



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

เรื่อง ผลการกำหนดราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการใช้จ่ายเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ตามบันทึกขออนุมัติโครงการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา มีมติเห็นชอบโครงการใช้จ่ายเงินสะสมประจำปี ๒๕๖๗ จึงขอให้กำหนดราคากลาง จำนวน ๙ โครงการ และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันคำนวณราคากลางเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้วดังต่อไปนี้

๑. โครงการขุดลอกเขื่อนท้ายกลางพร้อมซ่อมแซมคันกันน้ำ หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดปากกว้าง ๓๐.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๐.๐๐ เมตร ลึก ๖.๐๐ เมตร ตามรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๓๕๕,๙๙๗.๕๘ บาท (สามแสนห้าหมื่นห้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทสตางค์) ประเภทยานทุนก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานชลประทาน

๒. โครงการขุดลอกหน้าฝายท้ายกระ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ช่วงที่ ๑ ขนาดปากกว้าง ๑๘.๐๐ เมตร ยาว ๖๕.๐๐ เมตร ลึก ๓.๐๐ เมตร, ช่วงที่ ๒ ขนาดปากกว้าง ๑๘.๐๐ เมตร ยาว ๓๕.๐๐ เมตร ลึก ๒.๐๐ เมตร ตามรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด ซึ่งกำหนดราคากลาง ๗๗,๗๐๑.๐๒ บาท (เจ็ดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยเอ็ดบาทสองสตางค์) ประเภทยานทุนก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานชลประทาน

๓. โครงการขุดลอกท้ายไม้แดง หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดปากกว้าง ๑๒.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๐.๐๐ เมตร ลึก ๖.๐๐ เมตร ตามรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๓๔๑,๑๘๐.๖๗ บาท (สามแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทหกสิบบาทสตางค์) ประเภทยานทุนก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานชลประทาน

๔. โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองฉานดำ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดสันฝายสูง ๒.๐๐ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๕๐ เมตร กว้าง ๑๕.๐๐ เมตร พร้อมขุดลอก ขนาดปากกว้าง ๑๕.๐๐ เมตร ยาว ๕๐.๐๐ เมตร ลึก ๒.๐๐ เมตร ตามแบบมาตรฐานก่อสร้างฝายน้ำล้น มข.๒๕๒๗ (ท ๔ - ๐๑) และรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๗๘๔,๑๓๘.๕๓ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสามสิบบาทห้าสิบบาทสตางค์) ประเภทยานทุนก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานชลประทาน

๕. โครงการขุดลอกท้ายลิกตอนบน หมู่ที่ ๑๒ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดปากกว้าง ๒๕.๐๐ เมตร ยาว ๔๕.๐๐ เมตร ลึก ๖.๐๐ เมตร ตามรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๑๘๔,๒๑๒.๘๒ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสี่พันสองร้อยสิบสองบาทแปดสิบบาทสองสตางค์) ประเภทยานทุนก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานชลประทาน

/๖. โครงการ...

๖. โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองหนองคล้า หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดสันฝายสูง ๑.๐๐ เมตร ผนังข้างสูง ๒.๕๐ เมตร กว้าง ๑๐.๐๐ เมตร พร้อมชุดลอก ขนาดปากกว้าง ๑๐.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๐.๐๐ เมตร ลึก ๔.๐๐ เมตร ตามแบบมาตรฐานก่อสร้างฝายน้ำล้น มข.๒๕๒๗(ท ๔ - ๐๑) และรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๖๑๒,๑๓๔.๕๑ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสามสิบสี่บาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ประเภทยานทุนก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ประเภทยานทุนชลประทาน

๗. โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายเขาปูน - คนที หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม. ๒+๐๐๐ - กม.๒+๑๓๙) ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๓๙ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือพื้นที่รวม ๖๙๕ ตารางเมตร พร้อมเกรต บดอัด เชื่อมร่องน้ำสองข้างทาง ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC-๒-๒๐๒/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๔๔๗,๘๐๔.๓๒ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสี่บาทสามสิบบาทสามสตางค์) ประเภทยานทุนก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทยานทุนทาง,

