเปียกเป็นคราว ๆ ไป และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเสียก่อน
 - ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด น้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

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

 กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสมให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้จ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน
 - 2.6.3 การเทคอนกรีต
 - ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและทำการวางเหล็กเสริมไว้มั่นคง แข็งแรง ถูกต้องตามแบบรูปและรายการรายละเอียด พร้อมทั้งให้ความสะอาดให้ปราศจากเศษ วัสดุที่ติดอยู่ในแบบหล่อ แล้วจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง จึงจะทำการเทคอนกรีตได้
 - 2.6.4 การบ่มคอนกรีต
 - เมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวจะต้องปิดกันมิให้ถูกการระเหยที่อุณหภูมิเฉพาะภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง และจะต้องทำการบ่มคอนกรีตทันทีเป็นเวลาคัดต่อกันไม่น้อยกว่า 7 วัน การใช้สารเคมีบ่มคอนกรีตตามรททำได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้จ้างเสียก่อน
 - 2.6.5 การแต่งหน้าคอนกรีต
 - เมื่อถอดแบบหล่อออกแล้วให้ตัดผิวที่นูนออกให้เสมอกันทั่วไป ถ้าหากคอนกรีตมีโพรงโพรงหรือรูพรุนในเนื้อคอนกรีตโดยวิธีที่ปรากฏในข้อ 1 : 1 จุดโพรงต่าง ๆ ให้ผิวหน้าเรียบ โดยทั่วไปถ้าหากคอนกรีตมีโพรงมากจนอาจเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างอาจพิจารณาใช้วิธีอื่นที่ประหยัดและทำการหล่อใหม่ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่ผิดวิธี ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการเรียกร้องค่าใช้ค่าเพิ่มเพิ่มเติมได้
 - 2.6.6 การหล่อตัวอย่างคอนกรีตและการทดสอบ
 - การเก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการทดสอบจะต้องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง/ครั้ง เพื่อทดสอบกำลังอัดคอนกรีต โดยวิธีการเก็บดังนี้
 - เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเทคอนกรีตในแต่ละส่วนของโครงสร้าง
 - เก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เหนือ และก้นผนัง
 - เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของวัสดุผสม ดิน ทราย หรือกรวด

	องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา	กองช่าง	แบบกรมการปกครอง แบบขนาน ท.1 แบบกรมทางหลวงชนบท
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนาสายย่อย ๓ เดิมภาค - บ้านนาทยอเิงโบ ลิ่งสี่แก้ว		
สถานที่	บ้านหนองพอล หมู่ที่ ๓ ตำบลหินลาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา		
สำรอง (ลงชื่อ).....	(นายบรรจง นามวงษา) นายช่างโยธาชำนาญงาน		
เขียนแบบ (ลงชื่อ).....	(นางสาวอุลลา อัครคุณญญา) นายช่างเขียนแบบ		
ตรวจสอบ (ลงชื่อ).....	(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่) ผู้อำนวยการกองช่าง		
เห็นชอบ (ลงชื่อ).....	(นายเบญจ สิริ้ง) ปลัด อบต.หินลาด		
อนุมัติ (ลงชื่อ).....	(นายพิบูลย์ แสงสระ) นายก อบต.หินลาด		
แบบเลขที่	5/2567		
หน้า	1		

รายการประกอบแบบทั่วไป



องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา	กองช่าง	
อ้างอิง	แบบกรมการปกครอง แบบถนน น.1 แบบกรมทางหลวงชนบท	
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนาขยอนัด เขตภาค - บ้านนาหยทองใบ สัสดีแก้ว	
สถานที่	บ้านหนองพอล หมู่ที่ 3 ตำบลหินตาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา	
สำรวจ (ลงชื่อ).....	 (นายบรรจง นามวงษา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
เขียนแบบ (ลงชื่อ).....	 (นางสาวศิลา อธิคุณอยู่ยา) นายช่างเขียนแบบ	
ตรวจสอบ (ลงชื่อ).....	 (นายชินวัฒน์ เรือนใหม่) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ (ลงชื่อ).....	 (นายเบ็ด สีรัง) ปลัด อบต.หินตาด	
อนุมัติ (ลงชื่อ).....	 (นายพิบูลย์ แสงสระ) นายก อบต.หินตาด	
แบบเลขที่	5/2567	แผนที่
		2

