

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก อบจ.นม.๑๖๒๐๔ สายหินดาด-หนองบัว
(บริเวณข้างโรงเรียนสระมะค่า)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๘๑๒,๐๐๐.- บาท. (-แปดแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน-)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป).....โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก อบจ.นม.๑๖๒๐๔ สายหินดาด-
หนองบัว (บริเวณข้างโรงเรียนสระมะค่า)

.....สถานที่ก่อสร้าง บ้านสระมะค่า หมู่ที่ ๔ ต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา

.....ปริมาณงานดังนี้ งานถนน คสล.ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๔๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย
๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า จำนวน ๑,๔๔๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลงหินคลุกข้างละ ๐.๕๐
เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบ อบต.หินดาด เลขที่ ๓๐/๒๕๖๕)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๘๑๒,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง (แบบ ปร.๕)

๖.๒แบบประเมินราคาค่างานต่อหน่วย (แบบ ปร.๔)

๖.๓

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑นายบรรจง นามวงษาตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงานประธานกรรมการ

๗.๒นางสาวจอมขวัญ สมนามตำแหน่ง ครู คศ.๑กรรมการ

๗.๓นายวิสันต์ กุมปรุตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธากรรมการ

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ **องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด**
 ชื่อโครงการ **ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายอบจ.นม.16204หินดาด-หนองปืด(บริเวณข้างร.ร.สระมะค่า)**
 รายละเอียดโครงการ **งานถนน คสล. ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 240.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า จำนวน 1,440 ตารางเมตร
 ไหลทางลงหินคลุก ข้างละ 0.50 เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย(ตามรูปแบบรายการ อบต.หินดาด)**

สถานที่ตั้งโครงการ **หมู่ที่ 4 บ้านสระมะค่า ต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา**

ประมาณราคาเมื่อ **๒๖** มีนาคม 2565

ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เลขที่ **30/2565** จำนวน **1** แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวด งานทาง	624,973.08	1.3607	850,400.87	
2	ป้ายโครงการ			3,000.00	
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % - ภาษี 7 % - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			853,400.87	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง(ราคากลางตามงบประมาณตั้งไว้เท่านั้น)			812,000.00	
(ตัวอักษร) (แปดแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)					

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตรวจสอบถูกต้องแล้ว

เรียน นายกองดีการบริหารส่วนตำบลหินดาด

เพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายบรรจง นามวงษา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวจอมขวัญ สมนาม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายวิสันต์ กุมปุรุ)

(ลงชื่อ)  ประมาณราคา


(นายบรรจง นามวงษา)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  ตรวจ

(นายเนติ สิริง)

ปลัด อบต. หินดาด

(ลงชื่อ)  ผู้อนุมัติ

(นายพิบูลย์ แสงสุระ)

นายก อบต.หินดาด

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนน คลองสายขยง.น. 16204 หินดาด หนองเข็งบริเวณข้างร.ร.ระมะคำ หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านระมะคำ ต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา แบบเลขที่ 30/2565

ขนาดโครงการ งานถนน คลส. ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 240.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือพื้นที่ คลส.ไม่น้อยกว่า จำนวน 1,440 ตารางเมตร
 โหล่ทางลงหินคลุก ข้างละ 0.50 เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย (ตามรูปแบบรายการ อบต.หินดาดกำหนด)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	- งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-					-
	- งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-					-
2	งานดิน							
	- งานวางป่าขุดต่อ	ตร.ม.	1,440.00	1.72	2,476.80	1.3607	2.34	3,370.18
	ขนาดเบา							
	- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.						
	ดินเดิม-ลูกรัง							
	- งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	-					-
	- งานวัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	-					-
3	งานรองพื้นทาง							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง	ลบ.ม.	-					-
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	72.00	463.67	33,384.24	1.3607	630.92	45,425.94
	- งานโหล่ทาง	ลบ.ม.	36.00	490.46	17,656.56	1.3607	667.37	24,025.28
4	งานผิวทาง							
	- ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	1,440.00	380.35	547,704.00	1.3607	517.54	745,260.83
	หนา 15 ซม. เสริมเหล็ก WIRE MESH							
	- รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	12.00	209.01	2,508.12	1.3607	284.40	3,412.80
	- รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	126.00	97.36	12,267.36	1.3607	132.48	16,692.20
	- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	240.00	37.40	8,976.00	1.3607	50.89	12,213.64

รวม

คิดเป็นเงินงบประมาณ 850,400.87

ยอดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 624,973.08

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง 1.3607

ประมาณราคาเมื่อ 25 มีนาคม 2565 ผู้ประมาณราคา นายบรรจง นามวงษา ตำแหน่ง นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายบรรจง นามวงษา)

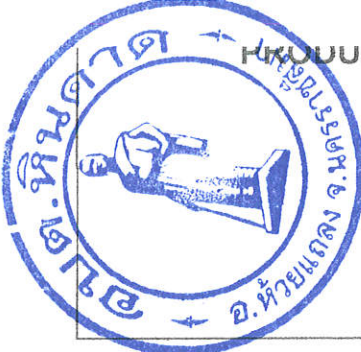
ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นางสาวจอมขวัญ สมนาม)

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายวิสันต์ กุมปรุ)



องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต ตำบลดินดาต อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก อบจ. นม.16204
สายหินดาต - หนองปืด (บริเวณข้างโรงเรียนสระมะค่า)
สถานที่ก่อสร้าง บ้านสระมะค่า หมู่ที่ 4 ตำบลหินดาต
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
หน่วยรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต



รายละเอียดโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก อย.นม16204 สายพินดาต - หนองปืด (บริเวณข้างโรงเรียน
สระมะค่า) สถานที่ก่อสร้าง บ้านสระมะค่า หมู่ที่ 4 ต.พินดาต อ. ห้วยแถลง จ. นครราชสีมา งานถนน คสล.
ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 240 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า จำนวน 1,440 ตาราง
เมตร ไล่หลทางหินคลุกข้างละ 0.50 เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย (ตามแบบ อย.ต. พินดาต เลขที่ 30-
/ 2565)

