

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล.ช่วยเหลือลุ่ม - บ้านจระเข้หิน ตำบลหินโคน บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ ๕

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร... ๒๘๓,๐๐๐.- บาท (- สองแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)-

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ...โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล.ช่วยเหลือลุ่ม - บ้านจระเข้หิน ตำบลหินโคน บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ ๕
 สถานที่ก่อสร้าง...บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ ๕ ต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา
 ปริมาณงานดังนี้ งานวางท่อระบายน้ำ คสล. ๑.๐๐*๑.๐๐ เมตร จำนวน ๓ แฉกๆละ ๗.๐๐ ท่อน รวมจำนวน ๒๑.๐๐ ท่อน พร้อมผนังกันเซาะ ๒ ด้าน ดินถมปรับเกลี่ยตบแต่งทับแน่น งานถนน คสล. ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่าจำนวน ๑๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางดินตามสภาพ ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๐๐,๙๖๗.๕๙.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ ...สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างเป็นราคากลาง (แบบ ปร.๕)

๖.๒ ...แบบประเมินราคาค่างานต่อหน่วย (แบบ ปร.๔)

๖.๓

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายชินวัฒน์ เรือนใหม่ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ

๗.๒ นางสาวกุลิสรา วีระคุณัญญา ตำแหน่ง นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน กรรมการ

๗.๓ นางสาวภักดิ์ ทุมนาหาด ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ กรรมการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการก่อสร้าง	ท่อระบายน้ำ คสล.ห้วยลำนมวก-บ้านจระเข้หิน ตำบลหินโคน
ปริมาณงาน	หมู่ที่ 5 บ้านหัวสะพาน ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา วางท่อ คสล.ขนาด Ø 1.00 เมตร จำนวน 3 แถวละ 7 ท่อน รวมจำนวน 21 ท่อน พร้อมผนังกันเซาะ 2 ด้าน ดินถมปรับ เกลี่ยตบแต่งที่แน่น งานถนน คสล.ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 20.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร ไหล่ทางดินตามสภาพ ดัดตั้งป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	23 เมษายน 2567 โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	ราคาน้ำมันดีเซล 31.21 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานก่อสร้างฝายชะลอน้ำวางท่อ คสล./งานเสริมคันคลอง							
1.1	งานถากถาง/ปรับพื้นที่งานฝายชะลอน้ำวางท่อ คสล. งานขุดดิน-ถมดิน/งานฝายชะลอน้ำ/งานวางท่อ ระบายน้ำ คสล. (จ้างเหมาเครื่องจักรกลฯ แบริดโคร จำนวน 1คัน/ชั่วโมงละ1,500บาท)	ชั่วโมง	24.00	1,500.00	36,000.00	1.3392	48,211.20	48,211.20
1.2	งานท่อกลม คสล.ขนาด Ø 1.00 ม.	ท่อน	21.00	2,013.50	42,283.46	1.3392	56,626.01	56,626.01
1.3	ผนังกันเซาะ คสล. 2 ด้าน	ด้าน	2.00	9,500.00	19,000.00	1.3392	25,444.80	25,444.80
1.4	งานปรับปรุงเสริมคันคลอง(ตามสภาพเดิม)ขุดดิน-ชน (บางส่วนตามข้อกำหนด)ใช้เครื่องจักรกลฯรถขุดดิน (แบริดโฮ)/รถบรรทุกล้อ พร้อมงานปรับเกลี่ยตบแต่ง ที่แน่น	ลบ.ม.	250.00	33.43	8,357.50	1.3392	11,192.36	11,192.36
2	งานถนน คสล.							
2.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	5.00	470.00	2,350.00	1.3392	3,147.12	3,147.12
2.2	ขอบข้างกันตก ขนาด 0.15 เมตร สูง 0.30 เมตร	เมตร	40.00	60.00	2,400.00	1.3392	3,214.08	3,214.08
2.3	งานผิวทาง							
	ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	100.00	358.38	35,837.75	1.3392	47,993.91	47,993.91
	รอยต่อเฝือขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	0.00	161.29	0.00	1.3392	-	-
	รอยต่อเฝือหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	5.00	80.31	401.55	1.3392	537.76	537.76
	รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	20.00	59.75	1,195.00	1.3392	1,600.34	1,600.34

แบบสรุปราคางานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ คสล.ห้วยล้ามวก-บ้านจระเข้หิน ตำบลหินโคน
หมู่ที่ 5 บ้านหัวสะพาน ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

ปริมาณงาน วางท่อ คสล.ขนาด Ø 1.00 เมตร จำนวน 3 แถวๆละ 7 ท่อน รวมจำนวน 21 ท่อน พร้อมผนังกันเซาะ 2 ด้าน ดินถมปรับ
เกลี่ยตบแต่งที่แน่น งานถนน คสล.ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 20.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล.
ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร ไหล่ทางดินตามสภาพ ติดตั้งป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ราคาน้ำมันดีเซล 31.21 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ และป้ายโครงการ	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00		-	3,000.00
					150,825.26		TOTAL	200,967.59

