

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ **อบต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา** ตามแบบเลขที่ 60/2566
 งานก่อสร้าง **ฝายน้ำล้นพร้อมวางท่อระบายน้ำคสล.ห้วยลำฉวมก(บริเวณที่นานายบุญหลาย)** ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 2 แผ่น
 สถานที่ก่อสร้าง **บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 5 ต.หินดาด** ประมาณเมื่อวันที่ 9 เดือน มี.ค. พ.ศ.2566
อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา กองช่าง อบต.หินดาด ออกแบบ ก่อสร้าง

หน่วยงานรับผิดชอบ **กองช่าง อบต.หินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา**

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานทาง	-		-	
2	งานอาคาร				
3	งานชลประทาน	135,721.76	1.3375	181,527.85	
4	งานสะพานและท่อเหลี่ยม	-		-	
5	ป้ายโครงการ		-	3,000.00	จำนวน 1 ป้าย
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0...%				
	เงินประกันผลงานหัก...0...%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				

สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	184,527.85
	ปรับเป็นเงินงบประมาณเพียง	184,000
ตัวอักษร	หนึ่งแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน	
ขนาดหรือเนื้องาน		

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตรวจสอบแล้ว
 เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลหินดาด
 เพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (นายบรรจง นามวงษา)
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นางสาวกสิกรร ชูคุณัญญา)
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายวิสันต์ กุมปรี)

ลงชื่อ.....
 (นายบรรจง นามวงษา)
 นายช่างโยธา ชำนาญงาน
 ลงชื่อ.....ตรวจ
 (นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
 พจ.กองช่าง อบต.หินดาด
 ลงชื่อ.....เห็นชอบ
 (นายเนติ สิริง)
 ปลัด อบต.หินดาด
 ลงชื่อ.....อนุมัติ
 (นายพิบูลย์ แสงสุระ)
 นายก อบต. หินดาด

ประมาณราคาก่อสร้าง ฝ่ายน้ำล้น.พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.ห้วยลำฉวมวก(ที่นายนายบุญหลาย) บ้านหัวสะพาน แผ่นที่ ปร.4 ที่1/2
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 5 ต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา แบบเลขที่ 60/2566
 ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง อบต.หินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา อบต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา
 ประมาณการโดย นายบรรจง นามวงษา ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน เมื่อวันที่ ๙ เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานก่อสร้างฝายน้ำล้น/งานเสริมดินฯ/งานวางท่อ คสล.								
1.1	งานตากวาง/ปรับพื้นที่งานฝายน้ำล้น/งานวางท่อ คสล.	110.00	ตรม.		0.00	1.78	195.80	195.80	
1.2	งานขุดดิน/งานฝายน้ำล้น/งานวางท่อระบายน้ำ คสล.	247.00	ลบม.			28.18	6,960.46	6,960.46	
1.3	ทรายหยาบรองพื้น	8.00	ลบม.	495.68	3,965.44	99.00	792.00	4,757.44	
1.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (ทั่วไป)	20.94	ลบม.	1,882.95	39,428.97	391.00	8,187.54	47,616.51	
1.5	เหล็ก RB 6 มม.	77.70	ก.ก.	25.25	1,961.92	4.10	318.57	2,280.49	
1.6	เหล็ก RB 9 มม.	99.80	ก.ก.	24.34	2,429.13	4.10	409.18	2,838.31	
1.7	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป (wire mesh) @ 0.20#	125.00	ก.ก.	30.00	3,750.00	5.00	625.00	4,375.00	
1.8	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18#	10.00	ก.ก.	103.32	1,033.20			1,033.20	
รวมค่าก่อสร้าง								70,057.21	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตรวจสอบแล้ว
 (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ)
 (นายบรรจง นามวงษา
 นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
ฝ่ายประมาณราคา
ประมาณการโดย

ฝายน้ำล้นพร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.ห้วยลำฉวมวก(บริเวณที่นา นายบุญหลาย) บ้านห้วยสะพาน
บ้านห้วยสะพาน หมู่ที่ 5 ต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา
กองช่าง อบต.หินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
นายบรรจง นามวงษา ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แผ่นที่ ปร.4 ที่ 2/2

แบบเลขที่ 60/2566

อบต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา

เมื่อวันที่

เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2566

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานก่อสร้างฝายน้ำล้น/งานวางท่อ คสล.									
1.9	งานวางท่อระบายน้ำ คสล. 0.80 X 1.00 เมตร ชั้น 3.	15.00	ท่อน	1,628.05	24,420.75			24,420.75	
1.10	งานผนังกันเซาะ คสล. 2 ด้าน	1.00	งาน			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.11	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด80%)	20.00	ตรม.	250.00	5,000.00			5,000.00	
1.12	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ(คิด30%)ของไม้แบบที่ใช้	10.00	ลบฟ.	150.00	1,500.00			1,500.00	
1.13	ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบ(คิด100%)	95.00	ตรม.			133.00	12,635.00	12,635.00	
1.14	ตะปู	10.00	ก.ก.	60.00	600.00			600.00	
1.15	งานดินถมปรับพื้นที่ฝายน้ำล้น/งานวางท่อระบายน้ำ คสล.	160.00	ลบม.			28.18	4,508.80	4,508.80	
1.16	งานใช้เครื่องจักรกล(รถขุด)ปรับพื้นที่แนวคันคลอง(เจ้าของงานกำหนด)	8.00	ชั่วโมง	(เหมาฯ)		1,500.00	12,000.00	12,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง								65,664.55	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตรวจสอบแล้ว

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ)

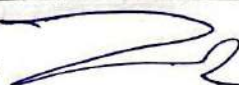
(นายบรรจง นามวงษา
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย
งานวางท่อกลม ค.ส.ล. (แบบเลขที่ 02-101)

ความลึกดินถมหลังท่อเฉลี่ย 0.00 เมตร

รายละเอียด	หน่วย	ขนาด Ø ท่อ (ม.)							
		0.30	0.40	0.50	0.60	0.80	1.00	1.20	1.50
ค่าท่อ ค.ส.ล. (มอก.ชั้น 3)	บาท/ม.	299.07	429.91	579.44	682.24	1,196.26	1,850.47	2,878.50	4,859.81
ค่าขนส่ง									
ขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน									
ค่าขนท่อขึ้น-ลง คิดเที่ยวละ	บาท	300	300	300	300	300	300	300	300
ระยะทางขนส่ง	ก.ม.	2	2	2	2	2	2	2	2
ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง/เที่ยว	บาท/เที่ยว	432.47	432.47	432.47	432.47	432.47	432.47	432.47	432.47
จำนวนท่อ/เที่ยว	ม.	48	32	24	24	18	10	8	5
ค่าขนส่งเฉลี่ย	บาท/ม.	9.01	13.51	18.02	18.02	24.03	43.25	54.06	86.49
งานดินซุด									
ปริมาณ	ลบ.ม.	0.413	0.543	0.735	0.936	1.459	2.151	2.88	4.193
ราคาต่อหน่วย	บาท/ลบ.ม.	22.03	22.03	22.03	22.03	22.03	22.03	22.03	22.03
ค่างาน	บาท/ม.	9.10	11.96	16.19	20.62	32.14	47.39	63.45	92.37
งานทรายหยาบรองพื้น									
ปริมาณ	ลบ.ม.	0.038	0.041	0.047	0.052	0.064	0.079	0.09	0.108
ราคาต่อหน่วย	บาท/ลบ.ม.	470.93	470.93	470.93	470.93	470.93	470.93	470.93	470.93
ค่างาน	บาท/ม.	17.90	19.31	22.13	24.49	30.14	37.20	42.38	50.86
งานคอนกรีตหยาบรองพื้น									
ปริมาณ	ลบ.ม.	0.075	0.081	0.093	0.104	0.128	0.157	0.180	0.215
ราคาต่อหน่วย	บาท/ลบ.ม.	1,981.47	1,981.47	1,981.47	1,981.47	1,981.47	1,981.47	1,981.47	1,981.47
ค่างาน	บาท/ม.	148.61	160.50	184.28	206.07	253.63	311.09	356.66	426.02
งานปูนทรายยานว									
ปริมาณ	ลบ.ม.	0.014	0.018	0.022	0.025	0.033	0.041	0.048	0.060
ราคาต่อหน่วย	บาท/ลบ.ม.	2,071.40	2,071.40	2,071.40	2,071.40	2,071.40	2,071.40	2,071.40	2,071.40
ค่างาน	บาท/ม.	29.00	37.29	45.57	51.79	68.36	84.93	99.43	124.28
งานบดอัดดินถมกลับหลังท่อ									
ปริมาณ	ลบ.ม.	0.175	0.21	0.274	0.338	0.497	0.747	0.959	1.326
ราคาต่อหน่วย	บาท/ลบ.ม.	47.29	47.29	47.29	47.29	47.29	47.29	47.29	47.29
ค่างาน	บาท/ม.	8.28	9.93	12.96	15.98	23.50	35.33	45.35	62.71
รวมค่างานต้นทุน	บาท/ม.	520.96	682.41	878.59	1,019.21	1,628.05	2,409.65	3,539.83	5,702.54