โดยคำนึงการส่งไปให้กลับกัน ๓ ของทางราชการทำการทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น

* การพิจารณาผลการทดสอบการกวดขันได้ตั้งแต่เมื่อผลการทดสอบเสร็จเรียบร้อยแล้วจะมอบไว้กับกรมที่ 3 ตัวอย่าง ของงานต้องมีการซื้อได้ข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- กักสิ่งอัดประลัยของทางคอนกรีตและทอง เมื่ออายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้
- กักสิ่งอัดประลัยของทางคอนกรีตที่ได้จากการทดสอบโดยให้ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 % แต่เมื่อเฉลี่ยค่าตัวอย่างทั้ง 3 ตัวอย่าง จะต้องได้กักสิ่งอัดประลัยสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 5 %

"ฉากรางคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของทางคอนกรีตลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับงานไป เมื่อนำมาบ่งตัวอย่างดังกล่าว ที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน (สามารถเปรียบเทียบผลกำลังคอนกรีตกับอายุคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน)

2.7 แบบทดสอบ

- แบบทดสอบที่กวดขันได้แข็งแรง
- แบบทดสอบที่กวดขันไม่แข็งแรง
- แบบทดสอบที่ไม่ได้แข็งแรง
- แบบไม่ได้อัดประลัย
- แบบไม่ได้อัดประลัย
- แบบทดสอบที่แข็งแรงเกินไป
- แบบทดสอบที่แข็งแรงเกินไป

3. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

3.1 ขอบข่ายควบคุมสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กทั่วไปทั้งหมด ยกเว้นเหล็กเสริมซึ่งตั้งในงานคอนกรีตอัดแรง

3.2 เหล็กเสริมคอนกรีตต้องเป็นเหล็กเส้นใหม่ มีฉนวนเคลือบ ไม่มีสนิมร่องน เป็นเส้นตรงไม่คดง ไม่มีรอยแตกหัก และต้องคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง หรือเป็นชนิดที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ก่อสร้างรับรอง ดังนี้

- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ROUND BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก. 20 - 2543 หากไม่มีกำหนดขึ้นคุณภาพเหล็กเส้นกลมไว้แบบก่อสร้าง ให้ใช้ที่คุณภาพไม่ต่ำกว่า SR 24
- เหล็กเส้นกลมขรุขระ (DEFORMED BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก. 24 - 2548 หากไม่มีกำหนดขึ้นคุณภาพเหล็กเส้นขรุขระไว้แบบก่อสร้าง ให้ใช้ที่คุณภาพไม่ต่ำกว่า SR 30
- ตะแกรงเหล็กลวดซึ่งผลิตเสริมคอนกรีต (WIRE MESH) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก. 737 - 2549

4. การส่งมอบงาน

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย เพื่อให้ผู้ว่าจ้างสามารถใช้งานได้ตามที่ระบุไว้

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องกวดขันดินให้เรียบร้อย เศษของวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เช่น เศษอิฐ ไม้ ปูน หวาย เป็นต้น และจะต้องขนย้ายไปให้พ้นบริเวณสถานที่ก่อสร้างก่อนวันที่ผู้รับจ้างจะส่งมอบงานงวดสุดท้าย ในกรณีอาคารข้างเคียงและท่อเสกปากโรงน้ำทิ้งจาก ก่อสร้างและผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบและตกแต่งเรียบร้อยให้อยู่สภาพเดิม

5. การบริหารส่วนปลดหนี้

5.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดความระมัดระวังความปลอดภัย โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานแห่งวิศวกรรมโยธา

5.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดระเบียบจราจรและผู้สัญจรไป - มา ให้ทราบเขตพื้นที่ก่อสร้าง