๘. โครงการซ่อมแซมถนนหินคลุกสายในกุ่ม หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม. ๐+๐๐๐ - กม.๒+๔๕๐) ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒,๔๕๐ เมตร โดยลงดินลูกรังเสริมคันทางจำนวน ๓๕๐ ลูกบาศก์เมตร ลงหินคลุกจำนวน ๗๐ ลูกบาศก์เมตร วางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๘๐ เมตร จำนวน ๒ จุด จุดละ ๘ ท่อน ๑ จุด จุดละ ๑๒ ท่อน ๑ จุด รวม ๒๐ ท่อน และวางท่อระบายน้ำขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑ จุด รวม ๘ ท่อน (เทลิน) พร้อมยาแนวรอยต่อท่อ พร้อมเกรต บดอัด เชื่อมร่องน้ำสองข้างทาง รายละเอียดความเสียหายตามที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๓๒๒,๓๔๖.๓๔ บาท (สามแสนสองหมื่นสองพันสามร้อยสี่สิบบาทสามสิบบาทสามสตางค์) ประเภทยานทุนก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทยานทุนทาง

๙. โครงการชุดลอกคลองมอพต ตอน ๒ พร้อมฝายกั้นน้ำ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดสันฝายสูง ๒.๐๐ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๕๐ เมตร กว้าง ๑๐.๐๐ เมตร พร้อมชุดลอก ขนาดปากกว้าง ๑๐.๐๐ เมตร ยาว ๑๑๐.๐๐ เมตร ลึก ๓.๐๐ เมตร ตามแบบมาตรฐานก่อสร้างฝายน้ำล้น มข.๒๕๒๗ (ท ๔ - ๐๑) และรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๖๗๙,๒๐๑.๔๐ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสองร้อยเอ็ดบาทสี่สิบบาทสี่สตางค์) ประเภทยานทุนก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ประเภทยานทุนชลประทาน

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เม.ย. ๒๕๖๗



(นายธรรมบุญ ศรีนวล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองหนองคล้า หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 630,900 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป.....โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองหนองคล้า หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ขนาดสันฝายสูง 1.00 เมตร ผนังข้างสูง 2.50 เมตร กว้าง 10.00 เมตร พร้อมชุดล็อก ขนาดปากกว้าง 10.00 เมตร
ยาว 100.00 เมตร ลึก 4.00 เมตร ตามแบบมาตรฐานก่อสร้างฝายน้ำล้น มข.2527(ท 4 - 01) และรายละเอียดที่
อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... 25 มิถุนายน 2567เป็นเงิน..... 612,134.51บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 นายพินิจ บริเวณรอบทิศ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ทุ่งคา ประธานกรรมการ
- 7.2 นายวีระพร ขำคม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ตากแดด กรรมการ
- 7.3 นายอมรเทพ พรหมณ้อย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลวังใหม่ กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ประเภทงาน งานชลประทาน

เส้นทางสาย คลองหนองคล้า

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

แบบเลขที่ จำนวน แผ่น

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานชลประทาน	450,463.25	1.3589	612,134.51	FACTOR F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % เงินประกันผลงานหัก 0 % พื้นที่ฝนตกชุก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			612,134.51	รวมระยะเวลาก่อสร้าง 120 วัน
	คิดเป็นเงินประมาณ			612,134.51	
(หกแสนหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสามสิบสี่บาทห้าสิบบัดสตางค์)					

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา ที่ 62/2567 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2567

ได้ร่วมกันกำหนดราคาค่าก่อสร้างตามโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองหนองคล้า หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

