สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายไพบูลย์ ไปเจอะ-ถนนบ้านใหม่โนนเต็ง

รายละเอียดโครงการ ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 55.00 เมตรหนาเฉลี่ย 0.15 เมตร พื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า จำนวน 165 ตรม.

ไหล่ทางลงดินตามสภาพ (ตามรูปแบบรายการ อบต.หินดาดกำหนด)

หน่วยงานรับผิดชอบ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ตั้งโครงการ บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 5 ต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา

ประมาณราคาเมื่อ ๙ มีนาคม 2566

ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เลขที่ 10/2566 **จำนวน 1 แผ่น**

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวด งานทาง	73,420.62	1.3624	100,028.25	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % - ภาษี 7 % - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			100,028.25	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง			98,000.00	
(ตัวอักษร) (เก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)					

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตรวจสอบแล้ว (ราคาพาณิชย์เดือนม.ค.2566/เดือน ก.พ.2566ยังไม่ออก

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

เพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายบรรจง นามวงษา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวกุลิสรา ธีรคุณัญญา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวิสันต์ กุมปรู)

(ลงชื่อ) ประมาณราคา

(นายบรรจง นามวงษา)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ผอ.กองช่างฯ

(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)

(ลงชื่อ) ปลัด อบต.หินดาด

(นายเนติ สีรัง)

(ลงชื่อ) อนุมัติ

(นายพิบูลย์ แสงสุระ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

Scanned with CamScanner

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนนคสล.สายบ.นายไพบูลย์ไปเจอะ-ถนน บ.ไพม์โบนเด้ **หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ** องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา **แบบเลขที่** 10/2566

ขนาดโครงการ งานถนน คสล. ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 55.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า จำนวน 165 ตารางเมตร

· ไหล่ทางลงดินตามสภาพ (ตามรูปแบบรายการ อบต.หินดาดกำหนด)

หน่วยงานรับผิดชอบ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	- งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-		-		-	-
	- งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-		-		-	-
2	งานดิน							
	- งานถางป่าขุดตอ	ตร.ม.	165.00	1.77	292.05	1.3624	2.41	397.89
	ขนาดเบา							
	- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.						
	ดินเดิม-ลูกรัง							
	- งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	-					-
	- งานวัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	-					-
3	งานรองพื้นทาง							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง	ลบ.ม.	-					-
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	8.25	470.93	3,885.17	1.3624	641.60	5,293.16
	-ไหล่ทางดินปรับเกลี่ยตกแต่งตามสภาพ	ลบ.ม.	10.00	50.68	506.80	1.3624	69.05	690.46
	หินคลุกบดอัดแน่น							
4	งานผิวทาง							
	- ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	165.00	408.24	67,359.60	1.3624	556.19	91,770.72
	หนา 15 ซ.ม. เสริมเหล็ก WIRE MESH							
	- รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง	ม.	-	190.54	-	1.3624	259.59	-
	(EXPANSION JOINT)							
	- รอยต่อเผื่อหดตามขวาง	ม.	15.00	91.80	1,377.00	1.3624	125.07	1,876.02
	(CONTRACTION JOINT)							
	- รอยต่อตามยาว	ม.	-	36.69	-	1.3624	49.99	-
	(LONGITUDINAL JOINT)							

รวม 100,028.25

คิดเป็นเงินงบประมาณ

ยอดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 73,420.62

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง 1.3624

ประมาณราคาเมื่อ 8 มีนาคม 2566 ผู้ประมาณราคา นายบรรจง นามวงษา ตำแหน่ง นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบรรจง นามวงษา)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวกุลิสรา ธีรคุณัญญา)

นายช่างเขียนแบบ ปฏิบัติฯ

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิสันต์ กุมปรุ)

ผช.นายช่างโยธา

Scanned with CamScanner

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนายไพบูลย์ ไปเจอะ - ถนนบ้านใหม่โนนเต็ง บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 5