(นายบูรินทร์ นิลศรีรัมย์)
วิศวกฤษธา
สช.9105

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. รายการประกอบแบบทั่วไป

- 1.1 การก่อสร้างต้องไม่ไปกระทบกับกฎในแบบรูปและรายละเอียด ตามที่จะไปใช้ในสัญญา
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบและรายละเอียด โดยถี่ถ้วนและเข้าใจความหมายโดยแจ้งทุกประการ กับปรากฏมีการจัดแจ้งหรือส่งมอบคู่มือให้แก่เจ้าของโครงการและรายละเอียด
เกิดขึ้นทุกขั้น หรือแบบพิมพ์ที่ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบความเห็นขอแก้ไขหรือแจ้งข้อบกพร่องการก่อสร้างและรายละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้างภายใต้ข้อข้างตามความเหมาะสม
ในประเด็นข้อผิดพลาดและประเด็นข้อขัดข้องหากการเป็นอีกในกรณีนี้จะแจ้งแก้ไขตามที่ได้มอบหมายหรือแจ้งแก้ไขข้อขัดข้อง
- 1.3 สิ่งที่ใช้ในกฎในแบบรูปชุดแบบรูป รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องไม่ได้ระบุไว้ว่า จะไม่ดำเนินการในส่วนที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้
- 1.4 หากปรากฏว่าแบบรูปหรือรายละเอียดส่วนใดส่วนหนึ่งขาดหายไป หรือมีข้อผิดพลาดในส่วนที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแก้ไขแบบรูปและรายละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้างโดยทันทีเมื่อการแก้ไขไม่ได้
ผู้ใดที่มีข้อสงสัยว่ากฎในแบบรูปหรือรายละเอียดเป็นไปในลักษณะที่ขัดแย้งกันหรือไม่ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแก้ไขแบบรูปและรายละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- 1.5 สิ่งที่ได้ระบุไว้ว่าแบบรูปหรือรายละเอียดเป็นไปในลักษณะที่ขัดแย้งกันหรือไม่ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแก้ไขแบบรูปและรายละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- 1.6 สิ่งที่ได้ระบุไว้ว่าแบบรูปหรือรายละเอียดเป็นไปในลักษณะที่ขัดแย้งกันหรือไม่ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแก้ไขแบบรูปและรายละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- 1.7 การชานแบบรูปให้อัปเดต ระบบ หรือ ขนาด ที่ระบุไว้แล้วและมีค่าที่ผิดเพี้ยนเป็น "นศ" ยกเว้นส่วนที่ระบุไว้เป็นอย่างชัดเจนว่าเป็นอย่างอื่น
- 1.8 ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง เช่น การทดสอบคุณภาพดิน เป็นต้น จะต้องระบุไว้ข้างบนหรือแนบมา และออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- 1.9 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้ดินงานหรือวัสดุที่มีลักษณะเหมาะสมตามข้อกำหนดและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การทดสอบคุณภาพดิน เป็นต้น

2. การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์

- 2.1 สิ่งที่ใช้ในกฎในแบบรูปหรือรายละเอียด หรือมีได้ปรากฏในแบบรูปหรือรายการรายละเอียด แต่ไม่ได้ระบุไว้ว่าจะต้องจัดหาจากผู้รับจ้าง จะต้องจัดหา
- 2.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีคุณภาพที่ดี ให้ครบตามแบบรูปและรายการรายละเอียดและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การทดสอบคุณภาพดิน เป็นต้น
- 2.3 ค่าใช้จ่ายที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง จะต้องระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการรายละเอียด เพื่อให้ผู้รับจ้างสามารถคำนวณค่าใช้จ่ายได้
- 2.4 วัสดุที่ก่อสร้างจะต้องใช้วัสดุที่มีคุณภาพและใช้ตามข้อกำหนดและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การทดสอบคุณภาพดิน เป็นต้น
- 2.5 หากมีข้อสงสัยว่าแบบรูปหรือรายละเอียดเป็นไปในลักษณะที่ขัดแย้งกันหรือไม่ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแก้ไขแบบรูปและรายละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- 2.6 วัสดุที่ก่อสร้างจะต้องมีคุณภาพดี และมีความละเอียดสูง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามแบบรูปและรายการรายละเอียดที่กำหนดในแบบรูปหรือรายการรายละเอียดที่กำหนดไว้

องค์การบริหารส่วนตำบลพินดาต
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

ช่างเขียน
แบบกรมการปกครอง
แบบเลขที่ ท. 1 - 01
แบบกรมการควบคุมบทบาท

แบบ
โครงการก่อสร้างถนน คสล. อย.ต.นม.
16204 สายพินดาต - หนองปืด
(บริเวณข้างโรงเรียนสระมะค่า)

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านสระมะค่า หมู่ที่ 4 ต.พินดาต
อ. ห้วยแถลง จ. นครราชสีมา

สำรวจแบบ
(นายดุสิต กุญแจ)
วิศวกฤษธา

(นายประจักษ์ มานวงษา)
นายช่างโยธา ชำนาญชำนาญ

ตรวจสอบ
(นายประจักษ์ มานวงษา)
นายช่างโยธา ชำนาญชำนาญ

เห็นชอบ
(นายประจักษ์ มานวงษา)
นายช่างโยธา ชำนาญชำนาญ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพินดาต
(นายประจักษ์ มานวงษา)
นายช่างโยธา ชำนาญชำนาญ

อนุมัติ
(นายประจักษ์ มานวงษา)
นายช่างโยธา ชำนาญชำนาญ

วันที่ เดือน / ปี

จำนวน
จำนวน

A - 01
99

3. ข้อปฏิบัติในการก่อสร้าง

- 3.1 การติดตั้งไม้เป็นบริเวณก่อสร้างที่ตรงตามการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งไม้เฉพาะด้านที่ติดตั้งก่อสร้างตามสัญญาจ้างจะสร้างที่เท่านั้น ส่วนด้านอื่นที่ไม่ได้ขอร้องการก่อสร้างจะต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของสถานที่เสียก่อน จึงจะติดตั้ง การติดตั้งไม้จะต้องเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้าง จะต้องได้เขียนรายละเอียดและแนบยื่นให้หลังจากสถานที่ก่อสร้าง
- 3.2 การปลูกสร้างที่ก่อตัวทราวจานบริเวณสถานที่ราชการ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง เสียก่อนในกรณีปลูกสร้างอาคารจะก่อสร้างได้หรือยังบุคคลจากคณะกรรมการราชการรับทราบจึงเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อประโยชน์ในการติดต่อราชการ สถานที่และขนาดจะกำหนดให้ตามความเหมาะสม ผู้รับจ้างจะต้องก่อสร้างที่ทุก ขั้วประตูหรือ ล้อมและห้องภายในของอาคารให้มีขีดและถูกสุขลักษณะ วัสดุที่ใช้ต้องไม่ติดไฟง่าย ไม่สามารถกีดขวาง ที่พนักนั้นอยู่ได้เฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างนี้ เท่านั้นห้ามไปก่อหรือไปบริเวณที่ก่อสร้างนี้ หากผู้ว่าจ้างเป็นผู้ว่าจ้างจะต้องทำบัตรประจำตัวคนงาน หรือเกี่ยวกับเรื่องกับการก่อสร้างเพื่อใช้ เข้า - ออก บริเวณก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องยอมปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด และผู้รับจ้างจะต้องมีห้องทำงานให้ผู้ว่าจ้าง ขนาดของห้องต้องเหมาะสมที่จะปฏิบัติงาน โดยมีโต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้ห้องสุขา โดยบริเวณของใกล้ที่ทำงานผู้รับจ้างก็ได้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน
- 3.3 การรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม ถ้าการก่อสร้างนี้จำเป็นคือเรื่องเดิมก่อสร้างผู้ว่าจ้าง และในรายการมีได้กำหนดไว้ การรื้อถอนให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ส่วนวัสดุต่างๆ ที่รื้อถอนออกนี้ถือว่าเป็นของผู้ว่าจ้างทั้งหมด และผู้รับจ้างจะต้องนำไปเก็บไว้ ณ ที่ซึ่งผู้ว่าจ้างกำหนด เช่นแต่สัญญาจะระบุไว้อย่างชัดเจนเป็นของแข็ง
- 3.4 ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักแนววางผังบริเวณก่อสร้าง (SHOP DRAWING) ให้แก่ ภาหะพยาบาล ที่จัดทำขึ้นขณะก่อสร้างให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบและเห็นชอบเสียก่อน จึงนำไปใช้ในการก่อสร้างส่วนนั้นๆ ได้