ลงชื่อ



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ



กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ



กรรมการกำหนดราคากลาง



โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณห้วยลำฉมวก (นานายบุญหลาย)
บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 5

องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

รายการประกอบแบบทั่วไป



องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง
โครงการ ก่อสร้างฝายน้ำล้น พร้อมวางท่อระบายน้ำ คลบ บริเวณหัวฝาย (ขนาด ๖๐๐ ซม.)
สถานที่ บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลหินลาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ (ลงชื่อ) _____ (นายบรรจง นามวงษา) นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ (ลงชื่อ) _____ (นายสุวิทย์ สุวรรณปัญญา) นายช่างเขียนแบบ
ตรวจสอบ (ลงชื่อ) _____ (นายชินวัฒน์ เรือนใหม่) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ (ลงชื่อ) _____ (นายเบญติ สิงห์) ปลัด อบ.ต.หินลาด
(ลงชื่อ) _____ (นายพิบูลย์ แสงสุระ) นายก อบ.ต.หินลาด
รายการประกอบแบบ
แบบเลขที่ AA-01

1. รายการประกอบแบบทั่วไป

- 1.1 การก่อสร้างจะขึ้นไปตามที่ปรากฏในแบบและรายละเอียด ตามที่ระบุไว้ในสัญญา
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องตรวจดูแบบและรายละเอียดโดยถี่ถ้วนและเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการ ถ้าปรากฏว่ามีการผิดพลาดหรือจะคลาดเคลื่อนหรือไม่ละเอียดหรือข้อความในแบบรายการและรายละเอียดใดมีปัญหานั้น หรือแบบรูปพิมพ์ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอความเห็นหรือวินิจฉัยต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสียก่อน โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะพิจารณาหลักฐานที่ผู้รับจ้างส่งมาในประเด็นข้อสงสัยและประเมินผลในประเด็นข้อสงสัยทางราชการเป็นหลักในการวินิจฉัยชี้ขาด ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะไม่สามารถไปถ่วงดุลคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยชี้ขาด
- 1.3 สิ่งที่ปรากฏในแบบรูปต่อแบบรูป รายละเอียดต่อรายละเอียด หรือรายละเอียดต่อแบบรูปขัดแย้งกัน ในปฏิบัติการค่าจ้างจะยึดถือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 1.4 หากปรากฏว่าแบบรูปหรือรายละเอียดส่วนใดส่วนหนึ่งคลาดเคลื่อนผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยทันทีในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ขัด
- 1.5 สิ่งใดที่ได้กำหนดในแบบรูปหรือรายการรายละเอียดแล้วนั้นเป็นส่วนใหญ่ที่จะต้องกระทำเพื่อให้เสร็จสมบูรณ์ไปโดยรวดเร็วด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้นโดยไม่คิดเอาเงินค่าจ้างเพิ่ม
- 1.6 สิ่งใดที่ได้กำหนดในแบบรูปหรือรายการรายละเอียดแล้ว แต่ในทางปฏิบัติงานช่างไม่อาจระบุไว้ได้ครบถ้วน ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะชี้แจงอธิบายรายละเอียดและทำการก่อสร้างและการขึ้นรายละเอียดนี้ถือเป็นแบบหนึ่งของแบบรูป และรายการละเอียดในการก่อสร้างครั้งเดียว
- 1.7 การอ่านแบบรูปให้ละเอียด ระยะ หรือ ขนาด ที่ระบุตัวเลขและมีตัวอักษร มิหน่าวยเป็น "เมตร" ยาวเกินส่วนที่ระบุไว้จะถือว่าผิดแบบอย่างอื่น
- 1.8 ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง เช่น การทดสอบคุณภาพวัสดุ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องคิดและออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- 1.9 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้คนงานหรือช่างฝีมือที่มีความสามารถและมีวิชาความรู้ตามกำหนดงานจริง ๆ โดยเฉพาะจะต้องจัดหาให้ทันเวลาที่กำหนดไว้ได้ทันเวลา ถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานเห็นว่าผู้รับจ้างหรือช่างฝีมือผู้รับจ้างไม่เข้าใจงานหรือประพฤติน่าไม่เหมาะสม คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานมีอำนาจในการเปลี่ยนผู้รับจ้างช่างคนใหม่ได้ และผู้รับจ้างต้องจัดหาใหม่ตามกำหนดโดยเร็ว ส่วนการแก้ไขหรือลาออกไประหว่างการนี้ ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนหรือขยายกำหนดเวลาทำการให้แล้วเสร็จออกไปอีกไม่ได้

2. การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์

- 2.1 สิ่งที่ปรากฏอยู่ในแบบรูปหรือรายการรายละเอียด หรือที่ปรากฏในแบบรูปหรือรายการรายละเอียด แต่จำเป็นต้องใช้เป็นส่วนหรือประกอบในการก่อสร้างครั้งนี้ได้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพร้อมอยู่ในงานนี้ทั้งสิ้นโดยไม่คิดค่าเงินเพิ่ม
- 2.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีคุณภาพที่ดีไม่ครบตามแบบและรายการรายละเอียดทุกประการและต้องจัดหามาให้ครบถ้วน วัสดุที่จำเป็นต้องสั่งจากต่างประเทศหรือที่ขึ้นใหม่ในประเทศหรือสั่งของที่มีมาตรฐานต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องสั่งที่ขึ้นเพื่อให้ทันกับระยะเวลาที่แจ้งในการก่อสร้างอย่างช้าที่สุดวันใด ๆ วัสดุที่สั่งของนอกประเทศหรือสั่งของนอกประเทศในการขายสัญญาจ้างไม่ได้
- 2.3 เครื่องมือที่นำมาใช้ในการก่อสร้างครั้งนี้ จะต้องใช้ชนิดที่มีคุณภาพและใช้งานได้ดี ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดหาให้ทันเวลาและมีจำนวนเพียงพอ
- 2.4 วัสดุก่อสร้างที่ระบุชื่อโดยละเอียดจะแจ้งไว้ในแบบรูปหรือรายการรายละเอียดให้หมดความรวมถึงวัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับ
- 2.5 หากผู้รับจ้างประสงค์จะใช้วัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่าจะต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสียก่อนในการพิจารณาคุณภาพเทียบเท่าและหากจำเป็นต้องมีการทดสอบ จะต้องทำการทดสอบโดยสุ่มกัน ๆ เชื้อถือได้ และผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- 2.6 วัสดุก่อสร้างและเครื่องมืออุปกรณ์ในการก่อสร้างจะต้องอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างและต้องเก็บไว้ในที่ซึ่งมีสิ่งป้องกันไม่ให้มีความเสียหาย ซึ่งสิ่งที่เสียหายคุณภาพไม่ได้หรือไม่ถูกต้องตามแบบและรายการรายละเอียดห้ามนำเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง มิฉะนั้นจะถือว่าผู้รับจ้างผิดหน้าที่จะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามแบบและรายการรายละเอียดที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง

3. ข้อปฏิบัติในการก่อสร้าง

- 3.1 การติดตั้งไม้ในบริเวณก่อสร้างที่ติดขวางการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งไม้เฉพาะพื้นที่ที่ก่อสร้างตามสัญญาจ้างก่อสร้างเท่านั้น ส่วนคนอื่น ๆ ที่ไม่ได้ขวางการก่อสร้างจะต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของสถานที่เสียก่อนจึงจะติดตั้ง การติดตั้งไม้จะต้องเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างติดตั้งให้เรียบร้อยและขนย้ายให้พ้นจากสถานที่ก่อสร้าง
- 3.2 การปลูกสร้างที่ติดขวางไว้ในบริเวณสถานที่ราชการ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากฝ่ายผู้รับจ้างเสียก่อน ในกรณีจำเป็นต้องปลูกสร้างนอกสถานที่ของทางราชการจะต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อประโยชน์ในการยึดทรัพย์สินเมื่อมีการละทิ้งงานก่อสร้าง สถานที่และขนาดจะกำหนดให้ตามความเหมาะสม ผู้รับจ้างจะต้องจัดสร้างที่กั้นที่ปลูกอาหาร ส่วนและที่นอนของงานให้มีชนิดและถูกต้องลักษณะ วัสดุที่ใช้ต้องไม่ติดไฟง่าย ไม่กลบปรกและรกรุงรัง ที่กั้นนั้นอยู่ได้เฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและต้องพักอยู่ในบริเวณที่ก่อสร้างนี้เท่านั้นห้ามไม่ให้อยู่หรือในบริเวณอื่น หากผู้รับจ้างจำเป็นต้องพักที่บริเวณอื่นหรือพักที่อื่นนอกสถานที่ก่อสร้างที่ก่อสร้างได้ เข้า - ออก บริเวณก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องขออนุญาตปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด และผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือขออนุญาตจากผู้รับจ้าง ขนาดของสิ่งกั้นที่กั้นปฏิบัติงาน โดยมีได้พร้อมกันที่ก่อสร้าง โดยใจความอยู่ใกล้ที่ทำงาน ผู้รับจ้างได้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน
- 3.3 การยึดถนนสิ่งก่อสร้างอื่น ถ้าการก่อสร้างนี้จำเป็นจะต้องยึดถนนสิ่งก่อสร้างอื่นของผู้รับจ้าง และในรายการมิได้กำหนดไว้ การยึดถนนให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ส่วนวัสดุต่าง ๆ ที่ยึดถนนออกนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งหมด และผู้รับจ้างจะต้องนำไปเก็บไว้ ณ ที่ซึ่งผู้รับจ้างกำหนด เว้นแต่สัญญาจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- 3.4 ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักและวางผัง วางระดับที่กำหนดไว้ให้ถูกต้องตามแบบรูปและรายการรายละเอียด
- 3.5 ภาพขยายรายละเอียดของก่อสร้าง (SHOP DRAWING) ได้แก่ ภาพขยายต่าง ๆ ที่จัดทำขึ้นขณะก่อสร้างให้มีเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องทำการขยายรายละเอียด และเสนอให้กองช่างตรวจ ๓ และเห็นชอบเสียก่อนจึงนำไปใช้ในการก่อสร้างส่วนนั้น ๆ ได้

รายการประกอบแบบทั่วไป

4. การส่งมอบงาน

- 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องหาความสะดวกสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย เพื่อให้ผู้รับจ้างสามารถใช้งานได้ทันทีที่ตรวจรับงาน
- 4.2 ผู้รับจ้างจะต้องยกถ่ายพื้นดินในบริเวณรอบๆ เศษของวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เช่น เศษอิฐ ไม้ ปูน หิน และจะต้องขนย้ายไปให้พ้นบริเวณสถานที่ก่อสร้างก่อนวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดสุดท้าย ในกรณีอาคารข้างเคียงและทะเลสาบเนื่องจาก การก่อสร้างและผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องหาความสะดวกและยกถ่ายวัสดุเหลือทิ้งออกให้เรียบร้อย

5. การบริหารส่วนปลอดภัย

- 5.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังความปลอดภัย โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาการ
- 5.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดป้ายแจ้งเตือนประชาชนผู้สัญจรไป - มา ให้ทราบสถานที่ก่อสร้าง
- 5.3 ในระหว่างทำการก่อสร้างหากมีความจำเป็นต้องปิดถนนทางสัญจร ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำทางสัญจรชั่วคราวให้แก่ประชาชนสามารถสัญจรไป - มา ได้สะดวกและปลอดภัย
- 5.4 ให้ผู้รับจ้างบริหารจัดการก่อสร้างโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบสายส่งกำลังไฟฟ้า ระบบท่อจุ่มน้ำประปา หากผู้รับจ้างทำเสียหายให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบความเสียหายนั้นทั้งสิ้น
- 5.5 ในขณะดำเนินการก่อสร้างหากมีผู้ได้รับอันตรายจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทุกรณี
- 5.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดสัญญาณไฟแจ้งเตือนอันตรายและจัดให้มีแสงสว่างบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สว่างเพียงพอในช่วงเวลากลางคืน

6. การคืนแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

- ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการคืนและคืนแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง โดยให้มีแผ่นป้ายแสดงรายละเอียด 2 ประเภทดังนี้
- 6.1 แผ่นป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง (ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ) คือมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ติดตั้ง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
 - 6.2 แผ่นป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ (ป้ายโครงการถาวร) ต้องมีลักษณะคงทนตลอดระยะเวลาประกันความรับผิดชอบของงานสัญญา
- * สำหรับทุกชนิดป้ายถาวรให้คำนึงถึงความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ความสวยงามและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ

7. ข้อกำหนดเฉพาะงาน

- * ผู้รับจ้างจะต้องทำการขออนุญาตขุดเจาะที่ขุดจากกรมการก่อสร้างครั้งนี้ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิม โดยไม่ต้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

8. ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ผู้รับจ้างต้องให้หลักฐานที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่จะใช้ทั้งหมดตามสัญญา




องค์การบริหารส่วนตำบลทับคล้อ
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง


โครงการ
ก่อสร้างฝายน้ำล้น พร้อมวางท่อระบายน้ำ คลบ
บริเวณห้วยลำแตง (นายบุญฤทธิชัย)


สถานที่
บ้านห้วยสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลทับคล้อ
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ) 
(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(ลงชื่อ) 
(นางสาวกสิรา อีร์คุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ
(ลงชื่อ) 
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ลงชื่อ) 
(นายเนติ สิงห์)
ปลัด อบต.ทับคล้อ

