

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...โครงการก่อสร้างฝายชะลอน้ำลำห้วยยางใต้สระประปาหนองแคน บ้านห้วยยาง หมู่ที่ ๗
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๒๕๐,๐๐๐.- บาท (- สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)...โครงการก่อสร้างฝายชะลอน้ำลำห้วยยางใต้สระประปาหนองแคน บ้านห้วยยาง หมู่ที่ ๗
 สถานที่ก่อสร้างบ้านห้วยยาง หมู่ที่ ๗ ต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา
 ปริมาณงานดังนี้ งานวางท่อระบายน้ำ คสล. ๑.๐๐*๑.๐๐ เมตร จำนวน ๓ แถวๆละ ๑๒.๐๐ ท่อน รวมจำนวน ๓๖ ท่อน พร้อมผนังกันเซาะ ๒ ด้าน ดินถมปรับเกลี่ยตักแต่งทับแน่น ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่...๓๑ มกราคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน...๒๑๗,๑๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ ...สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง (แบบ ปร.๕)
- ๖.๒ ...แบบประเมินราคาทำงานต่อหน่วย (แบบ ปร.๔)
- ๖.๓
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑ ...นายชินวัฒน์ เรือนใหม่ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
- ๗.๒ ...นางสาวกุลิสรา อีร์คุณัญญา ตำแหน่ง นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน กรรมการ
- ๗.๓ ...นางสาวภักดิ์ ทุมนาหาด ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ กรรมการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างฝายชะลอน้ำลำห้วยยาง ได้สระประปาหนองแคน หมู่ที่ 7 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

ปริมาณงาน วางท่อ คสล.ขนาด \varnothing 1.00 เมตร จำนวน 3 แถวละ 12 ท่อน รวมจำนวน 36 ท่อน พร้อมผนังกันเซาะ 2 ด้าน
ดินถมปรับเกลี่ยตักแต่งทับแน่น ติดตั้งป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยยาง หมู่ที่ 7 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 31 ม.ค. 67

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ราคาน้ำมันดีเซล 30.21 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานก่อสร้างฝายชะลอน้ำวางท่อ คสล./งานเสริมดินคันคลอง							
1.1	งานถมดิน/ปรับพื้นที่งานฝายชะลอน้ำวางท่อ คสล. งานขุดดิน-ถมดิน/งานฝายชะลอน้ำ/งานวางท่อ ระบายน้ำ คสล. (จ้างเหมาเครื่องจักรกลฯ แบ็คโฮ จำนวน 1 คัน/ชั่วโมงละ 1,500 บาท)	ชั่วโมง	20.00	1,500.00	30,000.00	1.3392	40,176.00	40,176.00
1.2	งานท่อกลม คสล.ขนาด \varnothing 1.00 ม.	ท่อน	36.00	2,013.03	72,469.08	1.3392	97,050.59	97,050.59
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)ใช้เครื่องจักรกลารขุดดิน (แบ็คโฮ)/รถบรรทุกล้อ พร้อมงานปรับเกลี่ยตักแต่ง ทับแน่น	ลบ.ม.	1,290.00	29.79	38,429.10	1.3392	51,464.25	51,464.25
	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ และป้ายโครงการ	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00		-	3,000.00
					162,898.18		TOTAL	217,135.64

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 217,135.64

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างชลประทาน = 1.3392

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	สองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน	217,100.00
--------------------------	---	------------

ขนาดหรือเนื้อที่

ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวกุลิสรา ธีรคุณัญญา)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวภักดี ทุมนาท)

กรรมการ



โครงการก่อสร้างฝายชะลอน้ำลำห้วยยางใต้ สระประปาหนองแคน

สถานที่ดำเนินการ : บ้านห้วยยาง หมู่ที่ 7 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา


รายการประกอบแบบทั่วไป



องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา	กองช่าง
อ่างอิง	แบบกรมการปกครอง แบบเบ.น.ท.1 แบบกรมทางหลวงชนบท
โครงการ ก่อสร้างฝายชลอน้ำลำห้วยยางใต้ สระประปาหนองแคน	สถานที่ บ้านห้วยยาง หมู่ที่ 7 ตำบลหินตาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
สรุปราย (ลงชื่อ)	(นายบรรจง นามวงษา) นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ (ลงชื่อ)	นายช่างเขียนแบบ (นางสาวกสิรา อธิธัญญา)
ตรวจสอบ (ลงชื่อ)	(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ (ลงชื่อ)	(นายเนติ สิงห์) ปลัด อบต.หินตาด
อนุมัติ (ลงชื่อ)	(นายพิบูลย์ แสงสระ) นายก อบต.หินตาด
แบบเลขที่	11/2567