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างชลประทาน	=	200,967.59
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างชลประทาน	=	1.3392
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	สองแสนเก้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทเก้าสตางค์	200,967.59
ขนาดหรือเนื้อที่	ตร.ม.	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวกุลิสรา ธีรคุณัญญา)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวภักดี ทุมนาหาด)

กรรมการ



โครงการก่อสร้างท่าอระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ห้วยลำฉมวก-บ้านจระเข้หิน ตำบลหินโคน

สถานที่ดำเนินการ : บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

รายการประกอบแบบทั่วไป



องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา	กองช่าง
อ้างอิง	แบบกรรมการปกครอง แบบฉบับ ท.1 แบบกรมทางหลวงชนบท
โครงการ	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ห้วยลำหมวก - บ้านจระเข้หิน ตำบลหินตาด
สถานที่	บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลหินตาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ (ลงชื่อ)	นายบรรจง นามวงษา นายช่างโยธานาญงาน
เขียนแบบ (ลงชื่อ)	นายชัชวาลย์ ชีรตติยกุล นายช่างเขียนแบบ
ตรวจสอบ (ลงชื่อ)	นายวิชาญ วัฒนวิวัฒน์ (นายวิชาญ) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ (ลงชื่อ)	นายเนติ สุริย ปลัด อบต.หินตาด
อนุมัติ (ลงชื่อ)	นายพิบูลย์ แสงสระ นายก อบต.หินตาด
แบบร่างที่	แผ่นที่
	26 / 2567

1. การควบคุมคุณภาพ

1.1 ขอบข่าย การควบคุมคุณภาพ หมายถึง การควบคุมทั้งในสถานที่ก่อสร้างและในห้องปฏิบัติการทดลอง เพื่อควบคุมการใช้วัสดุให้มีคุณสมบัติทางวิศวกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ และเพื่อควบคุมคุณภาพของงานก่อสร้าง อันหมายถึง วัสดุช่าง วัสดุภัณฑ์ วัสดุสิ่งก่อสร้าง ความมั่นคงแข็งแรง และวิธีการทำงานให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชา สัญญา แบบรูปและรายการรายละเอียด

1.2 การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเตรียมและนำส่งเพื่อการตรวจสอบคุณภาพของวัสดุ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ ทั้งผู้รับจ้างจะดำเนินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยชี้ขาด

2. งานคอนกรีต

2.1 ขอบข่ายให้ควบคุมสำหรับโครงสร้างของสิ่งก่อสร้าง นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะที่ระบุเป็นอย่างอื่น

2.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดให้ระบุซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มอก.15 เล่ม 1-2555 อย่างแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะไม่ได้กำหนดไว้เป็นพิเศษแต่ประการใดให้ถือว่าเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1

2.2.2 ปูนซีเมนต์บรรจุจะต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้ง คลุมปกปิดมิดชิด จากฝนและดวงอาทิตย์ หรือเก็บไว้ในโรงที่มีหลังคาคลุม มีฝาปิดมิดชิด

2.3 หยาบ ต้องเป็นทรายน้ำซัด ที่หยาบ คม แข็งแรง และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน ถ่านหิน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ

2.4 หิน ต้องล้างล้าง ทนทาน เหนียว ไม้ผุ สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ต้องมีรูปร่างเหลี่ยมและมีส่วนแบนเล็กน้อย

2.5 น้ำ ต้องเป็นน้ำสะอาด ไม่สะอาด ปราศจากกรด ด่าง ก๊าซ และสารอินทรีย์ต่าง ๆ ซึ่งอาจจะทำให้คุณภาพของคอนกรีตลดลงได้

2.6 คอนกรีต

2.6.1 การเลือกส่วนผสม ให้ถือหลักดังนี้

คอนกรีตผสมเสร็จหรือคอนกรีตที่ผสมด้วยเครื่องผสมที่ใช้ในงานคอนกรีตเสริมเหล็กของโครงสร้างทั่วไป ให้ใช้คอนกรีตที่มีแรงอัดไม่น้อยกว่า 240 KSC เมื่อทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. ตามวิธีที่ได้ระบุไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มอก.) เมื่ออายุครบ 28 วัน หรือ อายุครบ 7 วัน เทียบเท่ากันร้อยละ 70-75 ของกำลังอัดที่ 28 วัน และมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 325 กก./ลบ.ม. นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะระบุเป็นอย่างอื่น

2.6.2 การผสมคอนกรีต

การผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสม ในเครื่องผสมจะต้องสะอาดปราศจากคอนกรีตแข็งตัวแล้ว และผู้รับจ้างต้องทำการบะบดดิน หยาบ ให้เรียบร้อย หรือโดยวิธีการอื่น จะต้องส่งมอบคู่มือที่เป็นคร่าว ๆ ไป และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเสียก่อน

ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หยาบ หินหรือกรวด น้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้	
ปูนซีเมนต์	320 กก.
หยาบ	400 ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880 ลิตร
น้ำ	140-160 ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ในผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแบบจอบปริมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน

2.6.3 การบดคอนกรีต

ผู้รับจ้างต้องตรวจควบคุมและทำการวางกำลังเสริมว่ามั่นคง แข็งแรง ถูกต้องตามแบบรูปและรายการรายละเอียด พร้อมทั้งหาความสะอาดให้ปราศจากเศษวัสดุที่ติดอยู่ในแบบหล่อ แล้วจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง จึงจะทำการเทคอนกรีตได้

2.6.4 การบดคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวจะต้องป้องกันไม่ให้ถูกกระแทกกระเทือนโดยนเฉพาะภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง และจะต้องทำการบดคอนกรีตทันทีเป็นเวลาที่คิดก่อนไม่น้อยกว่า 7 วัน การใช้ตามวิธีบดคอนกรีตสามารถทำได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างจากวิศวกรหรือผู้ปฏิบัติงานใหม่ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่ผิดพลาด

2.6.5 การบดหน้าคอนกรีต

เมื่อถอดแบบหล่อออกแล้วให้กดผิวที่นูนออกให้เสมอกันทั่วไป ถ้าหากคอนกรีตมีโพรงในอัตราส่วน 1 : 1 อดโพรงทั่ว ๆ ให้ความเรียบ โดยทั่วไปถ้าหากคอนกรีตมีรูโพรงมากจนอาจเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างอาจพิจารณาให้หรือสั่งและทำการหล่อใหม่ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่ผิดพลาด ใช้น้ำสะอาดผสมปูนซีเมนต์ได้

2.6.6 การหล่อด้วยคอนกรีตและการทดสอบ

การรับตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการทดสอบจะต้องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง/ครั้ง เพื่อทดสอบกำลังอัดคอนกรีต โดยวิธีการเก็บดังนี้

- เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเทคอนกรีตในแต่ละส่วนของโครงสร้าง
- เก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งที่เมื่อมีการเทคอนกรีต เหนือ และกันแพง
- เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของระดับผสม หิน หยาบ หรือกรวด

รายการประกอบแบบทั่วไป



องค์การบริหารส่วนตำบลทับปด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
กองช่าง
อ้างอิง
แบบกรมการปกครอง แบบถนน พ.1 แบบกรมทางหลวงชนบท
โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ห้วยลำแตง - บ้านกระเซئين ตำบลทับปด
สถานที่ บ้านห้วยละพาน หมู่ที่ 5 ตำบลทับปด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ (ลงชื่อ)..... (นายบรรจง นามวงษา) นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ (ลงชื่อ)..... (นางสาวกสิษฐา อธิคุณัญญา) นายช่างเขียนแบบ
ตรวจสอบ (ลงชื่อ)..... (นายชินวัฒน์ เรือนใหม่) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ (ลงชื่อ)..... (นายเนติ ตั้ง) ปลัด อบต.ทับปด
อนุมัติ (ลงชื่อ)..... (นายพิบูลย์ แสงสระ) นายก อบต.ทับปด
แบบเลขที่ 26/2567
แผ่นที่ 2

โดยดำเนินการส่งไปให้สถาบัน ฯ ของทางราชการทำการทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น

"การพิจารณาผลการทดสอบคอนกรีตที่หล่อและจะยอมรับได้คือเมื่อผลการทดสอบตัวอย่างแบ่งคอนกรีตมาตรฐานซึ่งเก็บมาทั้ง 3 ตัวอย่าง ตรงตามต้องการข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- กำลังอัดบดบดของคอนกรีตแต่ละแห่ง เมื่ออายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้
- กำลังอัดบดบดของคอนกรีตที่ได้จากการทดสอบอื่นใด ให้ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 % แต่เมื่อเฉลี่ยจากตัวอย่างทั้ง 3 ตัวอย่าง จะต้องได้กำลังอัดบดบดสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 5 %

"ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดบดบดของคอนกรีตทุกบดบด 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับงานให้ เมื่อนั้นทั้งตัวอย่างดังกล่าว ที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของกำลังอัดบดบดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน (สามารถเปรียบเทียบผลกำลังคอนกรีตกับอายุคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน)

2.7 แบบหล่อ

- แบบหล่อต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรง
- แบบหล่อต้องมีรู สละขาด และผิวเรียบ
- แบบไม่ติดของไม่ฝู สละขาด และผิวเรียบ
- แบบหล่อต้องทราบขนาดของเหล็กเสริมที่วางไว้ก่อน
- แบบหล่อต้องมีความสะอาดและตกแต่งให้เรียบร้อยก่อนนำไปใช้

3. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 3.1 ขอบข่ายควบคุมสัมพัทธ์กับงานคอนกรีตเสริมเหล็กทั่วไปทั้งหมด ยกเว้นเหล็กเสริมสูงในงานคอนกรีตอัดแรง
- 3.2 เหล็กเสริมคอนกรีตต้องเป็นเหล็กเส้นใหม่ มีผิวสะอาด ไม่มีสนิมก่อน ไม่นำสนิมเป็นต้น เป็นต้นตอไม่ติดของ ไม่มีรอยแตกร้าว และต้องคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง หรือเป็นชนิดที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง ดังนี้
 - เหล็กเส้นกลมเรียบ (ROUND BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก. 20 - 2543 หากไม่กำหนดคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก. 20 - 2543 ให้ใช้ชนิดคุณภาพไม่ได้กล่าว SR 24
 - เหล็กเส้นกลมขยี้ย (DEFORMED BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก. 24 - 2548 หากไม่กำหนดคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก. 24 - 2548 ให้ใช้ชนิดคุณภาพไม่ได้กล่าว SR 30
- 3.3 ควบคุมงานเหล็กเสริมคอนกรีต (WIRE MESH) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก. 737 - 2549