(ลงชื่อ) 
(นายพิบูลย์ แสงสุระ)
นายก อบต.ทับคล้อ

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่ AA-02

รายการประกอบแบบทั่วไป

การควบคุมคุณภาพ

- 1.1 ขอบข่าย การควบคุมคุณภาพ หมายถึง การควบคุมทั้งในสถานที่ก่อสร้างและในท้องปฏิบัติการทำงาน เพื่อควบคุมการใช้วัสดุให้มีคุณสมบัติทางวิศวกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ และเพื่อควบคุมคุณภาพของงานก่อสร้าง อันหมายถึง มีผิวสัมผัส กว้าง กว้าง ความมั่นคงแข็งแรง และวิธีการทำงานให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ วิศวกรรม แบบรูปและรายการรายละเอียด
- 1.2 การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องเตรียมและนำส่งเพื่อการตรวจสอบคุณภาพของวัสดุ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะไม่ดำเนินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับวัสดุให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยชี้ขาด

2. งานคอนกรีต

- 2.1 ขอบข่ายให้ครอบคลุมสำหรับโครงสร้างของสิ่งก่อสร้าง นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- 2.2 ปูนซีเมนต์
 - 2.2.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 เดม 1-2555 จำนวนหรือรายการประกอบแบบเฉพาะไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ประเภทใดให้ถือว่าเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง
 - 2.2.2 ปูนซีเมนต์บรรจุถุงจะต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้ง คุลมปกปิดมิดชิด จากฝนและความชื้น หรือเก็บไว้ในโรงที่มีหลังคาคลุม มิใช่กั้นฝาไม่ได้
- 2.3 ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืด ที่ขยาย คม แข็งแรง และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน เขม่าถ่าน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ
- 2.4 ดิน ต้องแข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม้ยุ่ย สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ต้องมีรูปร่างเหลี่ยมและมีส่วนแบนเล็กน้อย
- 2.5 น้ำ ต้องเป็นน้ำจืด โดสะอาด ปราศจากกรด ด่าง เกลือ และสารอินทรีย์ต่าง ๆ ซึ่งอาจจะทำให้คุณภาพของคอนกรีตลดลงได้
- 2.6 คอนกรีต
 - 2.6.1 การเลือกส่วนผสม ให้ถือหลักดังนี้

คอนกรีตเสริมแรงหรือคอนกรีตที่ผสมด้วยวัสดุผสมที่มีในงานคอนกรีตเสริมแรงของโครงสร้างทั่วไป ให้ใช้คอนกรีตที่มีแรงยึดประคองดีทุกชนิดไม่น้อยกว่า 240 KSC เมื่อทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. ตามวิธีที่ได้ระบุไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เมื่ออายุครบ 28 วัน หรือ อายุครบ 7 วัน เทียบเท่ากันร้อยละ 70-75 ของกำลังยึดที่ 28 วัน และมีน้ำหนักของปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 325 กก./ลบม. นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะระบุเป็นอย่างอื่น
 - 2.6.2 การผสมคอนกรีต

การผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสม ในเครื่องผสมต้องสะอาดปราศจากคอนกรีตแข็งตัวแล้ว และผู้รับจ้างต้องทำการบะบะวงดิน ทราย ให้เรียบร้อย หรือโดยวิธีการซึ่ง หากมีความจำเป็นต้องผสมด้วยมือ จะต้องช้อนชวดเป็นคราว ๆ ไป และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเสียก่อน

ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย ดินหรือกรวด น้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320	กก
ทราย	400	ลิตร
ดินย่อยหรือกรวด	880	ลิตร
น้ำ	140-180	ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตเสริมแรงหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งชื่อให้ผู้รับจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบที่อุณหภูมิมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีกำลังยึดประคองดีทุกชนิดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน
 - 2.6.3 การเทคอนกรีต

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบหล่อและรายการวางเหล็กเสริมว่ามั่นคง แข็งแรง ถูกต้องตามแบบรูปและรายการรายละเอียด พร้อมทั้งทำการสะอาดให้ปราศจากเศษวัสดุที่ติดอยู่ในแบบหล่อ แล้วจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง จึงจะทำการเทคอนกรีตได้
 - 2.6.4 การบ่มคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวจะต้องป้องกันมิให้ถูกกระทบกระเทือนโดยเฉพาะภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก และจะต้องทำการบ่มคอนกรีตทันทีเป็นวงกลมติดต่อกันไม่น้อยกว่า 7 วัน การใส่สารเคมีบ่มคอนกรีตสามารถทำได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้รับจ้างเสียก่อน
 - 2.6.5 การตกแต่งหน้าคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตบ่มแล้วให้สกัดผิวที่นูนออกให้เสมอผิวทั่วไป ถ้าหากคอนกรีตมีรูโหว่ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายในอัตราส่วน 1 : 1 อุดรูโหว่ต่าง ๆ ให้ผิวหน้าเรียบ โดยทั่วไปถ้าหากคอนกรีตมีรูโหว่มากจนอาจเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างอาจพิจารณาให้วิธีอื่นและทำการทาสีใหม่ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่มีคิพริ้ว ทั้งนี้ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเพิ่มได้อีก
 - 2.6.6 การหล่อตัวอย่างคอนกรีตและการทดสอบ

การบ่มตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการทดสอบจะต้องบ่มตัวอย่าง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง/ครั้ง เพื่อทดสอบกำลังยึดคอนกรีต โดยวิธีการบ่มดังนี้

 - บ่มตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเทคอนกรีตในแต่ละส่วนของโครงสร้าง
 - บ่มตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งเมื่อมีการเทคอนกรีต เทพื้น และกั้นฝาง
 - บ่มตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแหล่งของวัสดุผสม ดิน ทราย หรือกรวด



องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ
ก่อสร้างฝายน้ำล้น พร้อมวางท่อระบายน้ำ คลองบริเวณห้วยลำแตง (บางซอญห้วย)

สถานที่
บ้านห้วยสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลหินลาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ) 
(นายบรรจง บอนชวน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(ลงชื่อ) 
(นายสิทธาชัย สิริชัย)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ
(ลงชื่อ) 
(นายบรรจง บอนชวน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ลงชื่อ) 
(นายบรรจง บอนชวน)
ปลัด อบต.หินลาด

(ลงชื่อ) 
(นายพิบูลย์ แสงสุระ)
นายก อบต.หินลาด

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่ AA-03

รายการประกอบแบบทั่วไป

โดยดำเนินการส่งไปให้สถาบัน ฯ ของทางราชการทำการทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกทั้งสิ้น

* การพิจารณาผลการทดสอบคอนกรีตที่หล่อแล้วจะยอมรับได้ก็ต่อเมื่อผลการทดสอบด้วยอย่างแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่เก็บมาทั้ง 3 ตัวอย่าง ตรางานต้องการข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- กำหนดอัตราส่วนของแท่งคอนกรีตแต่ละแท่ง เมื่ออายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่าขนาดที่ที่กำหนดไว้
- กำหนดอัตราส่วนของแท่งคอนกรีตที่ได้จากการทดสอบอนุ โดมให้ต่ำกว่าขนาดที่ไว้นี้เกิน 10 % แต่เมื่อเฉลี่ยจากตัวอย่างทั้ง 3 ตัวอย่าง จะต้องได้ค่าเฉลี่ยสูงกว่าขนาดที่ที่กำหนดไว้น้อยกว่า 5 %

* วิศวกรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีค่าเฉลี่ยอัตราส่วนของแท่งคอนกรีตทุกแท่ง 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับงานให้ เมื่อนำแท่งตัวอย่างดังกล่าว ที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของค่าเฉลี่ยคอนกรีตที่อายุ 28 วัน (สามารถเปรียบเทียบผลค่าเฉลี่ยคอนกรีตกับอายุคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน)