รายละเอียดโครงการ : ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 55.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ ค.ส.ล.ไม่น้อยกว่า 165.00 ตารางเมตร ไหล่ทางดินตามสภาพ รายละเอียดตามแบบที่ อบต.หินดาด กำหนด พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

Scanned with CamScanner

รายการประกอบแบบทั่วไป

การควบคุมคุณภาพ

1.1 ขอบข่าย การควบคุมคุณภาพ หมายถึง การควบคุมทั้งในสถานที่ก่อสร้างและในห้องปฏิบัติการทดลอง เพื่อควบคุมการใช้วัสดุให้มีคุณสมบัติทางวิศวกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ และเพื่อควบคุมคุณภาพของงานก่อสร้าง อันหมายถึง ฝีมือช่าง รูปลักษณะสิ่งก่อสร้าง ความมั่นคงแข็งแรง และวิธีการทำงานให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ สัญญา แบบรูปและรายการรายละเอียด

1.2 การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องเตรียมและนำส่งเพื่อการตรวจสอบคุณภาพของวัสดุ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะไม่ดำเนินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยชี้ขาด

2. งานคอนกรีต

2.1 ขอบข่ายให้ครอบคลุมสำหรับโครงสร้างของสิ่งก่อสร้าง นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะที่ระบุเป็นอย่างอื่น

2.2 ปูนซีเมนต์

2.2.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก15 เล่ม 1–2555 อ้างแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ประเภทใดให้ถือว่าเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง

2.2.2 ปูนซีเมนต์บรรจุถุงจะต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้ง คลุมปกปิดมิดชิด จากฝนและความชื้น หรือเก็บไว้ในโรงที่มีหลังคาคลุม มิฝากันฝนได้ดี

2.3 ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืด ที่หยาบ คม แข็งแกร่ง และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน เก้าถ่าน และสารอินทรียต่าง ๆ

2.4 หิน ต้องแข็งแกร่ง ทนทาน เหนียว ไม่ผุ สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ต้องมีรูปร่างเหลี่ยมและมีส่วนแบนเรียวน้อย

2.5 น้ำ ต้องเป็นน้ำจืด ใสสะอาด ปราศจากกรด ด่าง เกลือ และสารอินทรียต่าง ๆ ซึ่งอาจจะทำให้คุณภาพของคอนกรีตลดลงได้

2.6 คอนกรีต

2.6.1 การเลือกส่วนผสม ให้ถือหลักดังนี้

คอนกรีตผสมเสร็จหรือคอนกรีตที่ผสมด้วยเครื่องผสมที่ใช้ในงานคอนกรีตเสริมเหล็กของโครงสร้างทั่วไป ให้ใช้คอนกรีตที่มีแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 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 ในเครื่องผสมต้องสะอาดปราศจากคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว และผู้รับจ้างต้องทำการบดวงดิน ทราย ให้เรียบร้อย หรือโดยวิธีการอื่น หากมีความจำเป็นต้องผสมด้วยมือ จะต้องขออนุญาตเป็นคราว ๆ ไป และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเสียก่อน

ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด น้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

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

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม ที่อายุ 28 วัน

2.6.3 การเทคอนกรีต

ผู้รับจ้างต้องตรวจแบบหล่อและการวางเหล็กเสริมว่ามั่นคง แข็งแรง ถูกต้องตามแบบรูปและรายการรายละเอียด พร้อมทั้งทำความสะอาดให้ปราศจากเศษวัสดุที่ติดอยู่ในแบบหล่อ แล้วจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง จึงจะทำการเทคอนกรีตได้

2.6.4 การบ่มคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวจะต้องป้องกันมิให้ถูกกระทบกระเทือนโดนเฉพาะภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก และจะต้องทำการบ่มคอนกรีตทันทีเป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า 7 วัน การใช้สารเคมีบ่มคอนกรีตสามารถทำได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