4. การส่งมอบงาน

- 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการและขอตรวจสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย เพื่อให้ผู้ว่าจ้างสามารถใช้งานได้ทันทีที่ตรวจรับงาน
- 4.2 ผู้รับจ้างจะต้องมอบคีย์ที่ขึ้นให้เรียบร้อย เศษของวัสดุก่อสร้างต่างๆ เช่น เศษอิฐ ไม้ ปูน ทราย เป็นต้น และจะต้องขนย้ายไปให้พ้นบริเวณสถานที่ก่อสร้างก่อนวันที่ผู้รับจ้างจะส่งมอบงานงวดสุดท้าย ในกรณีอาคารข้างเดียว และขอตรวจสถานที่ก่อสร้างและผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดและยกเครื่องร้อยให้อยู่สภาพเดิม

5. การบริหารวัสดุคงคลัง

- 5.1 ผู้รับจ้างจะต้องมาตรฐานด้านการก่อสร้างด้วยความปลอดภัยระดับสูง โดยให้เป็นตามมาตรฐานแห่งสหกิจวิสาหกิจ
- 5.2 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายแจ้งเตือนประชาชนผู้สัญจรไป - มา ให้ทราบเขตพื้นที่ก่อสร้าง
- 5.3 ในระหว่างก่อสร้างหากมีความจำเป็นต้องเปิดเส้นทางสัญจร ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำทางสัญจรชั่วคราวให้แก่ประชาชนสามารถสัญจรไป - มา ได้สะดวกและปลอดภัย
- 5.4 ให้ผู้รับจ้างบริหารจัดการก่อสร้างโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกับสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบท่อจ่ายน้ำประปา หากผู้รับจ้างเสียหายให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบความเสียหายนั้นทั้งสิ้น
- 5.5 ในขณะดำเนินการก่อสร้างหากผู้ได้รับอันตรายจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทันที
- 5.6 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายแจ้งเตือนอันตรายและจัดให้มีแสงสว่างบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ให้สว่างเพียงพอในช่วงเวลากลางคืน

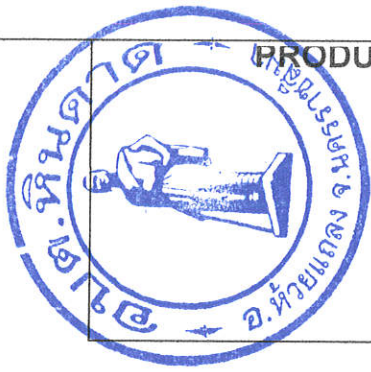
6. การติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

- 6.1 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการติดตั้งและติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง โดยให้มีแผ่นป้ายแสดงรายละเอียด 2 ประเภทดังนี้
- 6.2 แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง (ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ) ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ติดตั้ง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 6.3 แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง (ป้ายโครงการ) ต้องมีลักษณะคงทนการตลอดระยะเวลาที่ประชาชนเข้าดูชมที่ก่อสร้างตามสัญญา
- * สำรับการจัดตั้งป้ายโครงการให้คำนึงถึงความปลอดภัยกับคนงานและความสะดวกแก่ผู้ใช้และผู้ปฏิบัติงานโครงการ

7. ข้อกำหนดเฉพาะงาน

* ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมสิ่งที่ไม่ดีจากการก่อสร้างครั้งนี้ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

(นายบูรณทร์ นิลิตรัมย์ย์)
 วิศวกรโยธา
 สช.9105



องค์การบริหารส่วนตำบลรัตนวาปี
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
อ้างอิง แบบแปลนที่ พ.1 - 01 แบบกรมทางหลวงชนบท
แบบ โครงการก่อสร้างถนน คล. อนุสรณ์ 16204 สายหินลาด -หนองบัว (บริเวณข้างโรงเรียนพระมารดา)
สถานที่ก่อสร้าง บ้านสระตะกั่ว หมู่ที่ 4 ตำบลคุด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา
สำรวจแบบ (นายอัสสันต์ กุ่มบุปผา) ผู้ควบคุมช่างโยธา (นายประจักษ์ ปอเนงษา) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจแบบ (นายทรง นานวงษา) นายช่างโยธาชำนาญงาน
เห็นชอบ (นายบัณฑิต สิริง) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลรัตนวาปี
อนุมัติ (นายพิบูลย์ แสงสุระ) นายก อบต.รัตนวาปี
วัน / เดือน / ปี
จำนวน A - 02
จำนวน 60

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. การควบคุมคุณภาพ

1.1 ขอบข่าย การควบคุมคุณภาพ หมายถึง การควบคุมทั้งในสถานที่ก่อสร้างและในห้องปฏิบัติการทดลอง เพื่อควบคุมการใช้วัสดุให้ไม่ลดสมรรถนะหรือการรับให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ และเพื่อควบคุมคุณภาพของงานก่อสร้าง จนหมายถึง ฝีมือช่าง วัสดุที่ใช้ ความมั่นคงแข็งแรง และวิธีการทำงานให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ศึกษา แบบรูปและรายการรายละเอียด

1.2 การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องเตรียมและนำส่งเพื่อการตรวจสอบคุณภาพของวัสดุ ค่าใช้จ่ายในการผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