5.3 ในระหว่างทำการก่อสร้างหากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นการสัญจรของผู้สัญจรไป - มา ผู้รับจ้างจะต้องจัดพนักงานจราจรให้มาประจำจุดกั้นการจราจรให้ผู้สัญจรไป - มา ได้สะดวกและปลอดภัย

5.4 ผู้รับจ้างบริหารจัดการก่อสร้างโดยคำนึงถึงผลกระทบกับสิ่งก่อสร้างอื่น เช่น ระบบสายส่งกำลังไฟฟ้า ระบบท่อค่าน้ำประปา หากผู้รับจ้างรังเกียจขอความเสียหายนั้นทั้งสิ้น

5.5 ในขณะดำเนินการก่อสร้างหากผู้ได้รับแจ้งการดำเนินการดำเนินงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทุกกรณี

5.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดตั้งสัญญาณไฟแจ้งเตือนอันตรายและจัดให้มีแสงสว่างบริเวณสถานที่ก่อสร้างในเวลากลางคืน

6. การติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการติดตั้งและติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง โดยให้มีแผ่นป้ายแสดงรายละเอียด 2 ประเภทดังนี้

6.1 แผ่นป้ายระหว่งดำเนินการก่อสร้าง (ป้ายประกาศสัมพันธไมตรีโครงการ) ต้องมีสภาพทนแดดและฝนตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง ติดตั้ง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

6.2 แผ่นป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ (ป้ายโครงการแล้วเสร็จ) ต้องมีลักษณะทนแดดและฝนตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้างให้มีความชัดเจนและปลอดภัยแก่ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ

"สำหรับจุดติดตั้งป้ายการให้คำปรึกษาและความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ความสวยงามและความสะดวกแก่ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ"

7. ข้อกำหนดเฉพาะงาน

"ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมสิ่งที่ได้เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างครั้งนี้ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิม โดยไม่ต้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม"

8. ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรืออุปกรณ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานเป็นประเทศโดยต้องไปไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ผู้รับจ้างต้องไม่ผลิตวัสดุภายในประเทศที่ไม่ยอมรับการร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง

แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านนายสายยันต์ เจตมาศ -
บ้านนายทองใบ สິงสีแก้ว

สถานที่

บ้านหนองพลอง หมู่ที่ 3 ตำบลหินตาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ).....

(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....

(นางสาวสุวิภา อีรัตน์โยธก)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจรอบ
(ลงชื่อ).....

(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ลงชื่อ).....