2.6.5 การแต่งหน้าคอนกรีต

เมื่อถอดแบบหล่อออกแล้วให้สกัดผิวที่นูนออกให้เสมอผิวทั่วไป ถ้าหากคอนกรีตมีรูโพรงให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายในอัตราส่วน 1 : 1 อุดโพรงต่าง ๆ ให้ผิวหน้าเรียบ โดยทั่วไปถ้าหากคอนกรีตมีรูโพรงมากจนอาจเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างอาจพิจารณาให้รื้อทิ้งและทำการหล่อใหม่ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่ปิดหรือ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้อีก

2.6.6 การหล่อตัวอย่างคอนกรีตและการทดสอบ

การเก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการทดสอบจะต้องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง/ครั้ง เพื่อทดสอบกำลังอัดคอนกรีต โดยวิธีการเก็บดังนี้

- เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเทคอนกรีตในแต่ละส่วนของโครงสร้าง
- เก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งเมื่อมีการเทคอนกรีต เทพื้น และกำแพง
- เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแหล่งของวัสดุผสม หิน ทราย หรือกรวด

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง
แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ
ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. ขนาด 3.00 - 4.00 ม.

สถานที่
ตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

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

เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....
(นางสาวกุลิสรา ธีรคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

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

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

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

แบบเลขที่	AA–01

Scanned with CamScanner

รายการประกอบแบบทั่วไป

โดยดำเนินการส่งไปให้สถาบัน ฯ ของทางราชการทำการทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกทั้งสิ้น

"การพิจารณาผลการทดสอบคอนกรีตที่หล่อแล้วจะยอมรับได้ก็ต่อเมื่อผลการทดสอบตัวอย่างแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่เก็บมาทั้ง 3 ตัวอย่าง ตรงตามต้องการข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้"

- กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตแต่ละแท่ง เมื่ออายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้
- กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตที่ได้จากการทดสอบอนุโลมให้ต่ำกว่าเกณฑ์ไว้ไม่เกิน 10 % แต่เมื่อเฉลี่ยจากตัวอย่างทั้ง 3 ตัวอย่าง จะต้องได้กำลังอัดประลัยสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 5 %

"ผิวราบของคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตลูกบาศก์ 15x15x15 ซม ที่อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับงานให้ เมื่อนำแท่งตัวอย่างดังกล่าว ที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน (สามารถเปรียบเทียบผลกำลังคอนกรีตกับอายุคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน)

2.7 แบบหล่อ

- แบบหล่อต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรง
- แบบเหล็กต้องไม่มุ่ สะอาด และผิวเรียบ
- แบบไม้ต้องไม่มุ่ ไม่คดงอ มีผิวเรียบ และมีโครงสร้างที่แข็งแรงอย่างเพียงพอ
- แบบหล่อต้องเข้าแบบให้สนิทเพื่อป้องกันน้ำปูนรั่ว และผิวด้านในของแบบที่ติดกับคอนกรีตต้องเรียบร้อย รอยต่อต่าง ๆ ของแบบต้องอุดให้เรียบร้อยก่อนเทคอนกรีต
- แบบหล่อที่รื้อออกแล้วก่อนที่จะนำมาใช้ใหม่ จะต้องทำความสะอาดและตกแต่งให้เรียบร้อยก่อนนำไปใช้อีก

3. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

3.1 ขอบข่ายครอบคลุมสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กทั่วไปทั้งหมด ยกเว้นเหล็กแรงดึงสูงในงานคอนกรีตอัดแรง

3.2 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตต้องเป็นเหล็กเส้นใหม่ มีผิวสะอาด ไม่มีสนิมกร่อน ไม่มีน้ำมัน เป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว และต้องคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือเป็นชนิดที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์รับรอง ดังนี้

- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ROUND BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก. 20 – 2543 หากไม่มีกำหนดชั้นคุณภาพเหล็กเส้นกลมไว้ในแบบก่อสร้าง ให้ใช้ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SR 24
- เหล็กเส้นกลมข้ออ้อย (DEFORMED BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก. 24 – 2548 หากไม่มีกำหนดชั้นคุณภาพเหล็กเส้นข้ออ้อยไว้ในแบบก่อสร้าง ให้ใช้ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SR 30
- ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเหล็กเสริมคอนกรีต (WIRE MESH) ต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มอก. 737 – 2549