2.7 แบบหล่อ

- แบบหล่อต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรง
- แบบหล่อต้องไม่ยุบ กระจาย และฉีกขาด
- แบบไม่ตึงไม่ยุบ ไม่คดงอ มีผิวเรียบ และมีโครงร่างที่แข็งแรงอย่างเพียงพอ
- แบบหล่อต้องจัดแบบให้ตื้นเพื่อป้องกันน้ำขุ่น และผิวค้ำในของแบบที่ติดกับคอนกรีตต้องเรียบร้อย รอยต่อต่าง ๆ ของแบบต้องจัดให้เรียบร้อยก่อนเทคอนกรีต
- แบบหล่อที่พร้อมแล้วก่อนที่จะนำเข้าไปใช้ใหม่ จะต้องทำความสะอาดและทาสีให้เรียบร้อยก่อนนำไปใช้อีก

3. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

3.1 ขอความช่วยเหลือจากผู้รับงานคอนกรีตเสริมเหล็กทั่วไปทั้งหมด ยกเว้นเหล็กแรงดึงสูงในงานคอนกรีตอัดแรง

3.2 เหล็กเสริมคอนกรีตต้องเป็นเหล็กตีใหม่ มีผิวสะอาด ไม่มีสนิมก่อน ไม่มีน้ำมัน เป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกกร้าว และต้องคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือเป็นชนิดที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กำหนด ดังนี้

- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ROUND BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก 20 - 2543 หากไม่มีกำหนดขึ้นคุณภาพเหล็กเส้นกลมไว้ในแบบก่อสร้าง ให้ใช้ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SR 24
- เหล็กเส้นกลมข้อต่อ (DEFORMED BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก 24 - 2548 หากไม่มีกำหนดขึ้นคุณภาพเหล็กเส้นข้อต่อไว้ในแบบก่อสร้าง ให้ใช้ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SR 30
- ตะแกรงเหล็กกล้าเส้นเชื่อมตีเหล็กเสริมคอนกรีต (WIRE MESH) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก 737 - 2549



องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ
ก่อสร้างฝายน้ำล้น พร้อมวางท่อระบายน้ำ คล. บริเวณห้วยลำแตง (นายช่างผู้ดูแล)

สถานที่
บ้านห้วยสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลหินลาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

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

เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....
(นายสิริวัชรวิเศษ ฐิตะณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

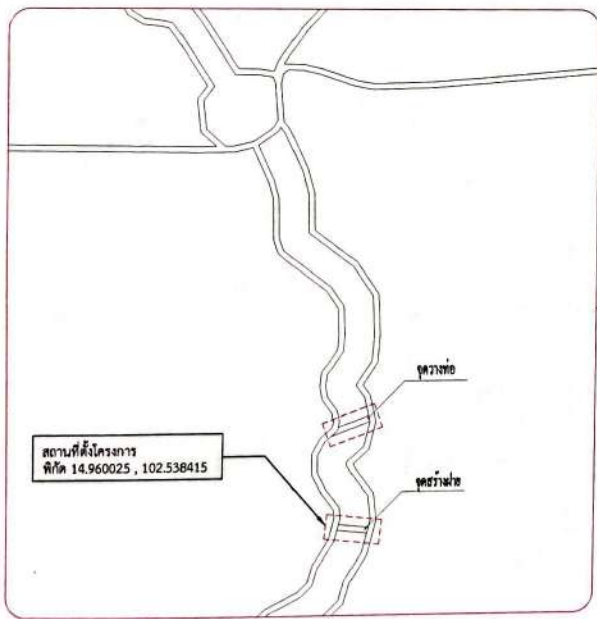
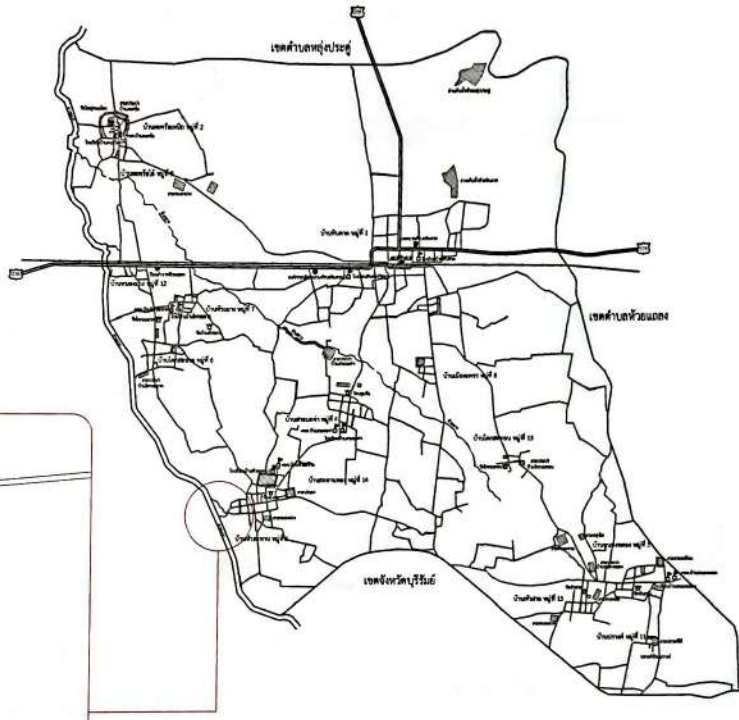
ตรวจสอบ
(ลงชื่อ).....
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

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

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

แบบเลข
รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่ AA-04



รายการก่อสร้าง

ก่อสร้างฝายน้ำล้น ขนาดสันฝายกว้าง 4.00 เมตร ยาว 14.00 เมตร หรือมีพื้นที่สันฝายไม่น้อยกว่า 56.00 ตารางเมตร
งานท่อนบกั้นน้ำ วางท่อระบายน้ำ คลส. ขนาด \varnothing 0.80x1.00 เมตร จำนวน 15 ท่อน พร้อมผนังกันเซาะ



องค์การบริหารส่วนตำบลพิกุลทอง
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ
ก่อสร้างฝายน้ำล้น พร้อมวางท่อระบายน้ำ คลส.
บริเวณหัวฝายเก่า (ขนาดท่อระบายน้ำ)

สถานที่
บ้านห้วยสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลพิกุลทอง
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ)
(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(ลงชื่อ)
(นางสาวกสิรา ชื่นคุณปัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