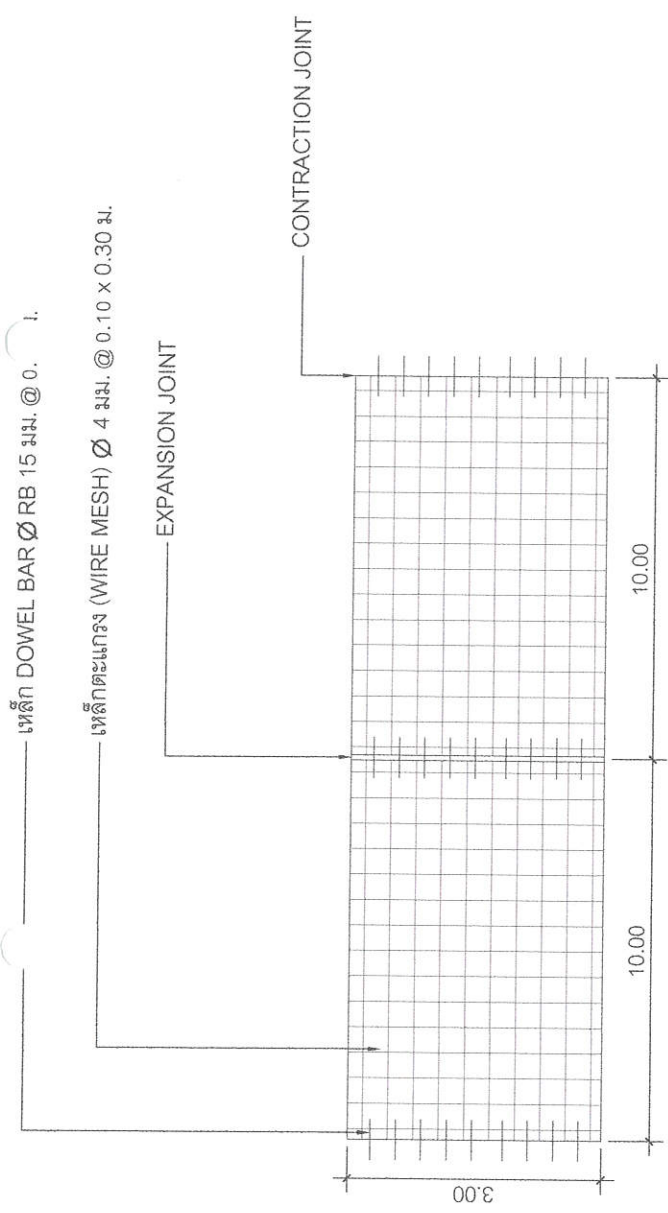
(นายเนติ สีตั้ง)
ปลัด อบต.หินตาด

อนุมัติ
(ลงชื่อ).....

(นายพิบูลย์ แสงสระ)
นายก อบต.หินตาด

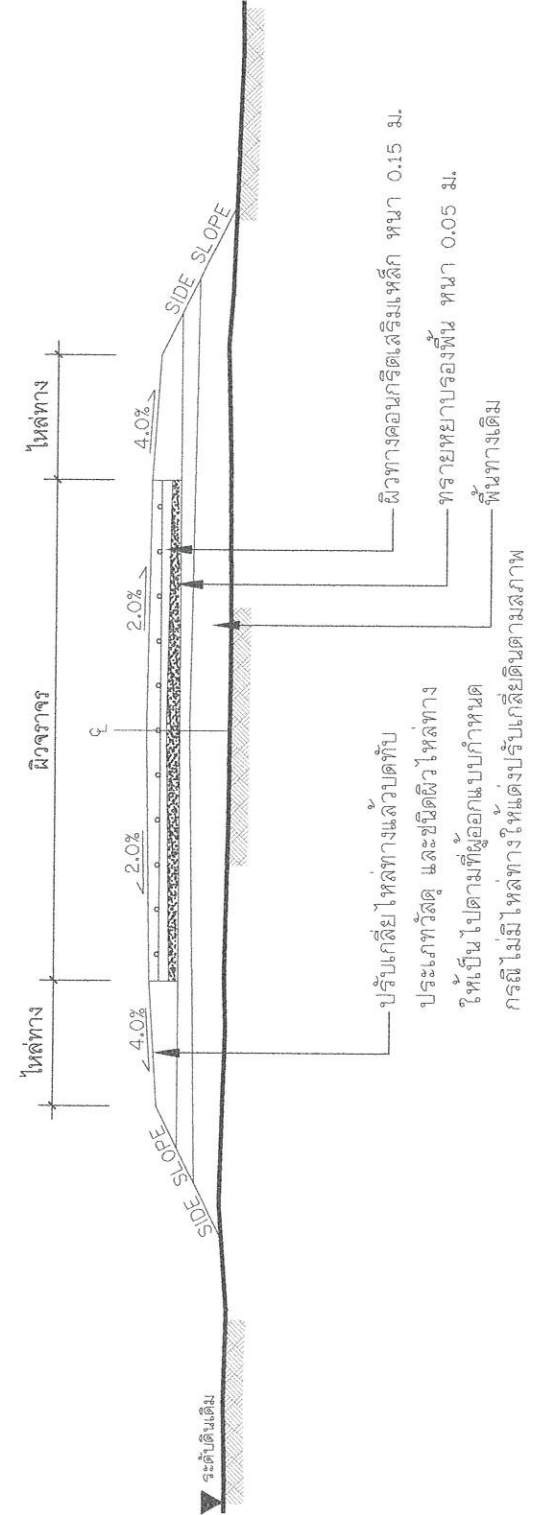
แบบเลขที่ 5/2567

แผ่นที่ 3



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

NOT TO SCALE



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง
แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านนายสายยันต์ เจตมาศ -
บ้านนายพองไป สิงห์แก้ว