4. การส่งมอบงาน

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย เพื่อให้ผู้ว่าจ้างสามารถใช้งานได้ทันทีที่ตรวจรับงาน

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อย เศษของวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เช่น เศษอิฐ ไม้ ปูน ทราย เป็นต้น และจะต้องขนย้ายไปให้พ้นบริเวณสถานที่ก่อสร้างก่อนวันที่ผู้รับจ้างจะส่งมอบงานงวดสุดท้าย ในกรณีอาคารข้างเคียงเสียหายจากการก่อสร้างและผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดและตกแต่งเรียบร้อยให้อยู่สภาพเดิม

5. การบริหารส่วนปลอดภัย

5.1 ผู้รับจ้างจะต้องการดำเนินการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังปลอดภัย โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่าง

5.2 ผู้รับจ้างจะต้องติดป้ายแจ้งเตือนประชาชนผู้สัญจรไป – มา ให้ทราบเขตพื้นที่ก่อสร้าง

5.3 ในระหว่างการก่อสร้างหากมีความจำเป็นต้องปิดเส้นทางสัญจร ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำทางสัญจรชั่วคราวให้แก่ประชาชนสามารถสัญจรไป – มา ได้สะดวกและปลอดภัย

5.4 ให้ผู้รับจ้างบริหารจัดการก่อสร้างโดยคำนึงถึงผลกระทบกับสิ่งก่อสร้างอื่น เช่น ระบบสายส่งกำลังไฟฟ้า ระบบท่อจ่ายน้ำประปา หากผู้รับจ้างทำเสียหายให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบความเสียหายนั้นทั้งสิ้น

5.5 ในขณะดำเนินการก่อสร้างหากมีผู้ได้รับอันตรายจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทุกกรณี

5.6 ผู้รับจ้างจะต้องติดสัญญาณไฟแจ้งเตือนอันตรายและจัดให้มีแสงสว่างบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สว่างเพียงพอในช่วงเวลากลางคืน

6. การติดแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง โดยให้มีแผ่นป้ายแสดงรายละเอียด 2 ประเภทดังนี้

6.1 แผ่นป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง (ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ) ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ติดตั้ง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

6.2 แผ่นป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ (ป้ายโครงการถาวร) ต้องมีลักษณะคงทนตลอดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา

"สำหรับขุดติดตั้งป้ายถาวรให้คำนึงถึงความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ความสวยงามและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ"

7. ข้อกำหนดเฉพาะงาน

"ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมสิ่งที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างครั้งนี้ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม"

8. ข้อกำหนดในการใช้พัสดุ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง
แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ
ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.
ขนาด 3.00 - 4.00 ม.

สถานที่
ตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

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

เรียนแบบ
(ลงชื่อ).....
(นางสาวกุลิสรา ธีรคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

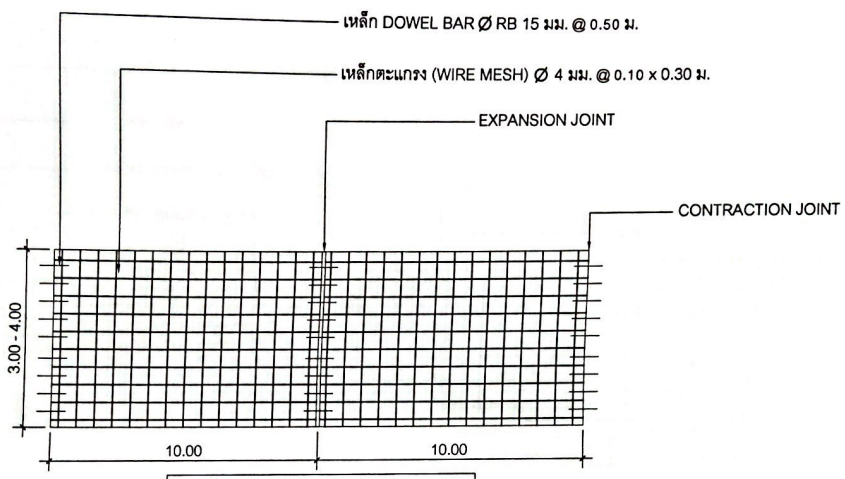
ตรวจสอบ
(ลงชื่อ).....
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ลงชื่อ).....
(นายเนติ[สีรัง)
ปลัด อบต.หินดาด