<p>1. การควบคุมคุณภาพ</p> <p>1.1 ขอบข่าย การควบคุมคุณภาพ หมายถึง การควบคุมทั้งในสถานที่ก่อสร้างและในห้องปฏิบัติการทดลอง เพื่อควบคุมคุณภาพของงานก่อสร้าง อันหมายถึง มีมือช่าง วัสดุและสิ่งก่อสร้าง ความมั่นคงแข็งแรง และวิธีการทำงานให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ วัสดุ อุปกรณ์และรายการรายละเอียด ซึ่งก่อสร้าง การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะเตรียมและนำส่งเพื่อการตรวจสอบคุณภาพของวัสดุ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะไม่ดำเนินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยชี้ขาด</p> <p>2. งานคอนกรีต</p> <p>2.1 ขอบข่ายให้ครอบคลุมสำหรับโครงสร้างของสิ่งก่อสร้าง นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะที่ระบุเป็นอย่างอื่น</p> <p>2.2 ปูนซีเมนต์</p> <p>2.2.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดให้เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 เด่ม 1-2555 อย่างแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง</p> <p>2.2.2 ปูนซีเมนต์บรรจุถุงจะต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้ง คุลมปราศจากความชื้น หรือเก็บไว้ในโรงที่มีหลังคาคลุม มีฝักกั้นฝนได้</p> <p>2.3 หยาบ ต้องเป็นทรายชนิด ที่หยาบ คม แข็งแรง และสะอาดปราศจากวัตถุสิ่งเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน แก้วกั้น และสารอินทรีย์ต่าง ๆ</p> <p>2.4 หิน ต้องเรียงกวาง ทนทาน เหนียว ไม้ผุ สะอาดปราศจากวัตถุสิ่งเจือปน ต้องมีรูปร่างเหลี่ยมและมีผิวเรียบเนียน</p> <p>2.5 น้ำ ต้องเป็นน้ำจืด ไสสะอาด ปราศจากการรด ต่าง เกลือ และสารอินทรีย์ต่าง ๆ ซึ่งอาจจะทำให้คุณภาพของคอนกรีตลดลงได้</p> <p>2.6 คอนกรีต</p> <p>2.6.1 การเลือกส่วนผสม ให้ถือหลักดังนี้</p> <p>คอนกรีตผสมเสร็จจากรีเอตเมนต์ผสมด้วยเครื่องผสมที่ใช้ในงานคอนกรีตเสริมเหล็กของโครงการนี้ให้ใช้คอนกรีตที่มีแรงอัดประลัยค่าสุดท้ายไม่น้อยกว่า 240 KSC เมื่อทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. ตามวิธีที่ได้ระบุไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เมื่ออายุครบ 28 วัน หรือ อายุครบ 7 วัน เทียบเท่ากันร้อยละ 70-75 ของกำลังอัดที่ 28 วัน และมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 325 กก./ลบ.ม. นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะระบุเป็นอย่างอื่น</p> <p>2.6.2 การผสมคอนกรีต</p> <p>การผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสม ในเครื่องผสมจะต้องสะอาดปราศจากคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว และผู้รับจ้างต้องทำการระบุงวดหิน หยาบ ให้เรียบร้อย หรือโดยวิธีการซึ่ง หากมีความจำเป็นต้องผสมด้วยมือ จะต้องผสมด้วยมือ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเสียก่อน</p> <p>ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หยาบ หินหรือกรวด น้ำ นอกจากจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้</p> <table style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">ปูนซีเมนต์</td> <td style="padding: 2px;">320 กก.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">หยาบ</td> <td style="padding: 2px;">400 ลิตร</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">หินย่อยหรือกรวด</td> <td style="padding: 2px;">880 ลิตร</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">น้ำ</td> <td style="padding: 2px;">140-160 ลิตร</td> </tr> </table> <p>กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการคอนกรีต โดยไม่มีความแข็งแรงของคอนกรีต 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยค่าสุดท้ายไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน</p> <p>2.6.3 การบดคอนกรีต</p> <p>ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบหล่อและการวางเหล็กเสริมว่ามีขนาด แข็งแรง ถูกต้องตามแบบรูปและรายการรายละเอียด พร้อมทั้งทำการสะอาดให้ปราศจากเศษวัสดุที่ติดอยู่ ในแบบหล่อ แล้วจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อก่อสร้างคอนกรีตได้</p> <p>2.6.4 การบดคอนกรีต</p> <p>เมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งจะต้องป้องกันมิให้ถูกกระแทกหรือชนโดนเฉพาะที่กระเบื้องโชนโดนเฉพาะภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง และจะต้องทำการบดคอนกรีตทันทีเป็นวงกลมติดต่อกันไม่น้อยกว่า 7 วัน การใช้สารเคมีบดคอนกรีตสามารถทำได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างจากวิศวกรโยธา หรือช่างเทคนิคดำเนินการโดยไม่มีข้อพิพาท ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่ตามการเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้อีก</p> <p>2.6.5 การแต่งหน้าคอนกรีต</p> <p>เมื่อถอดแบบหล่อออกแล้วให้ตัดผิวที่นอกในตามผิวทั่วไป ถ้าหากคอนกรีตมีรูโพรงใหญ่เกินไป ให้ซ่อมแซมทันที โดยทั่วไปให้ซ่อมแซม 1 : 1 อดโพรงต่าง ๆ ในผิวหน้าเรียบ โดยทั่วไปถ้าหากคอนกรีตมีรูโพรงมากจนอาจเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างอาจพิจารณาให้หรือสั่งทำการหล่อใหม่ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่มีข้อพิพาท ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่ตามการเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้อีก</p> <p>2.6.6 การหล่อด้วยคอนกรีตและการทดสอบ</p> <p>การรับตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการทดสอบจะต้องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง/ครั้ง เพื่อทดสอบกำลังอัดคอนกรีต โดยวิธีการเก็บดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเทคอนกรีตในแต่ละส่วนของโครงสร้าง - เก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งเมื่อมีการเทคอนกรีต เทพื้น และกั้นผนัง - เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเปลี่ยนแหล่งของวัสดุผสม หิน หยาบ หรือกรวด 	ปูนซีเมนต์	320 กก.	