รายละเอียดตามรายการประมาณการนี้แล้ว ราคากลางเป็นเงิน 612,134.51 บาท

(หกแสนหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสามสิบสี่บาทห้าสิบบัดสตางค์)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพินิจ บริเวณรอบทิศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพร ขำคม)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายอมรเทพ พรหมน้อย)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ประมาณราคา ค่าโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองหนองคล้า หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ปริมาณงาน ขนาดสันฝายสูง 1.00 เมตร ผนังข้างสูง 2.50 เมตร กว้าง 10.00 เมตร พร้อมขุดลอก ขนาดปากกว้าง 10.00 เมตร ยาว 100.00 เมตร ลึก 4.00 เมตร
สถานที่ก่อสร้าง คลองหนองคล้า หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ฝ่ายประมาณการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา
ผู้ประมาณการ นายจันทวรรณ หนูม่วง
แบบเลขที่ ฝายน้ำล้น มข.2527 (ท 4 - 01)
รายการที่
เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานขุดลอก								
1.1	ขุดลอก	2,300.00	ม ³	-	-	28.69	65,987.00	65,987.00	
2	งานก่อสร้างฝายน้ำล้น								
2.1	ดินขุดและถม	46.00	ม ³	-	-	18.39	845.94	845.94	
2.2	ปูนซีเมนต์	485.00	ถุง	163.55	79,321.75	-	-	79,321.75	
2.3	ทราย	55.00	ม ³	574.77	31,612.35	-	-	31,612.35	
2.4	หิน	76.00	ม ³	337.85	25,676.60	-	-	25,676.60	
2.5	ค่าแรงงาน	76.00	ม ³	-	-	466.00	35,416.00	35,416.00	
2.6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	45.00	กก.	22.94	1,032.30	4.40	198.00	1,230.30	
2.7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	3,730.00	กก.	22.62	84,372.60	3.60	13,428.00	97,800.60	
2.8	ลวดผูกเหล็ก	65.00	กก.	35.51	2,308.15	-	-	2,308.15	
2.9	ตะปู 3 นิ้ว	30.00	กก.	37.38	1,121.40	-	-	1,121.40	
2.10	ไม้ 1 1/2"x3"x4.00	21.00	พ³	682.24	14,327.04	-	-	14,327.04	
2.11	ไม้ 1 1/2"x6"x3.50	33.00	พ³	682.24	22,513.92	-	-	22,513.92	
2.12	ไม้ 1"x8"x4.00	30.00	พ³	682.24	20,467.20	-	-	20,467.20	
2.13	ไม้อัดหนา 10 มม.	25.00	แผ่น	420.56	10,514.00	-	-	10,514.00	
2.14	หินใหญ่	14.00	ม ³	371.00	5,194.00	-	-	5,194.00	

ประมาณราคา ค่าโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองหนองคล้า หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
 ปริมาณงาน ขนาดสันฝายสูง 1.00 เมตร ผนังข้างสูง 2.50 เมตร กว้าง 10.00 เมตร พร้อมขุดลอก ขนาดปากกว้าง 10.00 เมตร ยาว 100.00 เมตร ลึก 4.00 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง คลองหนองคล้า หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
 ฝ่ายประมาณการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา
 ผู้ประมาณการ นายจันทร์วัฒน์ หนูม่วง
 วันที่ 9 เมษายน 2567
 หมายเลขที่ ฝ่ายน้ำล้น มข.2527 (ท 4 - 01)
 รายการที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.15	ไม้แบบ	72.00	ม ²	-	-	139.00	10,008.00	10,008.00	
2.16	งานวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 1.00 ม. ทางเลียบฝายน้ำล้น	7.00	ท่อน	2,917.00	20,419.00	-	-	20,419.00	
2.17	งานหินคลุกผิวทางเลียบฝายน้ำล้น	20.00	ม ³	285.00	5,700.00	-	-	5,700.00	
	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน							450,463.25	
	รวมค่าดำเนินการ,ภาษี,กำไร, FACTOR F 1.3589							612,134.51	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							612,134.51	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น							612,134.51	
	(หกแสนหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสามสิบสี่บาทห้าสิบเอ็ดสตางค์)								

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท)

เส้นทางสาย คลองหนองคล้า

หมู่ที่ 3

1. งานหินใหญ่ ขนด้วยรถบรรทุกสิบล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ

1.1 ค่าวัสดุจากที่แหล่ง ค่างาน ลบ.ม.ละ		=	347.20 บาท
1.2 ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	6 กม.	=	24.23 บาท
1.3 ค่า (347.20 + 24.23)		=	371.43 บาท
รวมค่าต้นทุนค่างาน ลบ.ม.ละ		=	371.43 บาท
ราคาต่อ ลบ.ม.		=	371.00 บาท

2. งานชั้นผิวจราจรหินคลุก ขนด้วยรถบรรทุกสิบล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ

2.1 ค่าวัสดุจากที่แหล่ง ค่างาน ลบ.ม.ละ		=	261.12 บาท
2.2 ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	6 กม.	=	24.23 บาท
2.3 ค่า (261.12 + 24.23)		=	285.35 บาท
รวมค่าต้นทุนค่างาน ลบ.ม.ละ		=	285.35 บาท
ราคาต่อ ลบ.ม.		=	285.00 บาท

3. งานดินตัด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	0 กม.	=	- บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว (8.28+0) x 1.25		=	10.35 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	31.82 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	31.00 บาท/ลบ.ม.

4. ท่อลอดกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 เมตร

(ชนิด ก.หรือ ข.)

ขุดดิน	3.130 ลบ.ม. @	31.00 บาท	=	97.03 บาท/ม.
ค่าท่อ คสล.	1.00 ม. @	2,224.30 บาท	=	2,224.30 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	1.00 ม. @	50.11 บาท	=	50.11 บาท/ม.
ค่ายาแนวท่อ	0.019 ลบ.ม. @	1,906.00 บาท	=	36.21 บาท/ม.
ค่าดำเนินการวางท่อ	1.00 ม. @	510.00 บาท	=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				2,917.65 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				2,917.00 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท ค่าขนส่ง 5 กม.

=

15.47 บาท

=

$15.47 \times 13 + 300$

=

501.11 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

เฉลี่ย

=

$501.11 / 10$

=

50.11 บาท/ม.

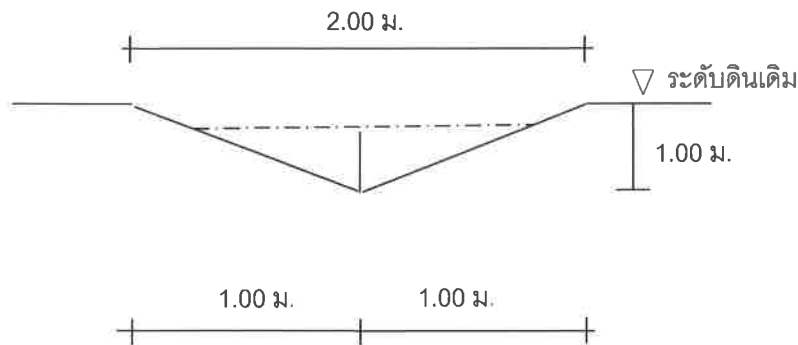
ตารางที่ 5

ขนาด ท่อ (ม.)	จำนวน/เที่ยว (ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	ค่าวางและถมกลับ (บาท / เมตร)
Ø 0.30	48	0.126	140
Ø 0.40	32	0.212	140
Ø 0.50	24	0.322	250
Ø 0.60	24	0.442	345
Ø 0.80	18	0.77	421
Ø 1.00	10	1.169	510
Ø 1.20	8	1.651	575
Ø 1.50	5	2.545	635

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองหนองคล้า หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