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

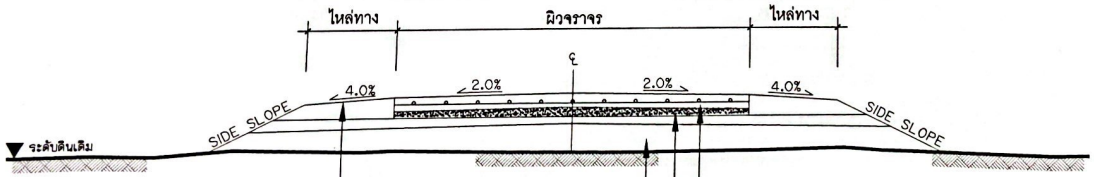
แบบเลขที่ AA–02

Scanned with CamScanner



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

NOT TO SCALE



ปรับเกลี่ยไหล่ทางแล้วบดทับ
ประเภทวัสดุ และชนิดผิวไหล่ทาง
ให้เป็นไปตามที่ผู้ออกแบบกำหนด
กรณีไม่มีไหล่ทางให้แต่งปรับเกลี่ยดินตามสภาพ

ผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 ม.

ทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 ม.

สภาพเดิมถนนลูกรัง

รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง
แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ
ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.
ขนาด 3.00 - 4.00 ม.

สถานที่
ตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

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

เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....
(น้างสาวกุลิสรา ธีรคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

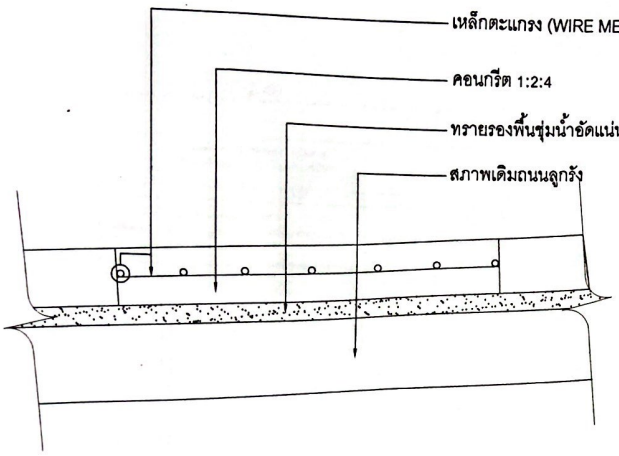
ตรวจสอบ
(ลงชื่อ).....
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

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

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

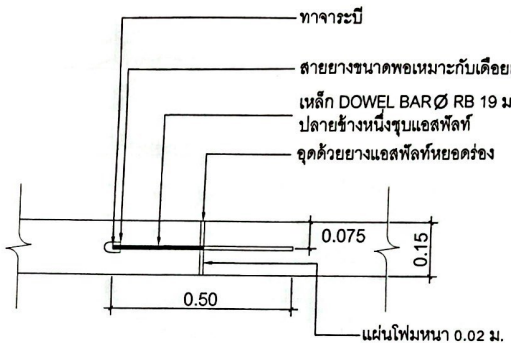
แบบเลขที่ ท.1 – 01

Scanned with CamScanner



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

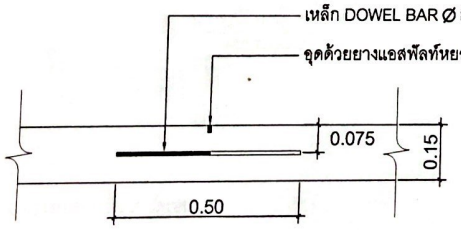
NOT TO SCALE



EXPANSION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

NOT TO SCALE



CONTRACTION JOINT

NOT TO SCALE

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง
แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ
ก่อสร้างถนนค.ส.ล. หนา 0.15 ม.
ขนาดกว้าง 3.00 - 4.00 ม.