หยาบ	400 ลิตร	หินย่อยหรือกรวด	880 ลิตร	น้ำ	140-160 ลิตร	<p>และเพื่อควบคุมคุณภาพของงานก่อสร้าง อันหมายถึง มีมือช่าง วัสดุและสิ่งก่อสร้าง ความมั่นคงแข็งแรง และวิธีการทำงานให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ วัสดุ อุปกรณ์และรายการรายละเอียด ซึ่งก่อสร้าง การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะเตรียมและนำส่งเพื่อการตรวจสอบคุณภาพของวัสดุ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะไม่ดำเนินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยชี้ขาด</p> <p>2. งานคอนกรีต</p> <p>2.1 ขอบข่ายให้ครอบคลุมสำหรับโครงสร้างของสิ่งก่อสร้าง นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะที่ระบุเป็นอย่างอื่น</p> <p>2.2 ปูนซีเมนต์</p> <p>2.2.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดให้เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 เด่ม 1-2555 อย่างแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง</p> <p>2.2.2 ปูนซีเมนต์บรรจุถุงจะต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้ง คุลมปราศจากความชื้น หรือเก็บไว้ในโรงที่มีหลังคาคลุม มีฝักกั้นฝนได้</p> <p>2.3 หยาบ ต้องเป็นทรายชนิด ที่หยาบ คม แข็งแรง และสะอาดปราศจากวัตถุสิ่งเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน แก้วกั้น และสารอินทรีย์ต่าง ๆ</p> <p>2.4 หิน ต้องเรียงกวาง ทนทาน เหนียว ไม้ผุ สะอาดปราศจากวัตถุสิ่งเจือปน ต้องมีรูปร่างเหลี่ยมและมีผิวเรียบเนียน</p> <p>2.5 น้ำ ต้องเป็นน้ำจืด ไสสะอาด ปราศจากการรด ต่าง เกลือ และสารอินทรีย์ต่าง ๆ ซึ่งอาจจะทำให้คุณภาพของคอนกรีตลดลงได้</p> <p>2.6 คอนกรีต</p> <p>2.6.1 การเลือกส่วนผสม ให้ถือหลักดังนี้</p> <p>คอนกรีตผสมเสร็จจากรีเอตเมนต์ผสมด้วยเครื่องผสมที่ใช้ในงานคอนกรีตเสริมเหล็กของโครงการนี้ให้ใช้คอนกรีตที่มีแรงอัดประลัยค่าสุดท้ายไม่น้อยกว่า 240 KSC เมื่อทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. ตามวิธีที่ได้ระบุไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เมื่ออายุครบ 28 วัน หรือ อายุครบ 7 วัน เทียบเท่ากันร้อยละ 70-75 ของกำลังอัดที่ 28 วัน และมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 325 กก./ลบ.ม. นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะระบุเป็นอย่างอื่น</p> <p>2.6.2 การผสมคอนกรีต</p> <p>การผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสม ในเครื่องผสมจะต้องสะอาดปราศจากคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว และผู้รับจ้างต้องทำการระบุงวดหิน หยาบ ให้เรียบร้อย หรือโดยวิธีการซึ่ง หากมีความจำเป็นต้องผสมด้วยมือ จะต้องผสมด้วยมือ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเสียก่อน</p> <p>ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หยาบ หินหรือกรวด น้ำ นอกจากจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้</p> <table style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">ปูนซีเมนต์</td> <td style="padding: 2px;">320 กก.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">หยาบ</td> <td style="padding: 2px;">400 ลิตร</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">หินย่อยหรือกรวด</td> <td style="padding: 2px;">880 ลิตร</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">น้ำ</td> <td style="padding: 2px;">140-160 ลิตร</td> </tr> </table> <p>กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการคอนกรีต โดยไม่มีความแข็งแรงของคอนกรีต 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยค่าสุดท้ายไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน</p> <p>2.6.3 การบดคอนกรีต</p> <p>ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบหล่อและการวางเหล็กเสริมว่ามีขนาด แข็งแรง ถูกต้องตามแบบรูปและรายการรายละเอียด พร้อมทั้งทำการสะอาดให้ปราศจากเศษวัสดุที่ติดอยู่ ในแบบหล่อ แล้วจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อก่อสร้างคอนกรีตได้</p> <p>2.6.4 การบดคอนกรีต</p> <p>เมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งจะต้องป้องกันมิให้ถูกกระแทกหรือชนโดนเฉพาะที่กระเบื้องโชนโดนเฉพาะภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง และจะต้องทำการบดคอนกรีตทันทีเป็นวงกลมติดต่อกันไม่น้อยกว่า 7 วัน การใช้สารเคมีบดคอนกรีตสามารถทำได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างจากวิศวกรโยธา หรือช่างเทคนิคดำเนินการโดยไม่มีข้อพิพาท ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่ตามการเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้อีก</p> <p>2.6.5 การแต่งหน้าคอนกรีต</p> <p>เมื่อถอดแบบหล่อออกแล้วให้ตัดผิวที่นอกในตามผิวทั่วไป ถ้าหากคอนกรีตมีรูโพรงใหญ่เกินไป ให้ซ่อมแซมทันที โดยทั่วไปให้ซ่อมแซม 1 : 1 อดโพรงต่าง ๆ ในผิวหน้าเรียบ โดยทั่วไปถ้าหากคอนกรีตมีรูโพรงมากจนอาจเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างอาจพิจารณาให้หรือสั่งทำการหล่อใหม่ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่มีข้อพิพาท ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่ตามการเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้อีก</p> <p>2.6.6 การหล่อด้วยคอนกรีตและการทดสอบ</p> <p>การรับตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการทดสอบจะต้องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง/ครั้ง เพื่อทดสอบกำลังอัดคอนกรีต โดยวิธีการเก็บดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเทคอนกรีตในแต่ละส่วนของโครงสร้าง - เก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งเมื่อมีการเทคอนกรีต เทพื้น และกั้นผนัง - เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเปลี่ยนแหล่งของวัสดุผสม หิน หยาบ หรือกรวด 	ปูนซีเมนต์	320 กก.	หยาบ	400 ลิตร	หินย่อยหรือกรวด	880 ลิตร	น้ำ	140-160 ลิตร
ปูนซีเมนต์	320 กก.																
หยาบ	400 ลิตร																
หินย่อยหรือกรวด	880 ลิตร																
น้ำ	140-160 ลิตร																
ปูนซีเมนต์	320 กก.																
หยาบ	400 ลิตร																
หินย่อยหรือกรวด	880 ลิตร																
น้ำ	140-160 ลิตร																