สถานที่
บ้านหนองพลอง หมู่ที่ 3 ตำบลหินตาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

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

เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....
(นางสาวลลิตา อัครคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

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

เห็นชอบ
(ลงชื่อ).....
(นายเนติ สุวัง)
ปลัด อบต.หินตาด

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

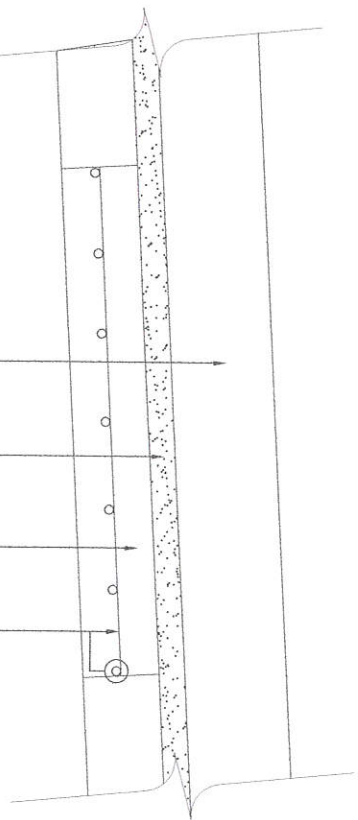
แบบเลขที่ 5/2567
แผ่นที่ 4

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

คอนกรีต 1:2:4

ทรายรองพื้นชุ่มน้ำอัดแน่น

สภาพเดิมถนนลูกรัง



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE

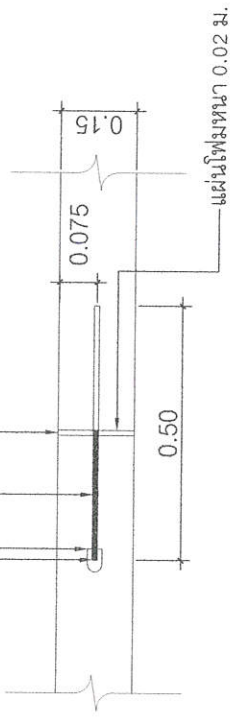
ทากรอบี

สายยางขนาดพอเหมาะกับเดือยเหล็ก

เหล็ก DOWEL BAR Ø RB 19 มม. @ 0.50 ม.

ปลายข้างหนึ่งขุดแอสฟัลท์

จุดด้วยยางแอสฟัลท์หยอดร่อง



แผ่นโฟมหนา 0.02 ม.

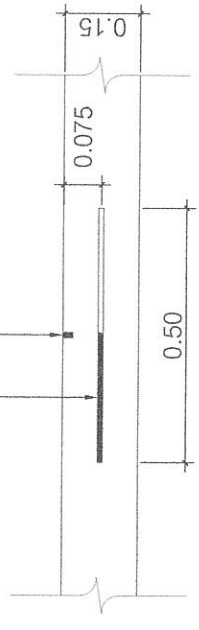
EXPANSION JOINT

NOT TO SCALE

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

เหล็ก DOWEL BAR Ø RB 15 มม. @ 0.50 ม.

จุดด้วยยางแอสฟัลท์หยอดร่อง



CONTRACTION JOINT

NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านนายสายยนต์ เจดมาศ -
บ้านนายทองใบ สั้งสีแก้ว

สถานที่

บ้านหนองพลอง หมู่ที่ 3 ตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ).....

(นายบรรจง นามวงษา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....

(นางสาวกิติลา วีระคุณัญญา)

นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ
(ลงชื่อ).....

(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ลงชื่อ).....

(นายเนติ สีรัง)

ปลัด อบต.หินดาด

อนุมัติ
(ลงชื่อ).....