4. การส่งมอบงาน

- 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย เพื่อให้ผู้จ้างสามารถใช้งานได้ทันทีที่ตรวจรับงาน
- 4.2 ผู้รับจ้างจะต้องเก็บเหล็กเส้นให้เรียบร้อย เศษของวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เช่น เศษอิฐ ไม้ ปูน ทราย เป็นต้น และต้องขนย้ายไปให้พ้นบริเวณสถานที่ก่อสร้างก่อนวันที่ผู้รับจ้างจะส่งมอบงานงวดสุดท้าย ในกรณีอาคารข้างเคียงและท่อส่งน้ำประปา

5. การบริหารต้นทุนตลอดภัย

- 5.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังตลอดภัย โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาชีพ
- 5.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดป้ายแจ้งเตือนประชาชนผู้สัญจรไป - มา ให้ทราบเขตพื้นที่ก่อสร้าง
- 5.3 ในระหว่างการบริหารจัดการก่อสร้างหากมีความจำเป็นต้องปิดเส้นทางสัญจร ผู้รับจ้างจะต้องจัดทีมช่างผู้ควบคุมให้แบ่งราชการสามารถสัญจรไป - มา ได้สะดวกและปลอดภัย
- 5.4 ให้ผู้รับจ้างบริหารจัดการก่อสร้างโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบสายส่งกำลังไฟฟ้า ระบบท่อจ่ายน้ำประปา หากผู้รับจ้างทำสัญญาให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบความเสียหายนั้นทั้งสิ้น
- 5.5 ในขณะดำเนินการก่อสร้างหากมีผู้ได้รับอันตรายจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทุกกรณี
- 5.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดสัญญาณไฟแจ้งเตือนอันตรายและจัดให้มีแสงสว่างบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สว่างเพียงพอในช่วงเวลากลางคืน

6. การติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำและติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง โดยให้มีแผนป้ายแสดงรายละเอียด 2 ประเภทดังนี้

- 6.1 แผนป้ายจะหวัดดำเนินการก่อสร้าง (ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ) ต้องมีลักษณะชัดเจนและระบอบการก่อสร้าง ติดตั้ง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 6.2 แผนป้ายจะหวัดการก่อสร้าง (ป้ายโครงการ) ต้องมีลักษณะชัดเจนและระบอบการก่อสร้าง ติดตั้ง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

"สำหรับติดตั้งป้ายการให้คำปรึกษาและความร่วมมือกับสภาพพื้นที่ ความสวยงามและความสะดวกแก่ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ"

7. ข้อกำหนดคนพอจะงาน

"ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างซึ่งมีข้อกำหนดที่ชัดเจนโดยที่ผู้จ้างและผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม โดยไม่ติดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม"

8. ข้อกำหนดในการให้พัสดุ

1. ผู้รับจ้างต้องให้พัสดุประเภทวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องให้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ผู้รับจ้างต้องให้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ผลิตโดยผู้รับจ้างไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณวัสดุที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