รายการประกอบแบบทั่วไป

	องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา	กองช่าง	ว่าง แบบกรรมการปกครอง แบบถาวร พ.1 แบบกรมทางหลวงชนบท
โครงการ	ก่อสร้างฝายชะลอน้ำลำห้วยยางใต้ สระประปาหนองแคน		สถานที่ บ้านห้วยยาง หมู่ที่ 7 ตำบลหินลาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
ลักราย	(ลงชื่อ)..... (นายบรรจง นามวงษา) นายช่างโยธาชำนาญงาน		เขียนแบบ (ลงชื่อ)..... (นางสาวกัญญา อธิระมัญญา) นายช่างเขียนแบบ
ตรวจสอบ	(ลงชื่อ)..... (นายชินวัฒน์ เรือนใหม่) ผู้อำนวยการกองช่าง		เห็นชอบ (ลงชื่อ)..... (นายเนติ ศรีง) ปลัด อบต.หินลาด
อนุมัติ (ลงชื่อ).....	(นายพิบูลย์ แสงสระ) นายก อบต.หินลาด		แบบเลขที่ 11/2567
			หน้าที่ 2

โดยดำเนินการส่งไปให้สถาบัน 1 ของทางราชการทำการทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้จ่ายเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น

"การพิจารณาผลการทดสอบคอนกรีตที่หล่อและยอมรับได้ต่อเมื่อผลการทดสอบด้วยแรงกดของปริมาตรฐานที่เก็บมาทั้ง 3 ตัวอย่าง ตรงตามต้องการข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- กำลังอัดบดของคอนกรีตแต่ละแห่ง เมื่ออายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่าขนาดที่กำหนดไว้
- กำลังอัดบดของคอนกรีตที่ได้จากการทดสอบโมดูลให้ต่ำกว่าขนาดที่ไว้นี้เกิน 10 % แต่เมื่อเฉลี่ยจากตัวอย่างทั้ง 3 ตัวอย่าง จะต้องได้กำลังอัดบดเฉลี่ยสูงกว่าขนาดที่กำหนดไว้น้อยกว่า 5 %

"ฉิวการคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มิกซ์อัดบดของกรมการโยธาที่ 15:15:15 ซม. ที่อายุ 28 วัน และตรวจรับงานให้ เมื่อนำมาทำตัวอย่างดังกล่าว ที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน (สามารถเปรียบเทียบผลกับอายุคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน)

2.7 แบบหล่อ

- แบบหล่อต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรง
- แบบหล่อต้องไม่ยุบยุบ และมีความเรียบ
- แบบไม่ต้องไม่ยุบยุบ และมีความเรียบ
- แบบหล่อต้องทำแบบหล่อสำหรับหล่อในรูปปูนไปไว้ และฉีกออกในของแบบที่ติดกับคอนกรีตต้องเรียบร้อย รอยต่อต่าง ๆ ของแบบต้องงัดให้เรียบร้อยก่อนแยกคอนกรีต
- แบบหล่อหรืออะลูมิเนียมที่ใช้นั้น จะต้องมีขนาดและขนาดให้เรียบร้อยก่อนนำไปใช้

3. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 3.1 ขอบข่ายครอบคลุมสำหรับคอนกรีตเสริมเหล็กทั่วไปทั้งหมด ยกเว้นเหล็กเสริมสูงในงานคอนกรีตอัดแรง
- 3.2 เหล็กเสริมคอนกรีตต้องเป็นเหล็กเส้นใหม่ มีผิวระเอียด ไม่มีสนิมก่อน ไม่นำสนิม เป็นเส้นดัดไม่ดัดอง ไม่มีรอยแตกกร้าว และต้องคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือเป็นชนิดที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ดังนี้
 - เหล็กเส้นกลมเรียบ (ROUND BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก. 20 - 2543 หากไม่มีการทดสอบคุณภาพเหล็กเส้นกลมไว้แบบก่อสร้าง ให้ใช้ซึ่งคุณภาพในตาราง SR 24
 - เหล็กเส้นกลมขรุขระ (DEFORMED BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก. 24 - 2548 หากไม่มีการทดสอบคุณภาพเหล็กเส้นขรุขระไว้แบบก่อสร้าง ให้ใช้ซึ่งคุณภาพในตาราง SR 30
 - ตะแกรงเหล็กเส้นเชื่อมเหล็กเสริมคอนกรีต (WIRE MESH) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก. 737 - 2549

4. การส่งมอบงาน

- 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย เพื่อให้ผู้ว่าจ้างสามารถใช้งานได้ทันทีที่ตรวจรับงาน
- 4.2 ผู้รับจ้างจะต้องกลับที่ดินให้เรียบร้อย เศษของวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เช่น เศษอิฐ ไม้ ปูน ทราย เป็นต้น และจะต้องขนย้ายไปให้พร้อมบริเวณสถานที่ก่อสร้างก่อนวันที่ผู้รับจ้างจะส่งมอบงานงวดสุดท้าย ในกรณีอาคารข้างเคียงและทะเลสาบใกล้เคียงจากอาคารก่อสร้างและผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดและตกแต่งเรียบร้อยให้อยู่สภาพดี