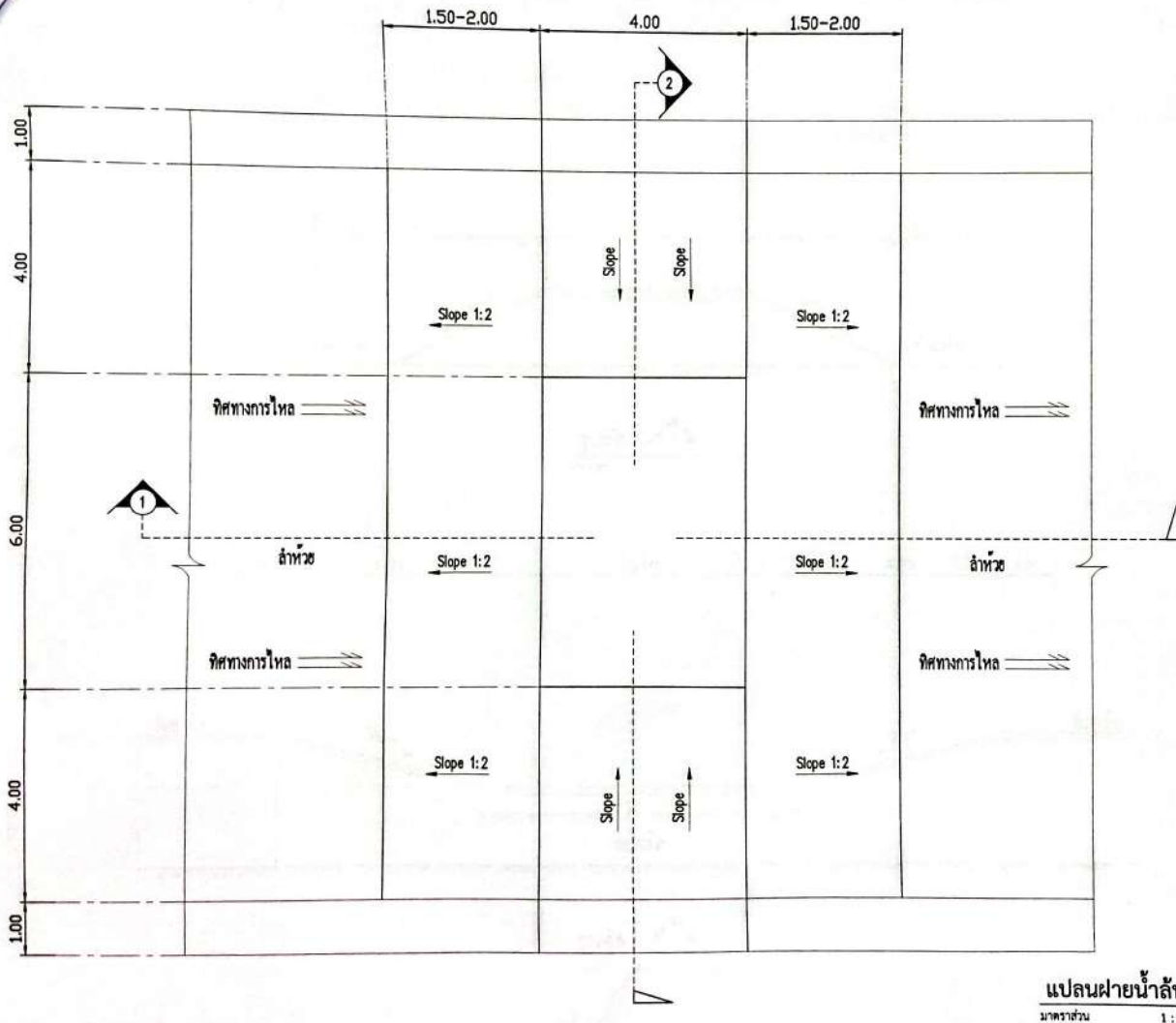
ตรวจสอบ
(ลงชื่อ)
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

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

อนุมัติ
(ลงชื่อ)
(นายพิบูลย์ แสงกระจ่าง)
นายก อบต.พิกุลทอง

แบบแสดง
ผังบริเวณโครงการ

แบบเลขที่ A-01



แปลนฝายน้ำล้น
มาตราส่วน 1 : 100



องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา


กองช่าง


โครงการ
ก่อสร้างฝายน้ำล้น หรือวางท่อระบายน้ำ คลอง
บริเวณห้วยลำน้ำกรวด (นามขุดลอก)

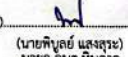
สถานที่
บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลหินลาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ) 
(นาย Worng Namwong)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(ลงชื่อ) 
(นางสาว สิตากร สิตากร)
นายช่างเขียนแบบ

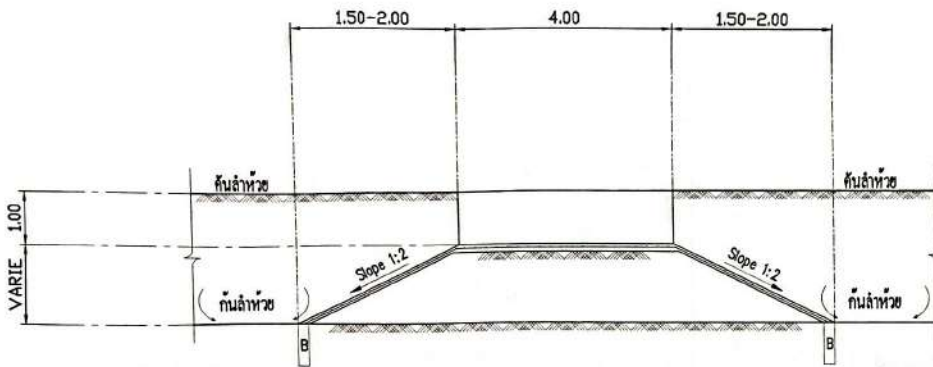
ตรวจสอบ
(ลงชื่อ) 
(นาย จีรพันธ์ จีรพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ลงชื่อ) 
(นาย นैต สิริสง)
ปลัด อบต. หินลาด

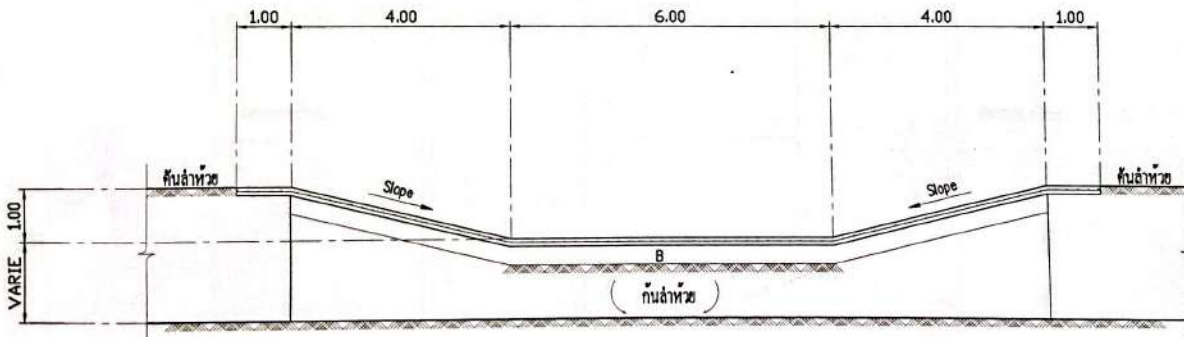
อนุมัติ
(ลงชื่อ) 
(นาย สอนทอง สอนทอง)
นายก อบต. หินลาด

แบบแปลน
แปลนฝายน้ำล้น

แบบเลขที่ A-02



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1 : 100



องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ
ก่อสร้างฝายน้ำล้น หรือวางท่อระบายน้ำ คลอง
บริเวณห้วยลำแวง (นายบุญฤทธิ์)

สถานที่
บ้านห้วยสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลหินลาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ) _____
(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(ลงชื่อ) _____
(นายถาวรฤทธิสาร ชีวคณินัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