สถานที่
ตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

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

เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....
(นางสาวกุลิสรา ธีรคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

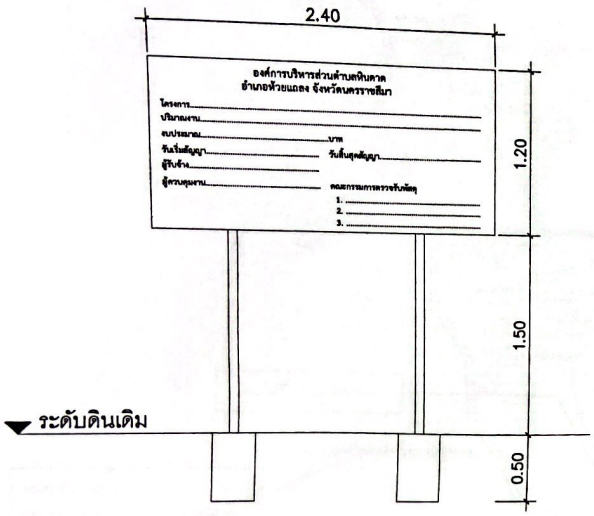
ตรวจสอบ
(ลงชื่อ).....
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

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

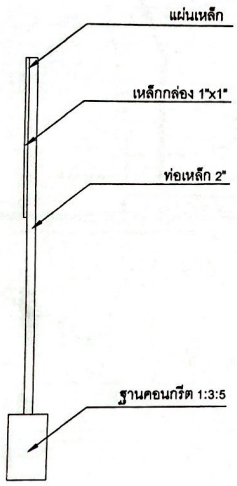
อนุมัติ
(ลงชื่อ).....
(นายพิบูลย์ แสงสุระ)
นายก อบต.หินดาด

แบบเลขที่	ท.1 – 01

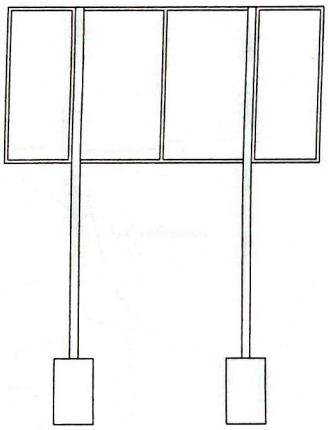
Scanned with CamScanner



แบบป้ายด้านหน้า
NOT TO SCALE



แบบป้ายด้านข้าง
NOT TO SCALE



แบบป้ายด้านหลัง
NOT TO SCALE

รายละเอียดประกอบแบบ

1. เสา พื้นป้ายทาสีน้ำมันสีเขียวทั้งสองด้าน
2. ตัวอักษรทาสีขาว ขนาดกำหนดตามความเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
3. ตำแหน่งติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ
ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.
ขนาด 3.00 - 4.00 ม.

สถานที่
ตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

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

เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....
(นางสาวกุลิสรา ธีรคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