5. การบริหารส่งมอบวัสดุ

- 5.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังตลอดทั่ว โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่าง
- 5.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดป้ายแจ้งเตือนประชาชนผู้สัญจรไป - มา ให้ทราบเขตพื้นที่ก่อสร้าง
- 5.3 ในระหว่างทำการก่อสร้างหากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นทางสัญจร ผู้รับจ้างจะต้องจัดตั้งสัญญาณให้ประชาชนสามารถสัญจรไป - มา ได้สะดวกและปลอดภัย
- 5.4 ให้ผู้รับจ้างบริหารจัดการก่อสร้างโดยคำนึงถึงผลกระทบกับสิ่งก่อสร้างอื่น เช่น ระบบสายส่งกำลังไฟฟ้า ระบบท่อจ่ายน้ำประปา หากผู้รับจ้างทั้งหมดให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบความเสียหายนั้นทั้งสิ้น
- 5.5 ในขณะดำเนินการก่อสร้างหากมีผู้ได้รับอันตรายจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทุกกรณี
- 5.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดสัญญาณไฟแดงเตือนอันตรายและจัดให้มีแสงสว่างบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สว่างเพียงพอในยามค่ำคืน

6. การคืนเงินมัดจำแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง โดยให้มีแผ่นป้ายแสดงรายละเอียด 2 ประเภทดังนี้

- 6.1 แผ่นป้ายจะตั้งดำเนินการก่อสร้าง (ป้ายประกาศสัมพัทธ์โครงการ) ต้องมีลักษณะคงทนตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง ติดตั้ง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 6.2 แผ่นป้ายจะตั้งดำเนินการก่อสร้าง (ป้ายโครงการถาวร) ต้องมีลักษณะคงทนตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง และผู้รับจ้างต้องนำป้ายโครงการ

"สำหรับบัญชีรายการให้คืนเงินมัดจำความเสียหายและค่าปรับค่าเสียหายอื่น ๆ ความเสียหายและความปลอดภัยแก่ผู้รับจ้างให้ทราบจากโครงการ"

7. ข้อกำหนดเฉพาะงาน

"ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมสิ่งเสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างครั้งนี้ให้เป็นสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม"

8. ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ

- 1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำชุดประมวลหรือคู่มือที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นที่ชัดแจ้งโดยต้องใช้น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าที่ผู้รับจ้างใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- 2. ผู้รับจ้างต้องแจ้งหลักที่เลือกภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ

ก่อสร้างฝายชะลอน้ำลำห้วยยางใต้
สะพานหนองแคน

สถานที่

บ้านห้วยยาง หมู่ที่ 7 ตำบลหินตาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

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

เขียนแบบ

(ลงชื่อ).....
(นางสาวกุลิสรา อีร์ควินัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

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

เห็นชอบ

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

อนุมัติ

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

แบบแสดง

วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.

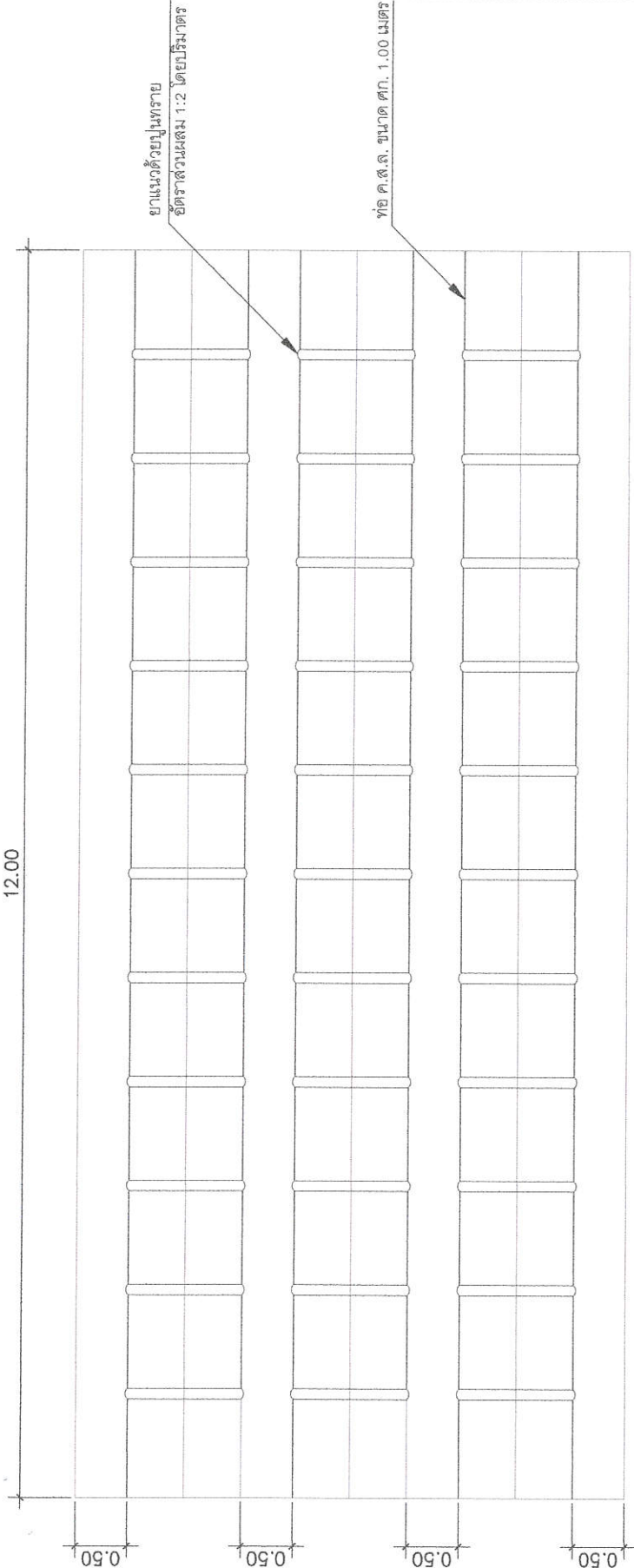
แบบเลขที่

11/2567

แผ่นที่

3

12.00



แปลนวางท่อ ค.ส.ล.