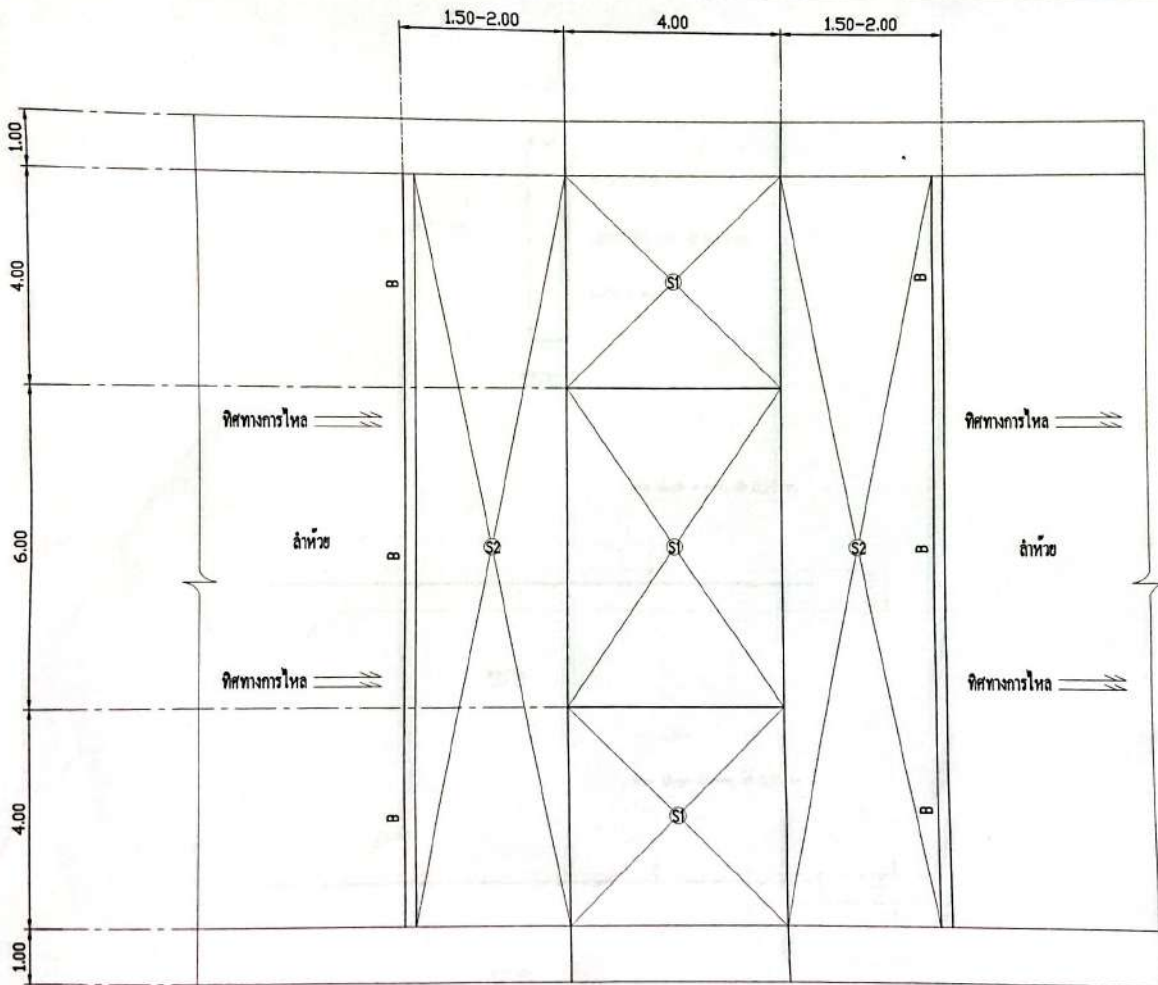
ตรวจสอบ
(ลงชื่อ) _____
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ลงชื่อ) _____
(นายเนติ สีซิ่ง)
ปลัด อบต.หินลาด

อนุมัติ
(ลงชื่อ) _____
(นายพิบูลย์ แสงสุระ)
นายก อบต.หินลาด

แบบเลขที่
รูปตัด 1, 2

แบบเลขที่
A-03



แปลนโครงสร้างฝายน้ำล้น
มาตราส่วน 1 : 100




องค์การบริหารส่วนตำบลหินศาล
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ
ก่อสร้างฝายน้ำล้น พร้อมวางท่อระบายน้ำ คลอง
บริเวณห้วยลำแตง (นามานบุญหลาย)

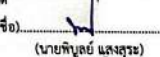
สถานที่
บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลหินศาล
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ) 
(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(ลงชื่อ) 
(นางสาวกสิศรา ธีระคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

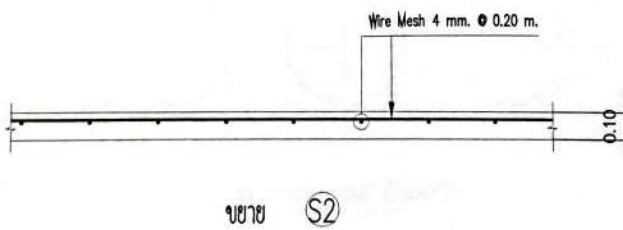
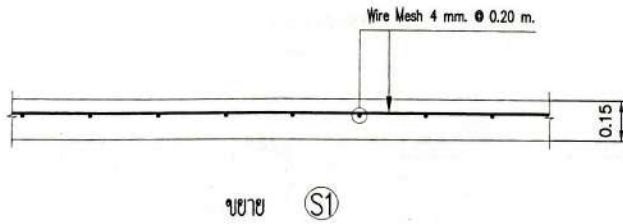
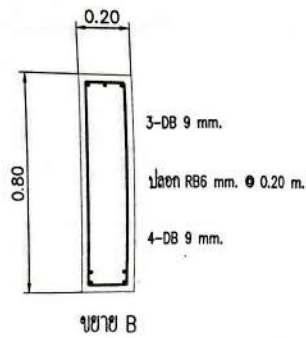
ตรวจสอบ
(ลงชื่อ) 
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ลงชื่อ) 
(นายเบติ สิริง)
ปลัด อบต.หินศาล

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

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างฝายน้ำล้น

แบบเลขที่ S-01





องค์การบริหารส่วนตำบลหินศาล
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ
ก่อสร้างฝายน้ำล้น พร้อมวางท่อระบายน้ำ คลม.
บริเวณห้วยลำแตง (นาหนองสูงหลาย)

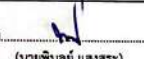
สถานที่
บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลหินศาล
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ) 
(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(ลงชื่อ) 
(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างเขียนแบบ

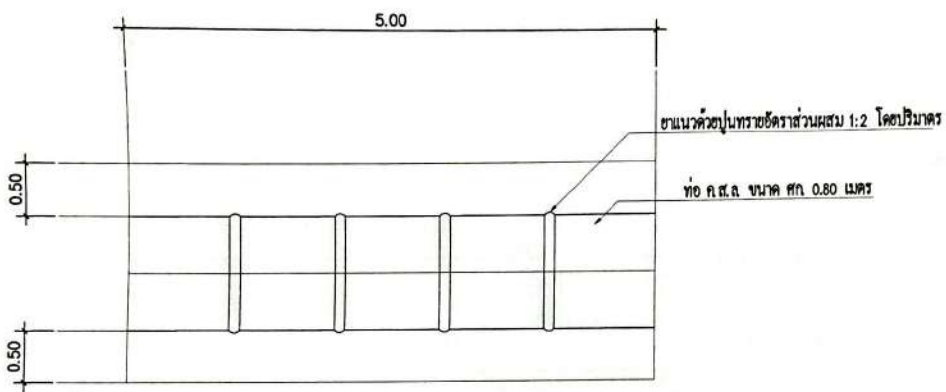
ตรวจสอบ
(ลงชื่อ) 
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ลงชื่อ) 
(นายเนติ สิงห์)
ปลัด อบต. หินศาล

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

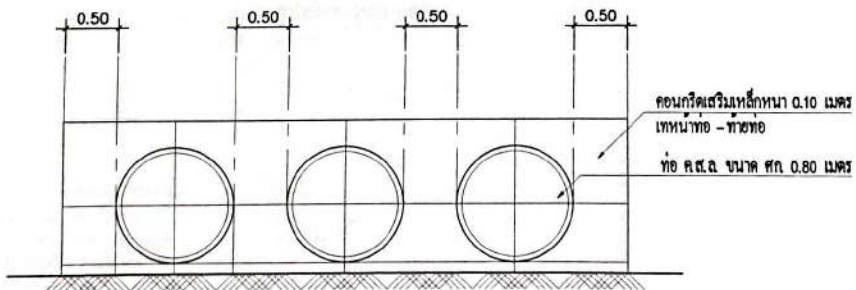
แบบแปลน
แบบขยายโครงสร้าง

แบบเลขที่ S-02



แปลนวางท่อ คสล.