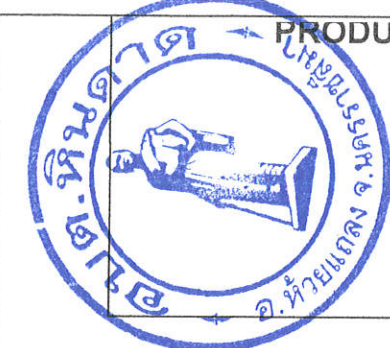
2. งานคอนกรีต

- 2.1 ขอบข่ายให้ควบคุมคุณภาพของสิ่งก่อสร้าง นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะที่จะระบุเป็นอย่างอื่น
- 2.2 ปูนซีเมนต์
 - 2.2.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 เล่ม 1-2555 อย่างแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ประเภทใด ให้ถือว่าเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง
 - 2.2.2 ปูนซีเมนต์บรรจุจะต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้ง ครอบคลุมปิดมิดชิดจากฝนและความชื้น หรือเก็บไว้ในโรงที่มีหลังคาคลุม มีฝาปิดมิดชิด
- 2.3 หยาบ ต้องเป็นหยาบชนิดที่หยาบ คม แข็งแรง และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน ถ่านหิน และสารอินทรีย์ต่างๆ
- 2.4 หิน ต้องแข็งเหนียว ทนทาน เหนียว ไม่ยุ่ย สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ต้องมีรูปร่างเหลี่ยมและมีผิวเรียบเรียบร้อย
- 2.5 น้ำ ต้องเป็นน้ำจืด ไม่สะอาด ปราศจากน้ำมัน ก๊าซ ด่าง เกลือและสารอินทรีย์ต่างๆ ซึ่งอาจจะทำให้คุณภาพของคอนกรีตลดลงได้
- 2.6 คอนกรีต
 - 2.6.1 การเลือกส่วนผสม ให้ถือหลักดังนี้
 - คอนกรีตเสริมเหล็กหรือคอนกรีตที่ผสมด้วยวัสดุเสริมที่ใช้ในภาคคอนกรีต เสริมเหล็กของงานโครงสร้างทั่วไป ให้ใช้คอนกรีตที่มีแรงอัดประลัยค่าชุดไม่น้อยกว่า 240 KSC เมื่อทดสอบด้วยแรงกดของปริมาตรลูกบาศก์ขนาด 15X15X15 ซม.ตามวิธีที่ระบุไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.) เมื่ออายุครบ 28 วัน หรือ อายุครบ 7 วัน เทียบเท่ากับเป็นร้อยละ 70 - 75 ของกำลังอัดที่ 28 วันและมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 325 กก./ลบม. นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะที่จะระบุเป็นอย่างอื่น
 - 2.6.2 การผสมคอนกรีต
 - การผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสม ในเครื่องผสมต้องสะอาดปราศจากคอนกรีตที่แข็งตัวแล้วและผู้รับจ้างต้องทำการกะตวงหิน หยาบ ให้เรียบร้อย หรือโดยวิธีการชั่ง หากมีความจำเป็นจะต้องชั่งด้วย จะชั่งของตอนถูกต้อนเป็นคราวๆ ไป และต้องได้รับความเห็นชอบ จากผู้ควบคุมงานของผู้จ้างก่อน
 - 2.6.3 การเทคอนกรีต
 - ผู้รับจ้างต้องตรวจควบคุมแบบและภาพร่างเหล็กเสริมว่ามั่นคง แข็งแรง ถูกต้องตามแบบรูปและรายการรายละเอียด พร้อมทั้งทำความเข้าใจกับความสะอาดให้ปราศจากเศษวัสดุติดอยู่ ในแบบหล่อ แล้วจะต้องได้รับการทำความสะอาดก่อนเทคอนกรีต
 - 2.6.4 การไม่คอนกรีต
 - เมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวจะต้องรีบป้องกันมิให้ถูกกระทบกระเทือนโดยเฉพาะ ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง แยก และจะต้องทำการบ่มคอนกรีตทันทีเป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า 7 วัน การใช้สารเคมีบ่มคอนกรีต
 - 2.6.5 การแต่งหน้าคอนกรีต
 - เมื่อตกแต่งหน้าคอนกรีตแล้วให้ขัดผิวที่นูนออกให้เสมอกันทั่วไป ถ้าหากคอนกรีตมีผิวหยาบ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายในอัตราส่วน 1 : 2 อุดในร่องต่างๆ ให้ผิวหน้าเรียบโดยทั่วไปถ้าหากคอนกรีตมีรูโหว่มากจนอาจเป็นอันตรายโครงสร้าง ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างอาจพิจารณาให้ช่างและช่างก่อปูนใหม่ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่ผิดวิธี ทั้งนี้ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกชดเชยค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้อีก
 - 2.6.6 การหล่อคอนกรีตและการทดสอบ
 - การเทคอนกรีตจะต้องใช้คอนกรีตที่แข็งตัวอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง/ครั้ง ที่ต้องทดสอบกำลังอัดคอนกรีต โดยวิธีการเก็บดังนี้
 - เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเทคอนกรีตในแต่ละส่วนของ โครงสร้าง
 - เก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งเมื่อมีการเทคอนกรีต เทพื้นที่ต่ำกว่าแนว
 - เก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้ง เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแหล่งของวัสดุผสม หิน ทราย หรือ กรวด

" การพิจารณาผลการทดสอบคอนกรีตที่หล่อแล้วจะยอมรับได้เมื่อผลการทดสอบด้วยตัวอย่างที่เก็บมาทั้ง 3 ตัวอย่าง ตรงตามต้องการข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

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

* ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทุกแท่ง 15X15X15 ซม. อายุ 28 วัน แต่จะทรงจรั้งงานให้ เมื่อนำมาวางตัวอย่างดังกล่าว ที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบ และสามารถรับน้ำหนัก ได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 % ของกำลังอัดคอนกรีตที่ได้นับไม่น้อยกว่า 7 วัน



องค์กรบริหารส่วนตำบลสันตติวงศ์	อำเภอห้วยแดง จังหวัดนครราชสีมา
อ้างอิง	แบบกรมการปกครอง แบบเทศที่ พ.1 - 01 แบบกรมทางหลวงชนบท
แบบ	โครงการก่อสร้างถนน คลส. อนุจ.น. 16204 สายเนินลาด - หนองเป็ด (บริเวณข้างโรงเรียนสระมะค่า)
สถานที่ก่อสร้าง	-บ้านสระมะค่า หมู่ที่ 4 ต.เนินลาด อ.ห้วยแดง จ. นครราชสีมา
สำรวจ/แบบ	(นายวิวัฒน์ กนปรี) ผู้ช่วยนายช่างโยธา (นายประจักษ์ นพทรงษา) นายช่างโยธา สำนักปฏิบัติงาน
ตรวจสอบ	(นายประจักษ์ นพทรงษา) นายช่างโยธา สำนักปฏิบัติงาน
เห็นชอบ	(นางสมิตี สิริรัง) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสันตติวงศ์
อนุมัติ	(นายวิวัฒน์ กนปรี) นายช่างโยธา สำนักปฏิบัติงาน
วันที่	วัน / เดือน / ปี
จำนวน	60
A - 03	

(นายวิวัฒน์ กนปรี)
วิศวกรโยธา
สช.9105



(นายบุรินทร์ นิตติรัมย์)
วิศวกรโยธา
สย.9105

งานคอนกรีตโครงสร้าง ชนิดของคอนกรีต ค.3

ที่นำมาใช้ในงานถนน คสล. ของ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น ถนนทางหลวงท้องถิ่น ฯลฯ
ต้องมีค่าแรงอัดประลัย ค่าสุดไม่น้อยกว่า 325 Ksc ก.ก./ตร.ซม.
ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หยาบ หิน หรือกรวด หินอ่อน นอกจากจะกำหนด ให้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

1. ปูนซีเมนต์ 333 ก.ก.
2. หยาบ 779 ก.ก. (294 ลิตร)
3. หิน 1,080 ก.ก. (400 ลิตร)
4. น้ำ 190 ลิตร หรือ ก.ก.