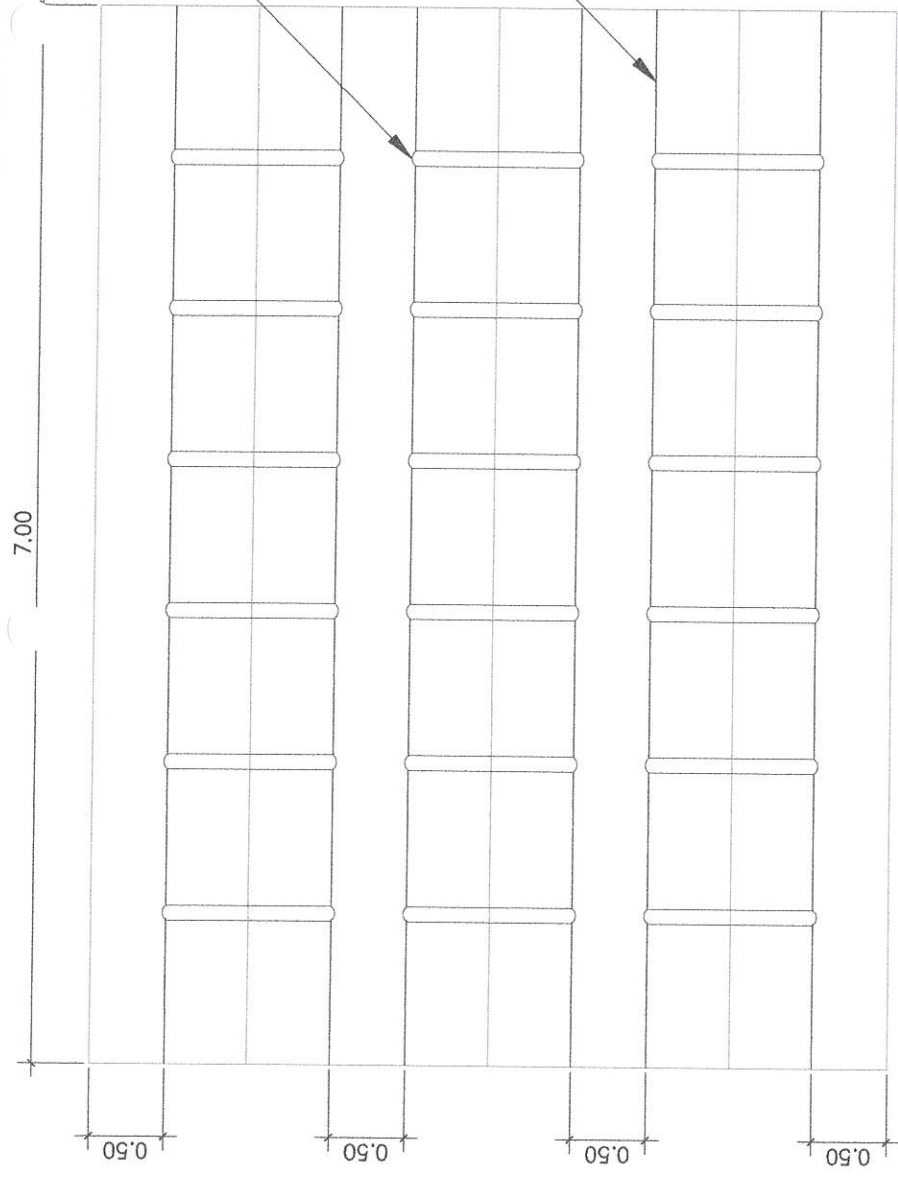


องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง	
โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ห้วยลำมวก - บ้านกระเซئين ตำบลหินดาด	
สถานที่ บ้านห้วยสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา	
สำรวจ (ลงชื่อ)..... (นายบรรจง นามวงษา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
เขียนแบบ (ลงชื่อ)..... (นางสาวลลิตา อธิคุณัญญา) นายช่างเขียนแบบ	
ตรวจสอบ (ลงชื่อ)..... (นายชินวัฒน์ เรืองใหม่) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ (ลงชื่อ)..... (นายเนติ สิริรัง) ปลัด อบต.หินดาด	
อนุมัติ (ลงชื่อ)..... (นายพิบูลย์ แสงสระ) นายก อบต.หินดาด	
แบบแสดง	
วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.	
แบบเลขที่ 26/2567	แผ่นที่ 3

ยาแนวด้วยปูนทรายอัตราส่วนผสม 1:2 โดยปริมาตร

ท่อ ค.ส.ล. ขนาด ศก. 1.00 เมตร



แปลนวางท่อ คสล.

มาตราส่วน 1 : 50

รายละเอียดประกอบแบบ

1. งานวางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 3 แถว แถวละ 7 ท่อน พร้อมทำการยกยาแนวท่อ พร้อมแผ่นกั้นระยะ 2 ด้าน
2. งานถนน คสล. ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 20 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร ให้เสททางดินตามสภาพ หรือติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
3. คุณสมบัติของวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบ และวิธีการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง)
4. งานก่อสร้างดินถมคืนเป็นบึง,หนองหรือในน้ำที่ระบุในแบบแปลน จะต้องมีการก่อสร้างคันกั้นน้ำหรือมีวิธีการก่อสร้างที่พิเศษกว่าปกติ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการก่อสร้าง ต่อผู้ควบคุมงานก่อสร้างหรือผู้ว่าจ้างก่อนและจะทำการก่อสร้างได้ ก็ต่อเมื่อผู้ควบคุมงานก่อสร้างอนุมัติวิธีการก่อสร้างแล้ว ทั้งนี้วัสดุที่นำมาใช้จะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนด ที่ผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างเห็นสมควรว่าจะต้องใช้วัสดุที่ดีกว่า สำหรับค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
5. ความกว้างและระยะทาง อาจแปรผันไม่เป็นไปตามรูปตัดโครงสร้างที่แสดงไว้ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
6. หากมีปัญหาหรือข้อสงสัยให้ปรึกษากับผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้าง



องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ

ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ท้ายลำคมนา
- บ้านจระเข้หิน ตำบลหินดาด

สถานที่

บ้านห้วยสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

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

เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....
(นางสาวกัญญา ธีระคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