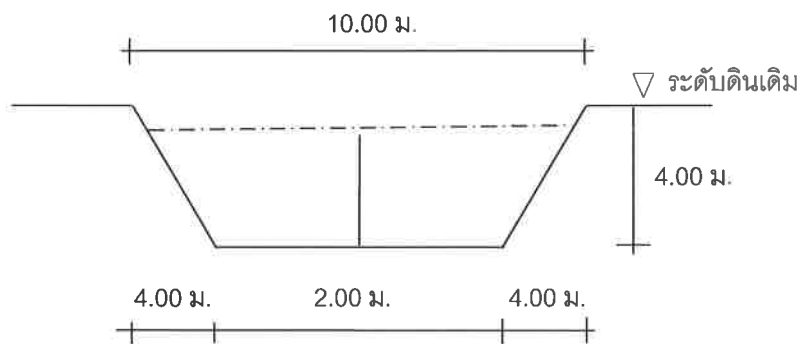
สภาพเดิม

ปากกว้าง 2.00 เมตร ก้นกว้าง - เมตร ยาว 100.00 เมตร ลึก 1.00 เมตร side slope 1:1



สภาพขุดใหม่

ปากกว้าง 10.00 เมตร ก้นกว้าง 2.00 เมตร ยาว 100.00 เมตร ลึก 4.00 เมตร side slope 1:1



ปริมาณสภาพเดิม

$$\begin{aligned}
 2.00 \times 1.00 \times 100 &= 200.00 \text{ ลบ.ม.} \\
 1/2 \times 1.00 \times 1.00 \times 100 \times 2 &= 100.00 \text{ ลบ.ม.} \\
 (200 - 100) &= 100.00 \text{ ลบ.ม.}
 \end{aligned}$$

ปริมาณสภาพขุดใหม่

$$\begin{aligned}
 10.00 \times 4.00 \times 100 &= 4,000.00 \text{ ลบ.ม.} \\
 1/2 \times 4.00 \times 4.00 \times 100 \times 2 &= 1,600.00 \text{ ลบ.ม.} \\
 (4,000 - 1,600) &= 2,400.00 \text{ ลบ.ม.}
 \end{aligned}$$

ปริมาณดินขุดทั้งหมด

$$(2,400 - 100) = 2,300.00 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{ค่าขุด ราคาต่อ ลบ.ม.} = 28.69 \text{ บาท}$$

แผนดำเนินงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองหนองคล้า หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

กำหนดแผนดำเนินงานก่อสร้าง 120 วัน

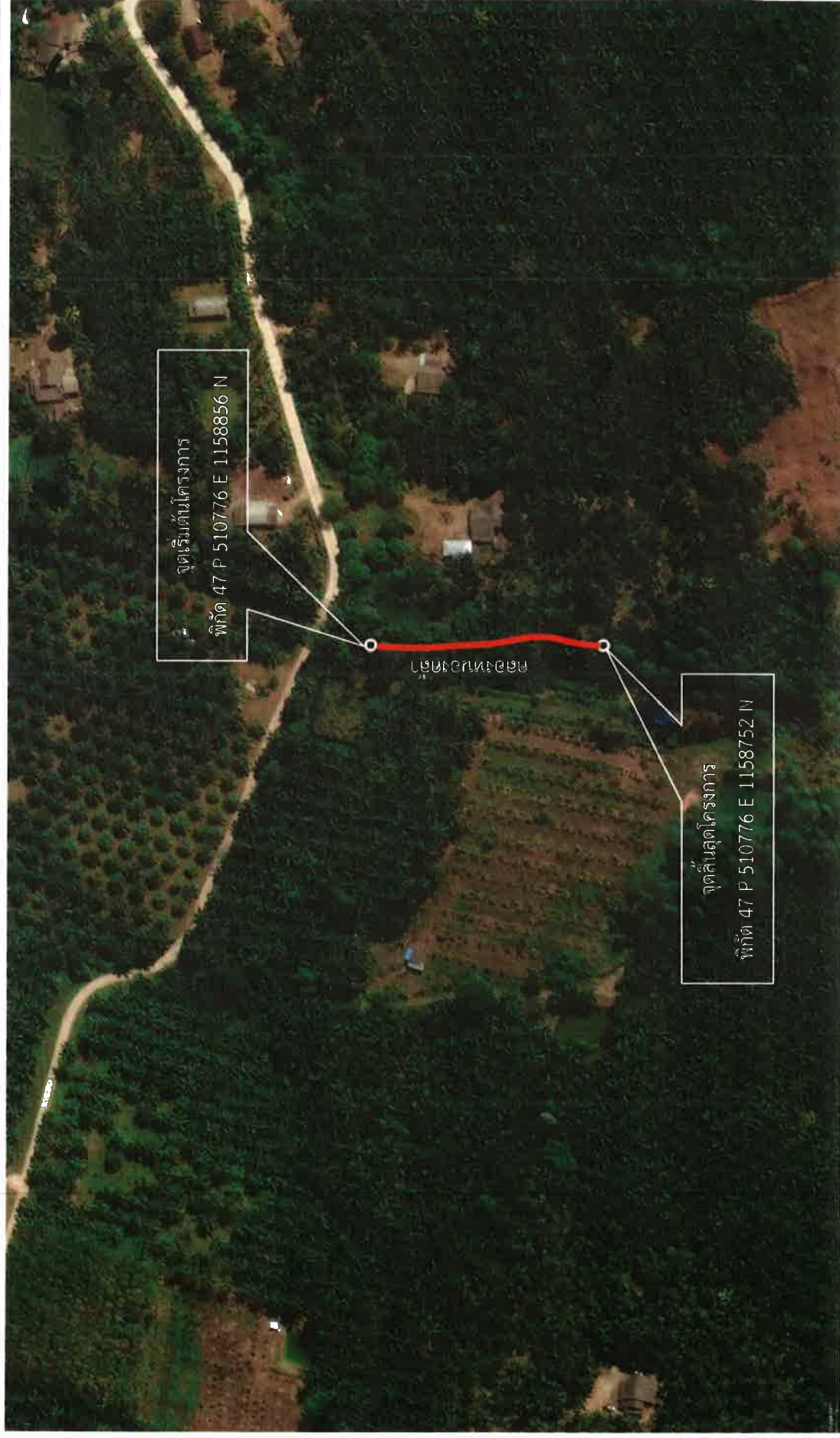
ลำดับที่	รายการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินงานก่อสร้าง / วัน											
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
1	งานป้ายประชาสัมพันธ์	■											
2	งานเคลียร์พื้นที่	■	■										
3	งานขุดลอก			■	■	■							
4	งานก่อสร้างฝายน้ำล้น				■	■	■	■	■				
5	งานผลทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม. ²								■	■	■	■	■
6	งานป้ายโครงการ, ทำความสะอาดพื้นที่												■