2.7 แป๊ปหล่อ

- แบบหล่อต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรง
- แบบเหล็กต้องไม่ผุ สะอาดและมีผิวเรียบ
- แบบไม้ต้องไม่ผุ ไม่คดงอ และมีผิวเรียบ และมีโครงสร้างที่แข็งแรงเพียงพอ
- แบบหล่อต้องเข้าแบบให้สนิททั้งป้องกันน้ำปูนรั่ว และยึดด้านในของแบบที่ติดกับคอนกรีตต้องเรียบร้อย รอยต่อต่าง ๆ ของแบบต้องขุดให้เรียบร้อยก่อนเทคอนกรีต
- แบบหล่อที่รื้อออกก่อนหน้านั้นนำไปใช้ใหม่ต้องทำความสะอาด ตกแต่งให้เรียบร้อย ก่อนนำไปใช้อีก

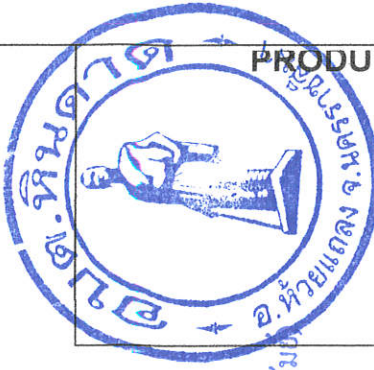
3. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 3.1 ขอบคาน ครอบคาน สำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั่วไปทั้งหมด ยกเว้นเหล็กแรงดึงสูงในงานคอนกรีตอัดแรง
- 3.2 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต คือ เป็นเหล็กเส้นใหม่ มีผิวสะอาด ไม่มีสนิม ชุมน้ำมัน มีรอยแตกร้าว และต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

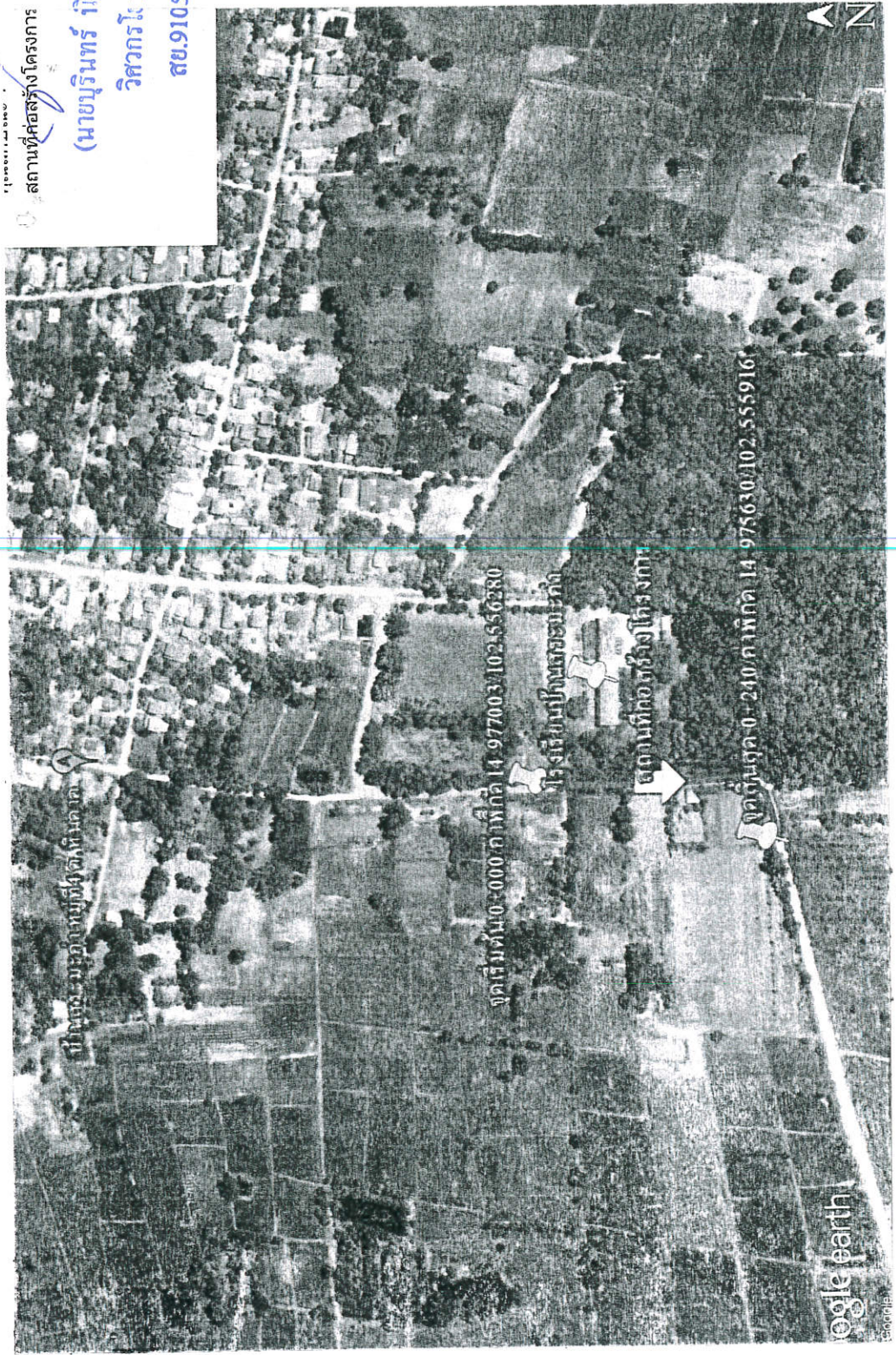
หรือเป็นชนิดที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์รับรอง ดังนี้

- เหล็กเส้นกลมขี้จ้อย (Round Bar) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก.20 - 2543 หากไม่มีการระบุคุณสมบัติเหล็กเส้นกลมไว้แบบก่อสร้างให้ใช้ชนิดคุณภาพไม่ต่ำกว่า SR 24
- เหล็กเส้นกลมขี้จ้อย (Deformed Bar) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก. 24- 2548 หากไม่มีการระบุคุณสมบัติเหล็กเส้นขี้จ้อยไว้ในแบบก่อสร้างให้ใช้ชนิดคุณภาพไม่ต่ำกว่า SD 30
- ตะแกรงเหล็กกล้า เข็มเดินเหล็กเสริมคอนกรีต (Wire Mesh) ต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มอก. 37 - 2549