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

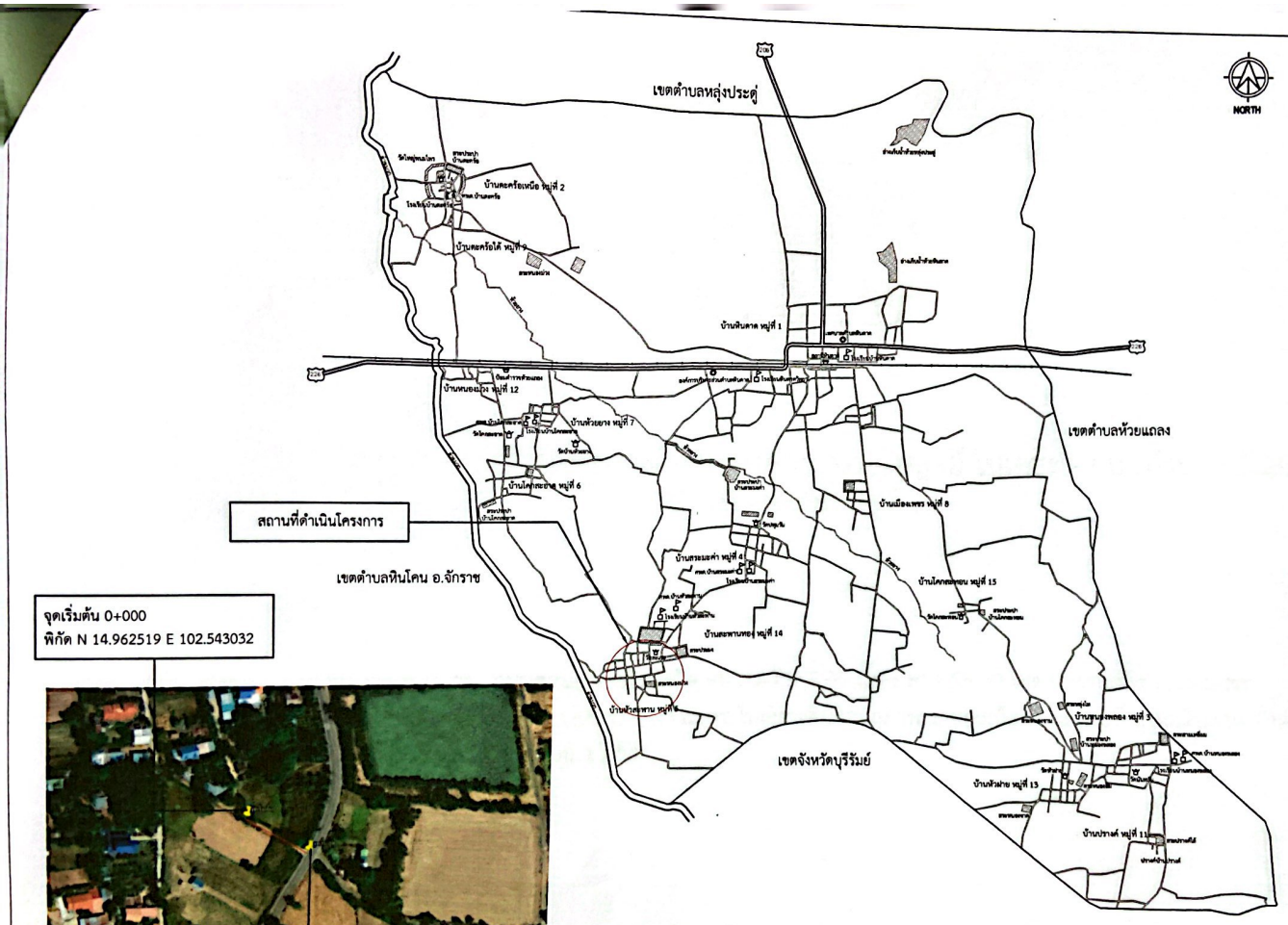
เห็นชอบ
(ลงชื่อ).....
(นายเนติ สีรัง)
ปลัด อบต.หินดาด

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

แบบแสดง
แบบป้ายโครงการ

แบบเลขที่ –

Scanned with CamScanner



จุดเริ่มต้น 0+000
พิกัด N 14.962519 E 102.543032

จุดสิ้นสุด 0+55
พิกัด N 14.962254 E 102.543466

แผนที่สังเขป
NOT TO SCALE

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ
ก่อสร้างถนนค.ส.ล.สายบ้านนายไพบูลย์ ไปเจอะ - ถนนบ้านใหม่โนนเดิ่ง

สถานที่
บ้านสระมะค่า หมู่ที่ 5 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

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

เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....
(นางสาวกุลิสรา ธีรคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ
(ลงชื่อ).....
(นายจินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

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

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

แบบแสดง
แผนที่สังเขป

แบบเลขที่ –

Scanned with CamScanner