NOT TO SCALE

รายละเอียดประกอบแบบ

- ดำเนินการวางท่อระบายน้ำ คสส. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 3 แถว แถวละ 12 ท่อน รวม 36 ท่อน พร้อมทำการยกแนวท่อ พร้อมฝังกันชนะทั้ง 2 ด้าน ดินถมปรับเกลี่ยทับแน่น พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
- มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร
- คุณสมบัติของวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบ และวิธีการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง)
- งานก่อสร้างดินถมคืนไม่แข็ง, หนองหรืออื่นน้ำที่ระเหยในแบบแปลน จะต้องมีการก่อสร้างที่พิเศษกว่าปกติ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการก่อสร้าง ต่อผู้ควบคุมงานก่อสร้างหรือผู้ว่าจ้างก่อนและจะมีการก่อสร้างได้ ก็ต่อเมื่อผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างอนุมัติวิธีการก่อสร้างแล้ว ทั้งนี้วัสดุที่นำมาใช้จะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนด ที่ผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างเห็นสมควรว่าจะต้องใช้วัสดุที่ดีกว่า สำหรับค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
- ความกว้างและระยะทาง อาจแปรผันไม่เป็นไปตามรูปตัดโครงการที่แสดงไว้ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
- หากมีปัญหาหรือข้อสงสัยให้ปรึกษาคู่ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้าง



องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ

ก่อสร้างฝายชะลอน้ำลำห้วยยางใต้
สระประปาหนองแคน

สถานที่

บ้านห้วยยาง หมู่ที่ 7 ตำบลหินตาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

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

เขียนแบบ

(ลงชื่อ).....
(นางสาวกุลิสรา อัครดั้นัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

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

เห็นชอบ

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

อนุมัติ

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

แบบแสดง

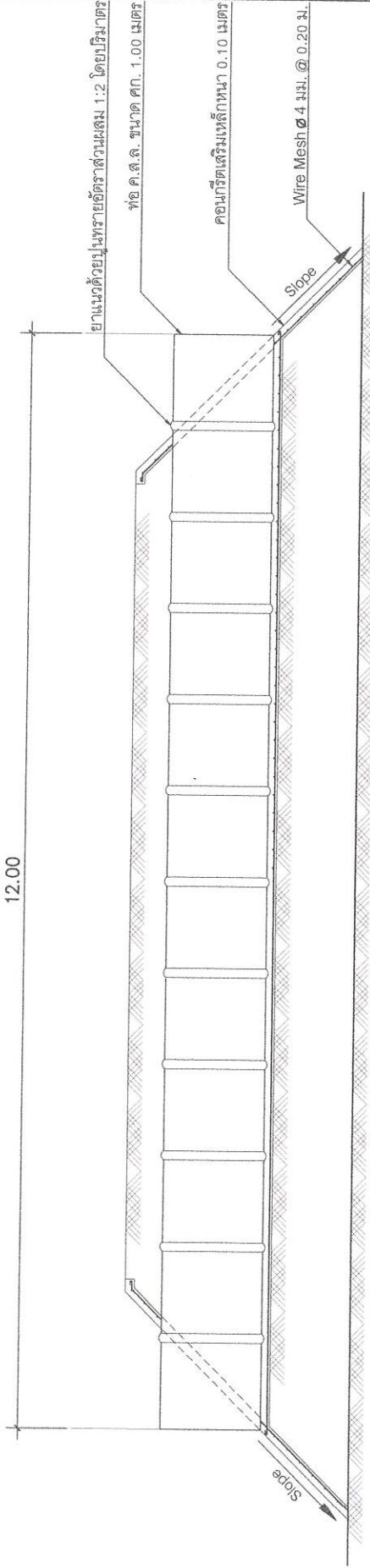
วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.

แบบเลขที่

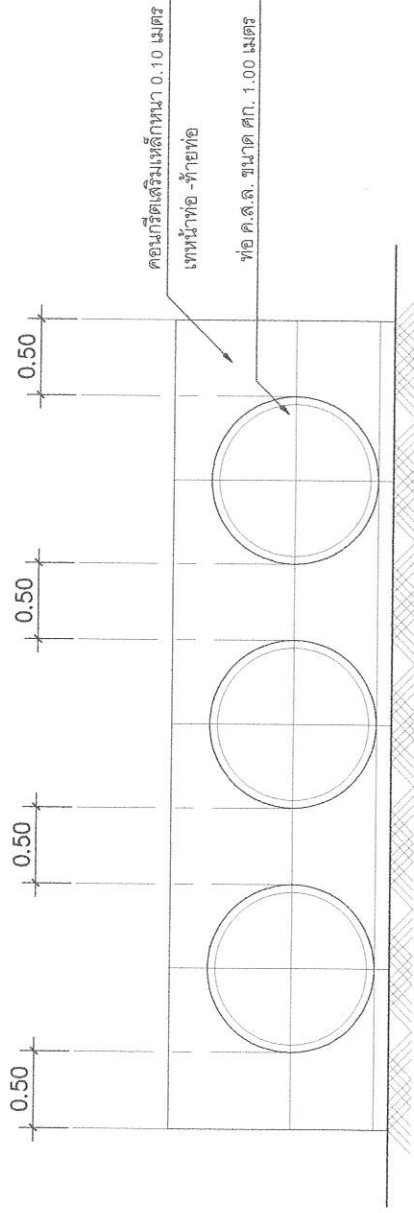
11/2567

แผ่นที่

4



รูปตัดวางท่อ ค.ส.ล.
NOT TO SCALE



รูปร่างท่อ ค.ส.ล. ด้านหน้า
NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ

ก่อสร้างฝายชะลอน้ำลำห้วยยางใต้
สะพานประปาหนองแคน

สถานที่

บ้านห้วยยาง หมู่ที่ 7 ตำบลหินตาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ).....