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด	อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
อ้างถึง -แบบกรมการปกครอง แบบเลขที่ ท.1 - 01 -แบบกรมทางหลวงชนบท	
แนบ โครงการก่อสร้างถนน คสล. อสม.จ.นม.16 สายหินดาด - หองป่า (บริเวณข้างโรงเรียนสระตะค่า)	
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านสระตะค่า หมู่ที่ 4 ต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ. นครราชสีมา
สำรวจแบบ (นายสุวัฒน์ กุ่มบุรี) ผอ.นายช่างโยธา (นายบรรจง ช่างทอง) นายช่างโยธา สำนักงาน	
ตรวจแบบ	(นายบรรจง นามวงษา) นายช่างโยธา สำนักงาน รักษาการ ผอ. กองช่าง
เห็นชอบ	(นายเนติ สิริง) นายก อบต.หินดาด
อนุมัติ	(นายทิพย์ แสงสุระ) นายก อบต.หินดาด
วันที่	วัน / เดือน / ปี
แผ่นที่	A - 04
จำนวน	90



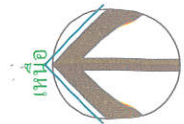
สถานที่ก่อสร้างโครงการ
 (นายวิรินทร์ นิดิตรัมย์)
 วิศวกรโยธา
 พย.9105

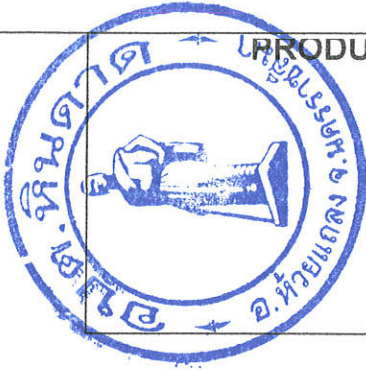


รายการประกอบ งานก่อสร้างส่วนอื่น ๆ มีการเปลี่ยนแปลง รูปแบบ แก้ไข
 การกำหนดจุด ก่อสร้าง ให้อยู่ในจุดที่ขุดของผู้ออกแบบ
 และช่างควบคุมงานก่อสร้าง ตามหลักวิศวกรรม ความหมาย
 สมของงาน เพื่อให้งานก่อสร้างได้ดำเนินการให้แล้วเสร็จตาม
 วัตถุประสงค์ต่อไป

พื้นที่ -ค่าพิกัดโครงการก่อสร้างถนน คสล.อปจ. นม. 16204 สายหินดาต - หนองปืด
 (บริเวณข้างโรงเรียนประถมค่า) บ้านสระมะค่า หมู่ที่ 4 ต. หินดาต อ. ห้วยแกลง จ. หนองบัวลำภู โดยสังเขป

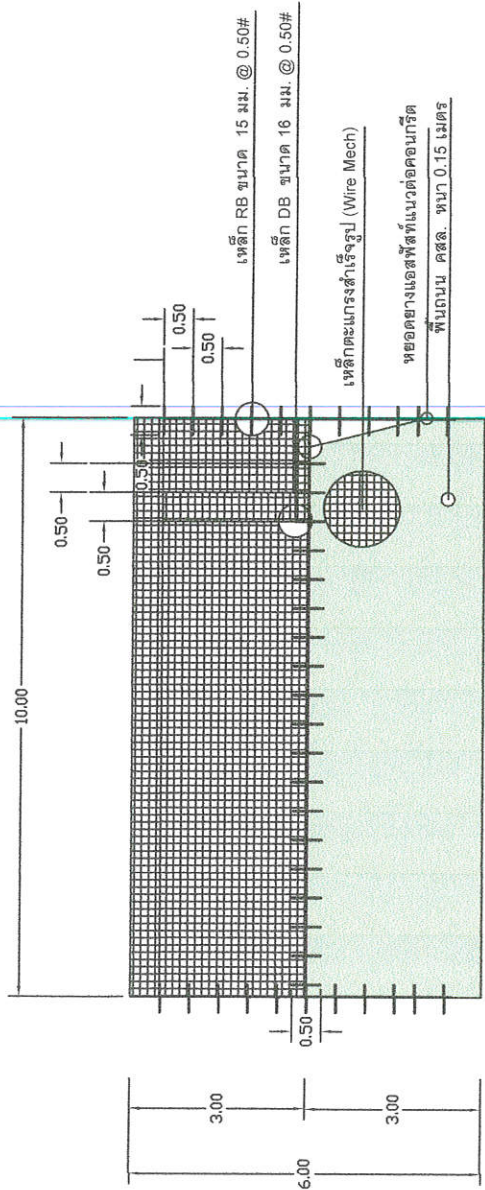
องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต
อำนาจรับผิดชอบ จังหวัดหนองบัวลำภู
อ้างอิง แบบกรมการปกครอง แบบเลขที่ พ.1 - 01 แบบกรมทางหลวงชนบท
แบบ โครงการก่อสร้างถนน คสล. อนุมัติ 16204 สายหินดาต - หนองปืด (บริเวณข้างโรงเรียนประถมค่า)
สถานที่ก่อสร้าง
บ้านสระมะค่า หมู่ที่ 4 ต. หินดาต อ. ห้วยแกลง จ. หนองบัวลำภู
สำรวจ/แบบ
(นายวิรินทร์ นิดิตรัมย์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา (นายประจักษ์ ช่างแสงชู)
นายช่างโยธา รับผิดชอบงาน
ตรวจแบบ
(นายบรรจง นามวงษา) นายช่างโยธา รับผิดชอบงาน
เห็นชอบ
(นายบัณฑิต สีรัง) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต
อนุมัติ
(นางยุบลปิยะ แสงสุระ) นายก อบต. หินดาต
วัน / เดือน / ปี
A - 05
จำนวน
09