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

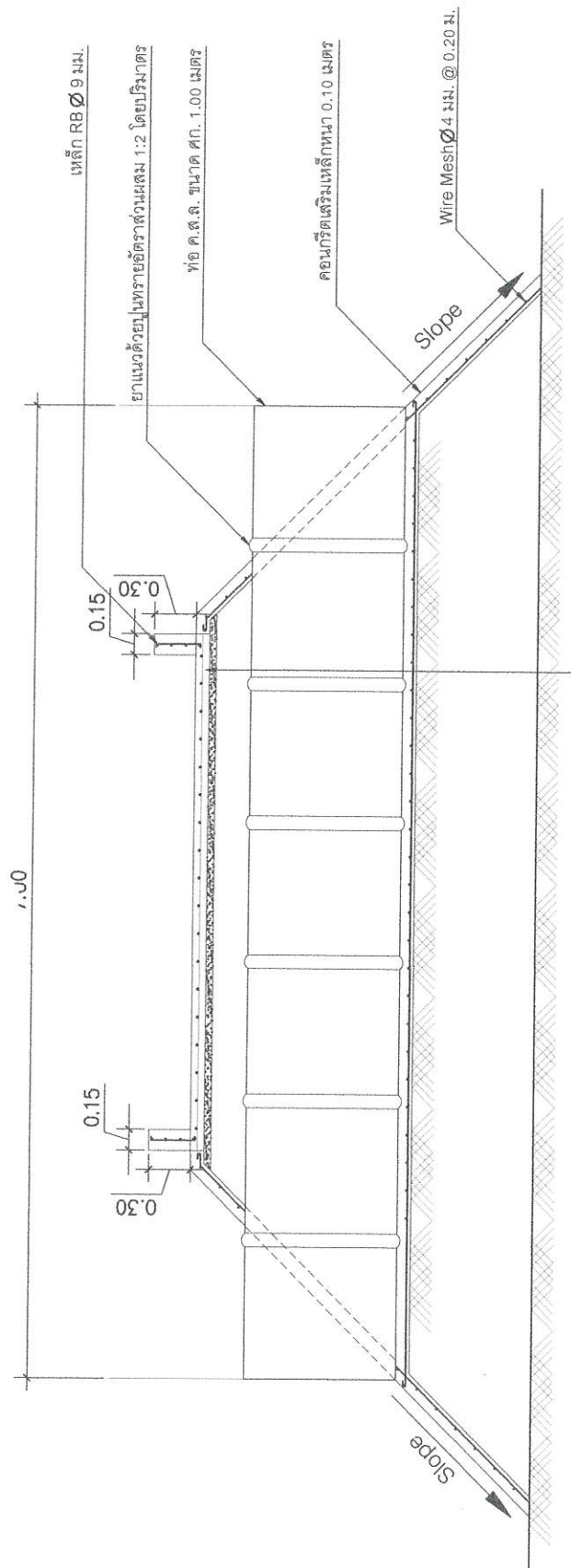
เห็นชอบ
(ลงชื่อ).....
(นายเนติ ศรีรุ่ง)
ปลัด อบต.หินดาด

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

แบบแสดง

วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.

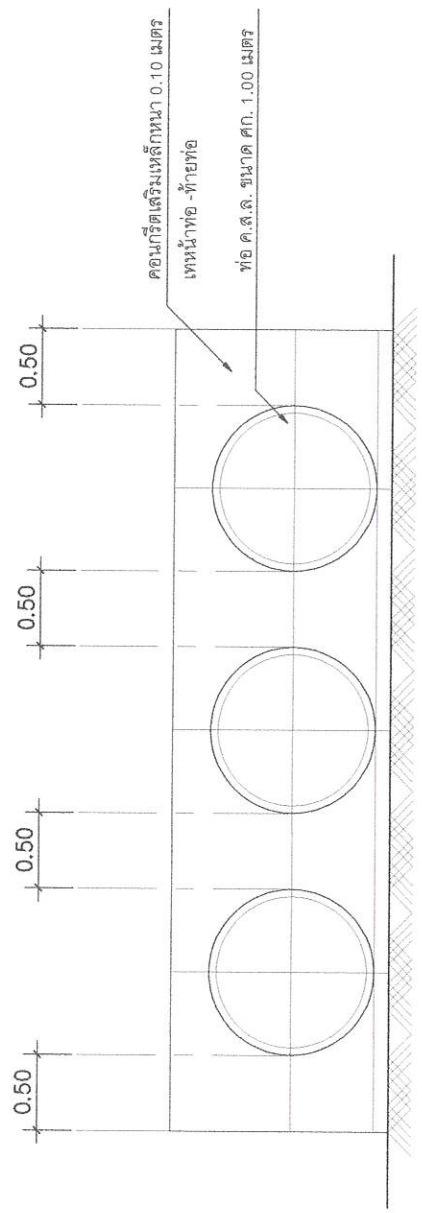
แบบเลขที่ 26/2567
แผ่นที่ 4



ผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 ม.

รูปตัดวางท่อ คสล.

มาตราส่วน 1 : 50



รูปวางท่อ คสล. ด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 50



องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด
อำเภอท่าวังแสง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง

แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ

ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ห้วยคำมวก
- บ้านจระเข้หิน ตำบลหินตาด

สถานที่

บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลหินตาด
อำเภอท่าวังแสง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ).....

(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....

(นางสาวกฤษรา อธิคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ
(ลงชื่อ).....

(นายรัตนวัฒน์ เรืองใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ
(ลงชื่อ).....