✓

 (นายชินทวีร์ หนูม่วง)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แผนผังแสดงโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองหนองคล้า หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ขนาดสันฝายสูง 1.00 เมตร ผนังข้างสูง 2.50 เมตร กว้าง 10.00 เมตร พร้อมขุดลอก ขนาดปากกว้าง 10.00 เมตร ยาว 100.00 เมตร ลึก 4.00 เมตร



แบบมาตรฐานก่อสร้าง

ฝายน้ำล้น มข. 2527

**ประกอบการดำเนินงานโครงการลงทุนเพื่อสังคม
(SOCIAL INVESTMENT PROJECT - SIP)**

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

Division of Technical Services and Planning, The Department of Local Administration

Ministry of Interior

คำนำ

จากปัญหาวิกฤตทางเศรษฐกิจและการเงินที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน ได้ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อการจ้างงาน ซึ่งจากการคาดการณ์จะมีผู้ว่างงานและผู้ถูกเลิกจ้างเนื่องจากภาวะวิกฤติในปี 2541 ประมาณ 2 ล้านคน ซึ่งรัฐบาลได้ตระหนักในเรื่องนี้เป็นอย่างยิ่ง และเห็นว่าจำเป็นต้องให้ความช่วยเหลือโดยเร็วจึงได้พิจารณาขอู้เงินจากธนาคารโลกและรัฐบาลญี่ปุ่นเพื่อนำมาใช้แก้ปัญหาสังคมแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจ โดยจัดทำโครงการเงินกู้ภายใต้ชื่อ “โครงการลงทุนเพื่อสังคม (Social Investment Project-SIP)”