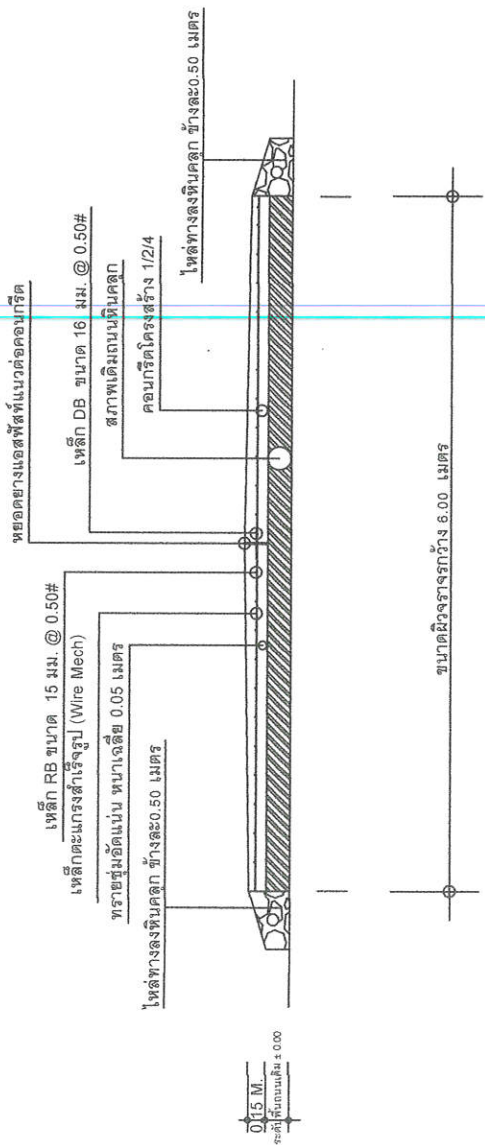


(นายบรินทร์ นิลศิริมย์)
วิศวกรโยธา
สข.9105

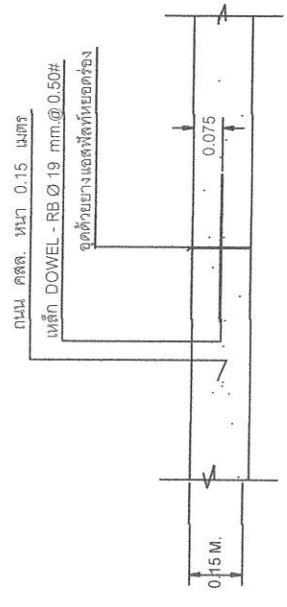
องค์การบริหารส่วนตำบลหันตาคาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
อ้างอิง แบบแปลนท.1 - 01 แบบกรมทางหลวงชนบท
แบบ โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขนาด 16x16 เมตร (บริเวณข้างโรงเรียนสตรีระมาต)
สถานที่ก่อสร้าง - บ้านระมาต หมู่ที่ 4 ต.หันตาคาด อ.ห้วยแถลง จ. นครราชสีมา
สำรวจแบบ (นายบรินทร์ นิลศิริมย์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา (นายพรพงษ์ ฐิติวงษา) นายช่างโยธา ชำนาญงาน
ตรวจแบบ (นายพรพงษ์ นามวงษา) นายช่างโยธา ชำนาญงาน
เห็นชอบ (นายบัณฑิต สิริง) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหันตาคาด
อนุมัติ (นายพันยศ ฝั่งตระกูล) นายก อบต.หันตาคาด
วัน / เดือน / ปี
หน้า จำนวน
A - 06
60



แปลนพื้นถนน ค.ส.ล. 1 / 100

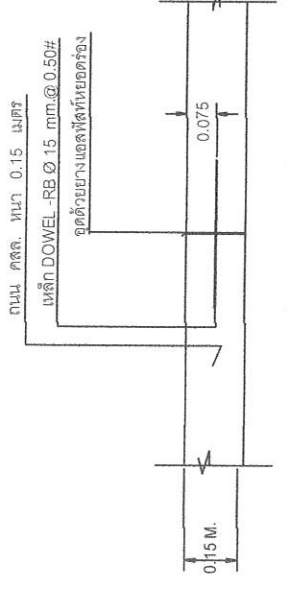


รูปตัดถนน ค.ส.ล. 1 / 50



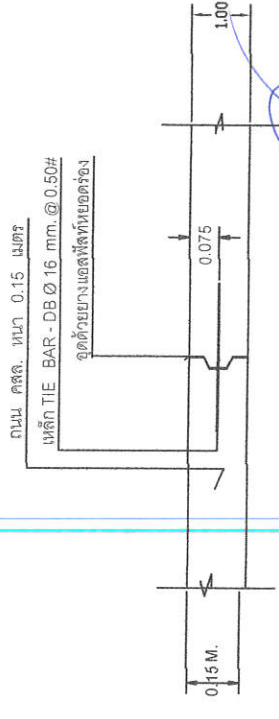
EXPANSION JOINT
NOT TO Scale

- ทิศระยะไม่เกิน 100 เมตร

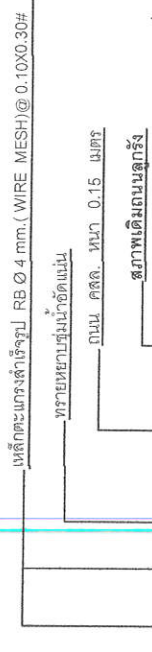


CONTRACTION JOINT
NOT TO Scale

- ทิศระยะไม่เกิน 10.00 เมตร



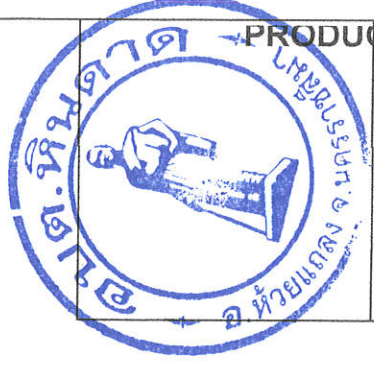
LONGITUDINAL JOINT
NOT TO Scale



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO Scale

(นายบูรินทร์ นิลศิริรัมย์)
วิศวกรโยธา
สย.9105



องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด	โครงการก่อสร้างถนน คสล. ยาว 16204 สายหินดาด - หินดาด (บริเวณข้างโรงเรียนสตรีระเทศา)
อำนาจ	แบบกรมการปกครอง แบบที่ พ.1 - 01 แบบกรมทางหลวงชนบท
แบบ	โครงการก่อสร้างถนน คสล. ยาว 16204 สายหินดาด - หินดาด (บริเวณข้างโรงเรียนสตรีระเทศา)
สถานที่ก่อสร้าง	- บ้านระเทศา หมู่ที่ 4 ต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ. นครราชสีมา
สำรวจ/แบบ	(นายอิสรินทร์ กุญชร) ผู้ควบคุมช่างโยธา (นายประจักษ์ นามวงษา) นายช่างโยธา ชำนาญงาน
ตรวจแบบ	(นายประจักษ์ นามวงษา) นายช่างโยธา ชำนาญงาน
เห็นชอบ	(นายอิสรินทร์ กุญชร) ผู้ควบคุมช่างโยธา
อนุมัติ	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
นายทิวชัย แสนจรูญ นายก อบต.หินดาด	
วัน / เดือน / ปี	
แผ่นที่	A - 07
จำนวน	60

ตารางที่ 1

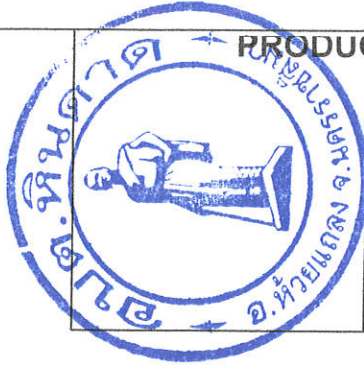
แสดงขนาดของเหล็กค้ำที่ยึดที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กค้ำที่ใช้กับรอยต่อความยาว