(นายบรรจง นมวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....

(นางสาวกฤษิรา อีร์ควัดเยี่ยม)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ
(ลงชื่อ).....

(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ลงชื่อ).....

(นายณัติ สี่รัง)
ปลัด อบต.หินตาด

อนุมัติ
(ลงชื่อ).....

(นายพิบูลย์ แสงสุระ)
นายก อบต.หินตาด

แบบแสดง

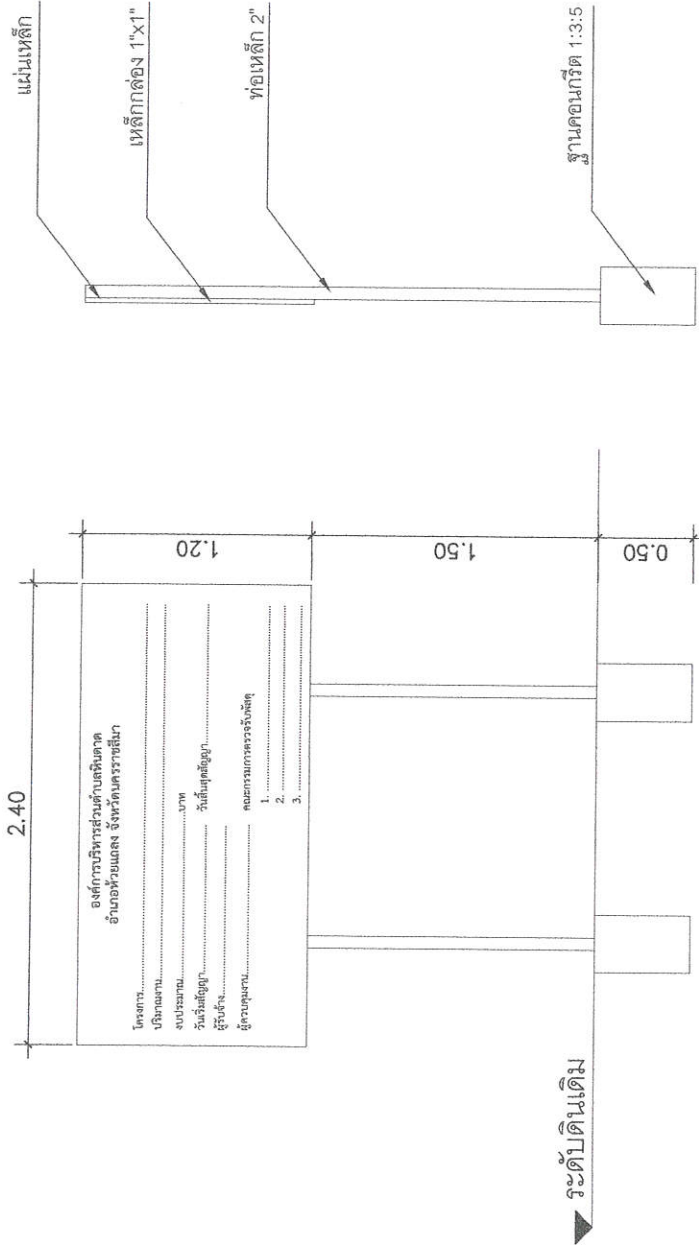
แบบป้ายโครงการ

แบบเลขที่

11/2567

แผ่นที่

5



ระดบดินเดิม

แบบป้ายด้านข้าง

NOT TO SCALE

แบบป้ายด้านหลัง

NOT TO SCALE

แบบป้ายด้านหน้า

NOT TO SCALE

รายละเอียดประกอบแบบ

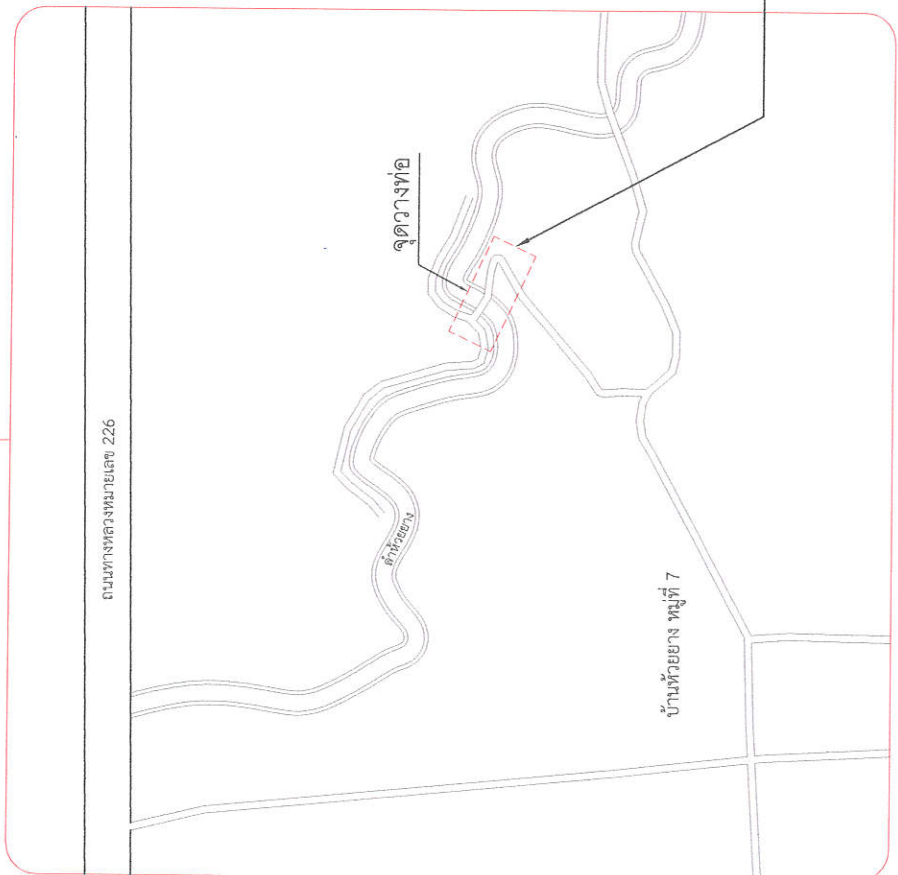
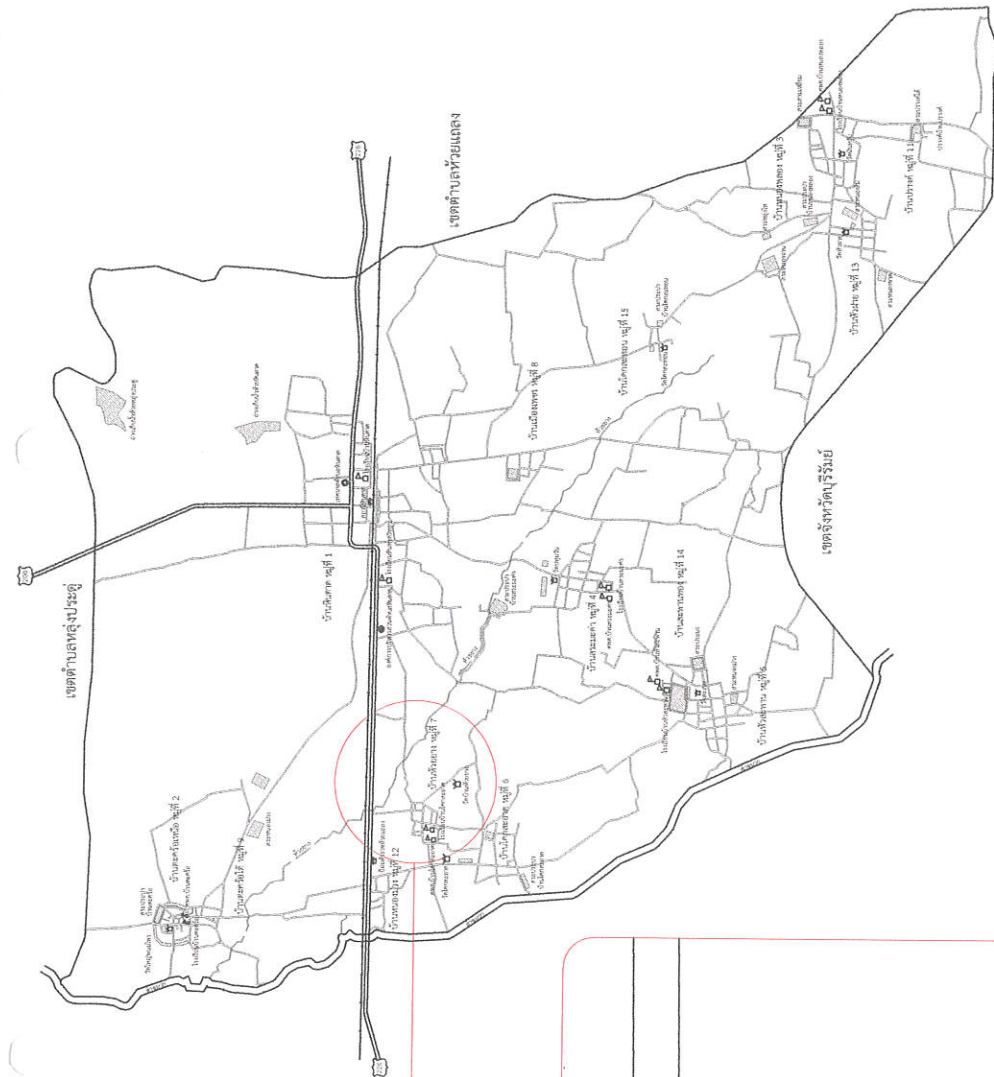
1. เสา พื้นป้ายทาสีน้ำมันสีเขียวทังสองด้าน
2. ตัวอักษรทาสีขาว ขนาดกำหนดตามความเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
3. ตำแหน่งติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม



องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง
โครงการ ก่อสร้างฝายชะลอน้ำลำห้วยยางใต้ สระประปาหนองแคน
สถานที่ บ้านห้วยยาง หมู่ที่ 7 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ (ลงชื่อ)..... (นายบรรจง นามวงษา) นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ (ลงชื่อ)..... (นางสาวกสิลา อีร์ดีมัญญา) นายช่างเขียนแบบ
ตรวจสอบ (ลงชื่อ)..... (นายชินวัฒน์ เรือนใหม่) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ (ลงชื่อ)..... (นายเนติ สีรัง) ปลัด อบต.หินดาด
อนุมัติ (ลงชื่อ)..... (นายพิบูลย์ แสงสระ) นายก อบต.หินดาด
แบบแสดง
ผังบริเวณโครงการ

แบบเลขที่	แผ่นที่
11/2567	6



สถานที่ตั้งโครงการ
พิกัด 15.000039 , 102.534785