(นายเนติ ตั้ง)
ปลัด อบต.หินตาด

อนุมัติ
(ลงชื่อ).....

(นายพิบูลย์ แสงสระ)
นายก อบต.หินตาด

แบบเลขที่ 26/2567

แผ่นที่ 5

เหล็ก DOWEL BAR Ø 15 มม. @ 30 ซม.
เหล็กตะแกรง (WIRE MESH) Ø 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.

EXPANSION JOINT

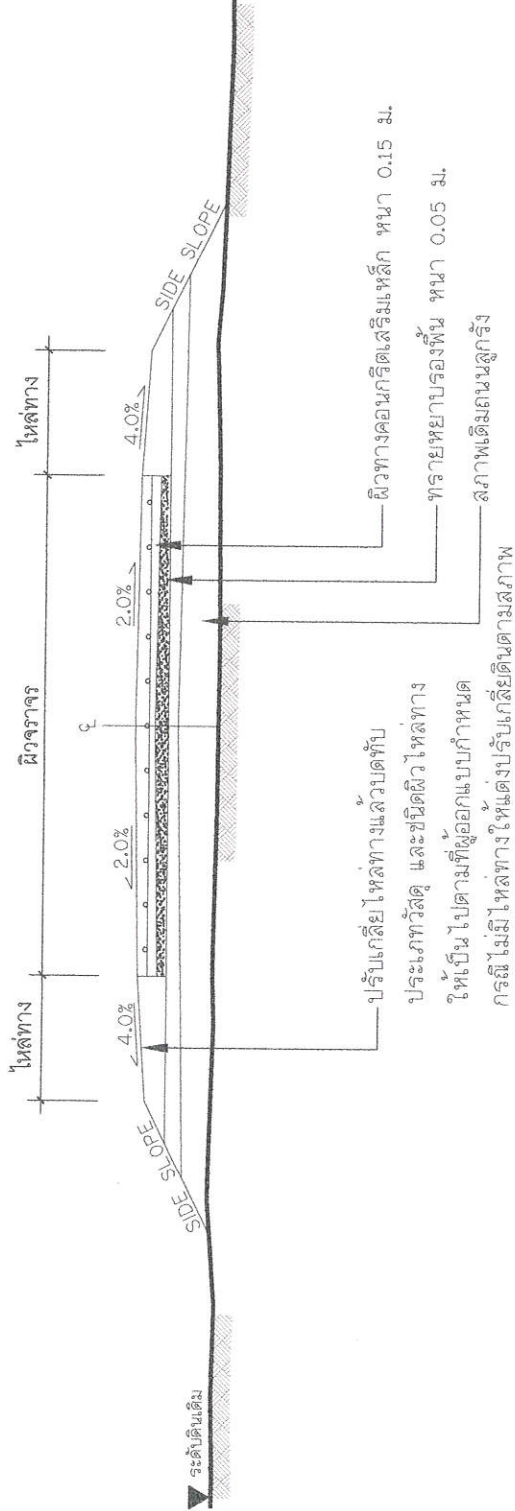
เหล็ก TIE BAR Ø 16 มม.

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT

แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

NOT TO SCALE



ปรับแก้ผิวไหล่ทางแล้วมตกับ
ประเภทวัสดุ และชนิดผิวไหล่ทาง
ให้เป็นไปตามที่ผู้ออกแบบกำหนด
กรณีไม่มีไหล่ทางให้แต่งปรับแก้ผิวดินตามสภาพ

ผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 ม.
ทรายหยาบรองพื้น หน้า 0.05 ม.
สภาพเดิมถนนลูกรัง

รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลทับดาต
อำเภอท่าวังผา จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง
แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ
ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ล.ท.หัวถ้ำฉลาม
- บ้านระเซ่หิน ตำบลทับโตน

สถานที่
บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลทับดาต
อำเภอท่าวังผา จังหวัดนครราชสีมา

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

เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....
(นางสาวกสิรา ธีระคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

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

เห็นชอบ
(ลงชื่อ).....
(นายเมธี พิ้ง)
ปลัด อบต.ทับดาต

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

แบบเลขที่ 26/2567
แผ่นที่ 6

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

คอนกรีต 1:2:4

ทรายรองพื้นชั้นน้ำอัดแน่น

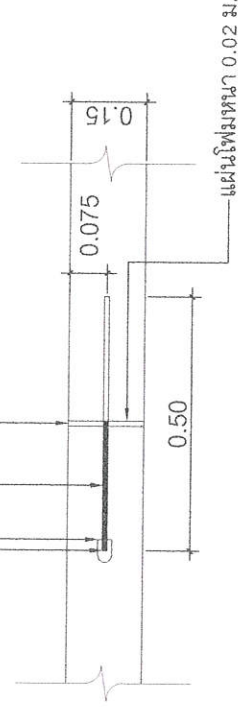
สภาพเดิมถนนลูกรัง

ทาดากรณี

สายยางขนาดพอเหมาะกับเดือยเหล็ก

เหล็ก DOWEL BAR \varnothing RB 19 มม. @ 0.50 ม.
ปลายข้างหนึ่งชุบแอสฟัลท์

จุดด้วยยางแอสฟัลท์หยอดร่อง



แผ่นโฟมหนา 0.02 ม.

รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE

EXPANSION JOINT

NOT TO SCALE

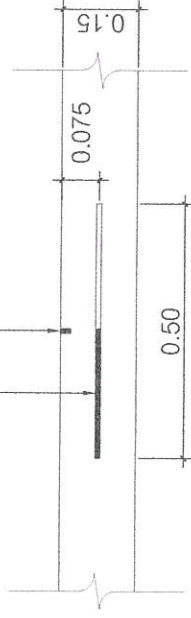
ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

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

จุดด้วยยางแอสฟัลท์หยอดร่อง

เหล็ก TIE BAR \varnothing DB 16 มม.

จุดด้วยยางแอสฟัลท์หยอดร่อง



CONTRACTION JOINT

NOT TO SCALE

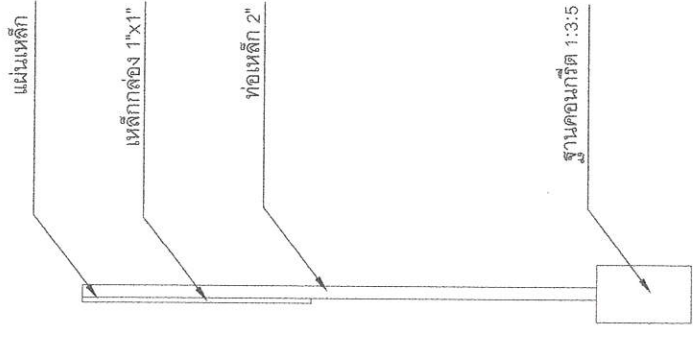
LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE

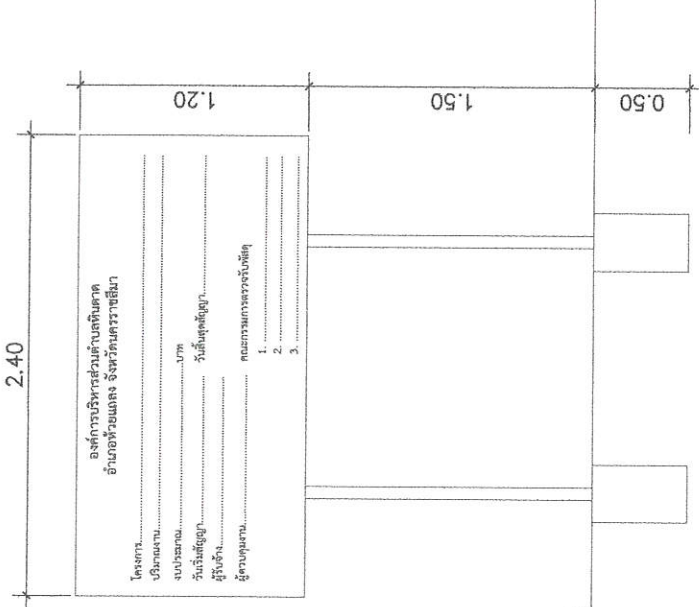


องค์การบริหารส่วนตำบลทับตาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง
โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ด้วยลำมวก - บ้านจระเข้หิน ตำบลหินโงม
สถานที่ บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลทับตาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ (ลงชื่อ)..... (นายบรรจง นามวงษา) นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ (ลงชื่อ)..... (นางสาวกัญญา อัครคุณัญญา) นายช่างเขียนแบบ
ตรวจสอบ (ลงชื่อ)..... (นายชินวัฒน์ เรืองใหม่) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ (ลงชื่อ)..... (นายเนติ สิริรุ่ง) ปลัด อบต.ทับตาด
อนุมัติ (ลงชื่อ)..... (นายพันเลิศ แสงสุระ) นายก อบต.ทับตาด
แบบแสดง
แบบป้ายโครงการ
แบบเลขที่ 26/2567
แผ่นที่ 7



แบบป้ายด้านข้าง
NOT TO SCALE



แบบป้ายด้านหน้า
NOT TO SCALE

▼ ระบุที่ดินเดิม

รายละเอียดประกอบแบบ

1. เสาค้ำป้ายทาสีน้ำมันสีเขียวทั้งสองด้าน
2. ตัวอักษรทาสีขาว ขนาดกำหนดตามความเหมาะสมมองเห็นได้ชัดเจน
3. ตำแหน่งติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม



องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ

ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ด้วยท่อกลมก
- บ้านกระเซ่พื้นที่ ตำบลหินโคน

สถานที่

บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลหินตาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

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

เขียนแบบ

(ลงชื่อ).....
(นางสาวกสิรา อีระดณีนุญ)

ตรวจสอบ

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

เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....
(นายเนติ สิริรุ่ง)
ปลัด อบต.หินตาด

อนุมัติ

(ลงชื่อ).....
(นายพิบูลย์ แสงสุระ)
นายก อบต.หินตาด

แบบแสดง

ผังบริเวณโครงการ

แบบเลขที่

26/2567

แผนที่

8