ความหนาของ พื้นคอนกรีต (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทรายรองพื้น ขุมน้ำอัดแน่น มม.
	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว มม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2

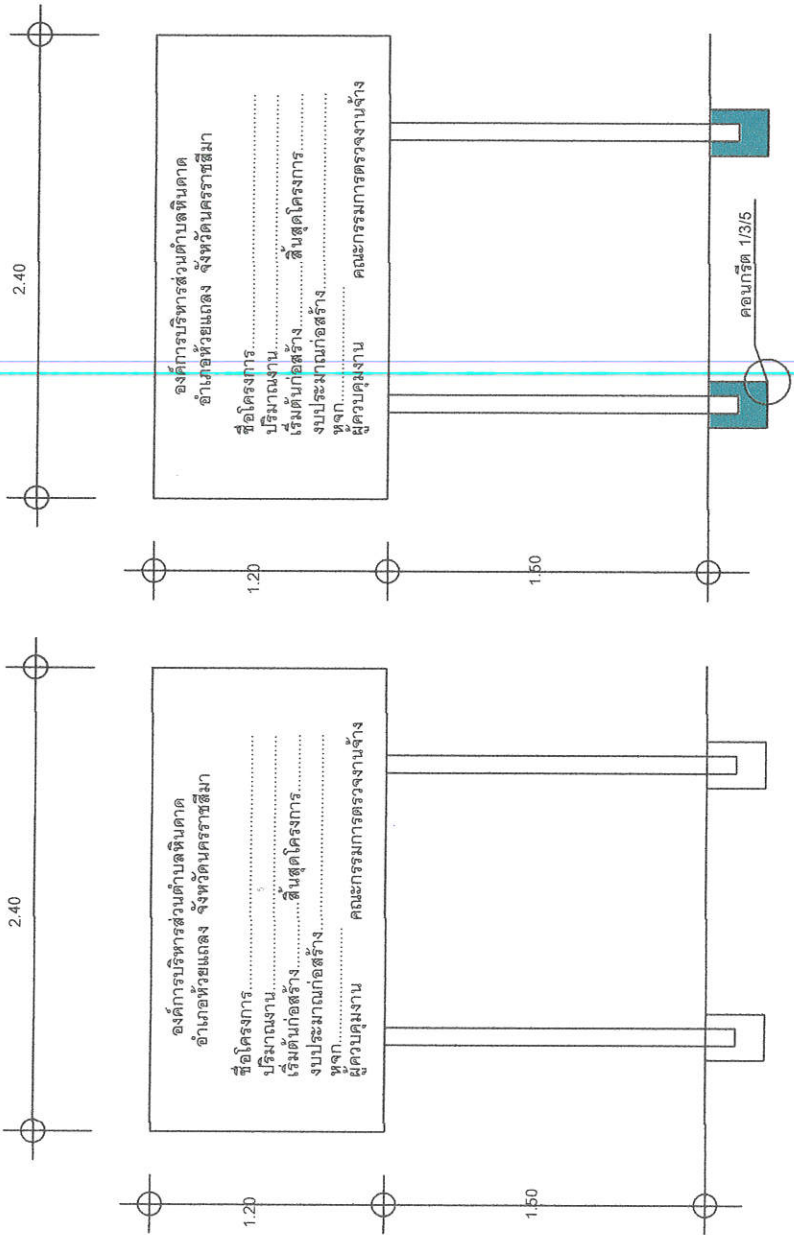
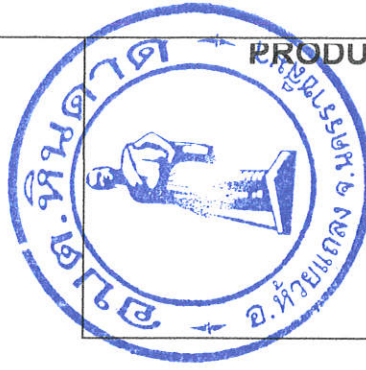
แสดงขนาดของการขยายตัวของเหล็กค้ำและรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 15	15	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	15 - 20	20	50
	- ทิศระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50



องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
อ้างอิง แบบกรมการปกครอง แบบเลขที่ ท.1 - 01 แบบกรมทางหลวงชนบท
แบบ โครงการก่อสร้างถนน คลส. อ.บ.บ.บ. 16204 สายหินดาด - หินดาด (บริเวณข้างโรงเรียนพระมารดา)
สถานที่ก่อสร้าง
-บ้านพระมารดา หมู่ที่ 4 ต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ. นครราชสีมา
สำรวจ/แบบ
(นายกิตติ์ กุมประ) ผู้ช่วยนายช่างโยธา (นายบรรจง นานวงษา) นายช่างโยธา สำนักปฏิบัติงาน
ตรวจสอบ
(นายบรรจง นานวงษา) นายช่างโยธา สำนักปฏิบัติงาน
เห็นชอบ
(นายสมบัติ สัจจ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อนุมัติ
(นายสมบัติ สัจจ) นายก อบต.หินดาด
วัน / เดือน / ปี
แผ่นที่
จำนวน
A - 08
60


(นายวิรุณทร์ นิลศรีรัมย์)
วิศกรโยธา
สย.9105



(Signature)
(นายวิมล นิลศรีมย์)
วิศวกรโยธา
สย.9105

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด	ชื่อโครงการ..... อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา บริษัท..... เริ่มต้นก่อสร้าง.....สิ้นสุดโครงการ..... งบประมาณ..... ผู้ควบคุมงาน..... คณะกรรมการตรวจงานจ้าง
อำนาจ	แบบกรมการปกครอง แบบเลขที่ ท.1 - 01 แบบกรมทางหลวงชนบท
แบบ	โครงการก่อสร้างถนน คล. อนุ.น. 16204 สายหินดาด - หนองบัว (บริเวณข้างโรงเรียนสระบัว)
สถานที่ก่อสร้าง	- บ้านสระบัว หมู่ที่ 4 ต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ. นครราชสีมา
ผู้ตรวจ/แบบ	(นายวิมล นิลศรีมย์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา (นายบรรจง นานวงษา) นายช่างโยธา ชำนาญงาน
ตรวจสอบ	(นายบรรจง นานวงษา) นายช่างโยธา ชำนาญงาน
เห็นชอบ	(นายเบตต์ สิริง) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อนุมัติ	(นายวิมล นิลศรีมย์) วิศวกรโยธา
วันที่	วัน / เดือน / ปี
แผ่นที่	จำนวน
A - 09	09

ป้ายเหล็ก 1 / 50
 (โครงการกำลังดำเนินการแล้วเสร็จ)

ป้ายไม้อัด 1 / 50
 (โครงการกำลังดำเนินการก่อสร้าง)