(นายพิบูลย์ แสงสระ)

นายก อบต.หินดาด

แบบแสดง

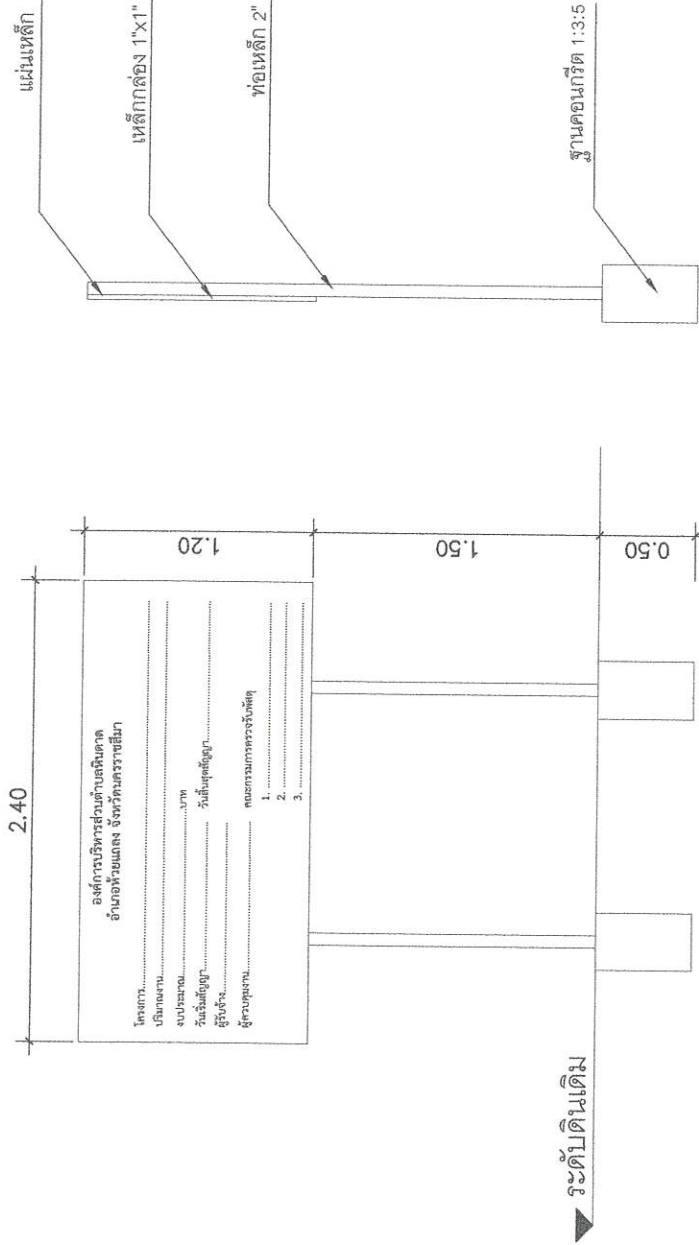
แบบขยายโครงการ

แบบเลขที่

5/2567

แผ่นที่

5



แบบขยายด้านข้าง

NOT TO SCALE

แบบขยายด้านหลัง

NOT TO SCALE

แบบขยายด้านหน้า

NOT TO SCALE

รายละเอียดประกอบแบบ

1. เสา ฟื้นฟูสภาพน้ำมีนสี่เหลี่ยมสองด้าน
2. ตัวอักษรทาสีขาว ขนาดกำหนดตามความเหมาะสมมองเห็นได้ชัดเจน
3. ตำแหน่งติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม



องค์การบริหารส่วนตำบลหันตาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านนายคายนัด เจตนาท -
บ้านนายทองใบ สัสดีแก้ว

สถานที่

บ้านหนองพลอง หมู่ที่ 3 ตำบลหันตาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

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

เขียนแบบ

(ลงชื่อ).....
(นางสาวกสิศรา ริ้วคุดอัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

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

เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....
(นายเนติ สิริง)
ปลัด อบต.หันตาด

อนุมัติ

(ลงชื่อ).....
(นายพิบูลย์ แสงสระ)
นายก อบต.หันตาด

แบบแสดง

ผังบริเวณโครงการ

แบบเลขที่

5/2567

แผ่นที่

6