มาตราส่วน 1 : 50



รูปวางท่อ คสล. ด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 50



องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี
อำเภอหัวตะกอก จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ

ก่อสร้างฝายน้ำล้น หรือวางท่อระบายน้ำ คสล.
บริเวณท้ายลำหมาก (นายขุฑุพิศุข)

สถานที่

บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลหินลาด
อำเภอหัวตะกอก จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

(ลงชื่อ)

(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(ลงชื่อ)

(นางสาวกสิษฐา อธิคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

(นายชินวัฒน์ เรือนไหม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นายเนติ สีวัง)
ปลัด อบต.หินลาด

อนุมัติ

(ลงชื่อ)

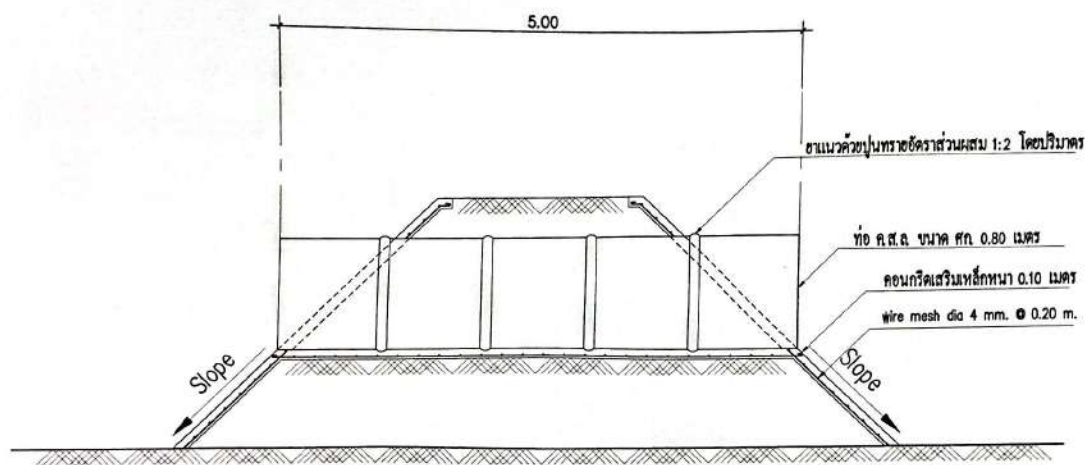
(นายพิบูลย์ แสงสุระ)
นายก อบต.หินลาด

แบบแสดง

วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.

แบบเลขที่

A1-01



รูปตัดขวางท่อ คสล.
มาตราส่วน 1:50

รายละเอียดประกอบแบบ

1. ค่าเป็นการวางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร จำนวน 5 ท่อน 3 แถว พร้อมทำกรวยระบายท่อ
2. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร
3. คุณสมบัติของวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบ และวิธีการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง)
4. งานก่อสร้างดินถมคันในบึง, ท้องหรือในป่าที่ระบุในแบบแปลน จะต้องมีการก่อสร้างที่พิเศษกว่าปกติ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการก่อสร้าง ต่อผู้ควบคุมงานก่อสร้างหรือผู้ว่าจ้างก่อนและจะทำการก่อสร้างได้ ก็ต่อเมื่อผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างอนุมัติวิธีการก่อสร้างแล้ว ทั้งนี้วัสดุที่นำมาใช้จะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนด ที่ผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างเห็นสมควรว่าจะต้องใช้วัสดุที่ดีกว่า สำหรับค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
5. ความกว้างและระยะห่าง อาจแปรผันไม่เป็นไปตามรูปตัดโครงสร้างที่แสดงไว้ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
6. หากมีปัญหาหรือข้อสงสัยให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้าง



องค์การบริหารส่วนตำบลหินศาล
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ
ก่อสร้างฝายน้ำขึ้น พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.
บริเวณห้วยคำชะวา (นายขุฑุฑิต)

สถานที่
บ้านวังละหาน หมู่ที่ 5 ตำบลหินศาล
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ)
(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(ลงชื่อ)
(นางสาวกุลิสรา ชีระพันธุ์ญา)
นายช่างเขียนแบบ

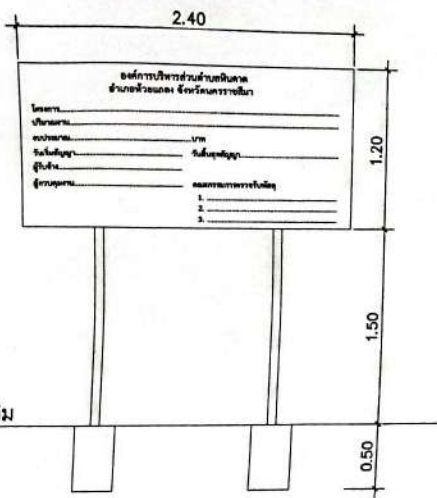
ตรวจสอบ
(ลงชื่อ)
(นายชินวัฒน์ เรืองใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ลงชื่อ)
(นายเบติ สิริัง)
ปลัด อบต.หินศาล

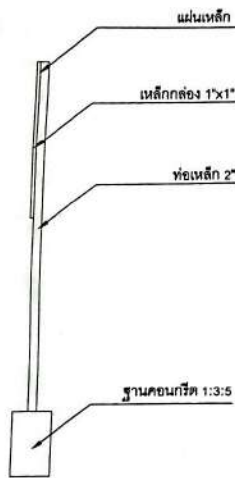
อนุมัติ
(ลงชื่อ)
(นายพิบูลย์ แสงสุระ)
นายก อบต.หินศาล

แบบและ
วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.

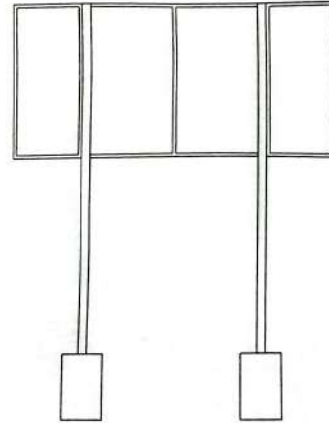
แบบเลขที่ A1-02



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 ก่อสร้างฝายน้ำล้น หรือวางท่อระบายน้ำ คล.ส. บริเวณห้วยลำเฒ่า (บ้านบุญฤทธิยา)	
สถานที่ บ้านวิเศษทาน หมู่ที่ 5 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา	
สำรวจ (ลงชื่อ) _____ (นายบรรจง นามวงษา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
เขียนแบบ (ลงชื่อ) _____ (นางสาวกุลิสรา ธีรคุณัญญา) นายช่างเขียนแบบ	
ตรวจสอบ (ลงชื่อ) _____ (นายชินวัฒน์ เรือนใหม่) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ (ลงชื่อ) _____ (นายเนติ สิงห์) ปลัด อบต.หินดาด	
อนุมัติ (ลงชื่อ) _____ (นายพิบูลย์ แสงสุระ) นายก อบต.หินดาด	
แบบแสดง แบบป้ายโครงการ	
แบบเลขที่	-