กรมการปกครองได้รับมอบหมายให้มีส่วนร่วมในโครงการลงทุนเพื่อสังคม โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นขนาดเล็กตามแบบมาตรฐาน มท. 2527 เป็นหนึ่งในโครงการที่กรมการปกครองรับผิดชอบ ซึ่งการดำเนินงานตามโครงการนี้ นอกจากจะเป็นการช่วยเหลือแก้ไขปัญหาการว่างงานแล้วยังเป็นการเพิ่มแหล่งนำขนาดเล็กซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานในการผลิตของประชาชนในชนบทได้อีกทางหนึ่งด้วย อันจะมีส่วนในการพัฒนาความเป็นอยู่และการประกอบอาชีพของประชาชนให้ดีขึ้นในระยะยาว

ในเอกสารแบบมาตรฐานก่อสร้างฉบับนี้ ประกอบด้วยสองส่วน คือ แบบการก่อสร้าง และรายการประมาณการก่อสร้าง ซึ่งผู้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง จะใช้เป็นแบบในการดำเนินการจัดจ้าง และเป็นเอกสารประกอบสัญญาการจัดจ้าง โดยแบบการก่อสร้าง ได้ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณแล้วส่วนรายการประมาณการก่อสร้างนั้น เป็นแนวทางในการเสนอราคาของผู้รับจ้าง ซึ่งหากมีการสำรวจในพื้นที่จริงแล้ว มีขนาดของฝายที่ไม่ตรงกับขนาดที่ระบุตามรายการประมาณการในเอกสารนี้ ผู้ประมาณราคาก็สามารถจัดทำรายการประมาณการขึ้นใหม่โดยใช้รูปแบบการประมาณการในเอกสารนี้ แต่ปรับรายละเอียดและปริมาณงานให้เหมาะสมเพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการดำเนินงานได้

กรมการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น ธนาคารโลก กระทรวงการคลัง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการจะเป็นไปด้วยความโปร่งใส สุจริต มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ของรัฐบาลในการแก้ไขปัญหาให้ประชาชน ทั้งนี้ ต้องขึ้นอยู่กับความรับผิดชอบของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง

ธันวาคม 2541

การออกแบบฝาย มข. 2527

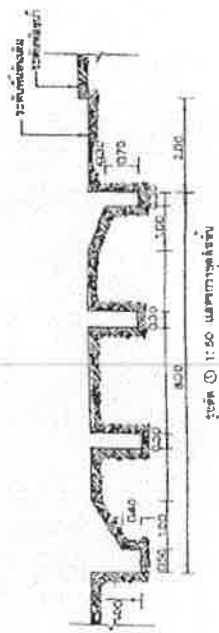
1. ความกว้างของฝาย "B" ให้เป็นความกว้างของลำน้ำ
2. ระดับที่ฝายจะตั้งอยู่จะขึ้นตามระดับของท้องน้ำ
3. แบบแผนอาคาร มข. 2527 มีความสูงของสันฝาย 3 เมตร คือ 1.00 เมตร 1.50 เมตร และ 2.00 เมตร ความสูงของสันฝาย "ส" ต้องไม่เกิน 60 เปอร์เซ็นต์ของความลึกของลำน้ำ เช่น ถ้าลำน้ำลึก 2.30 เมตร สันฝายจะตั้งอยู่ไม่เกิน 1.38 เมตร (2.30 x 0.60 = 1.38 เมตร) ดังนั้นควรให้สันฝายสูง 1.00 เมตร ถ้าต้องการให้สันฝายสูงเท่านี้ ให้ขยายกว้างขึ้นตามความลึกน้ำมากขึ้น ก็ได้ระดับใดก็ได้ตามใจ
4. กำหนดให้ระยะของฝาย "B" เท่ากับ 8 เมตร เป็นมาตรฐาน
5. จำนวนชั้น 7 ชั้นขึ้นไปแบบมาตรฐานของ มข. 2527 ที่มีความสูงของสันฝาย 1.00, 1.50 และ 2.00 เมตรตามลำดับ
6. จำนวนชั้น 7 ชั้นขึ้นไปแบบมาตรฐานของ มข. 2527 ที่มีความสูงของสันฝายและจำนวนชั้นของฝายต้องสอดคล้องกัน
7. ระยะระหว่างเสาประตูน้ำเป็นอิสระกัน แต่ควรจะมีระยะใกล้เคียงกัน
8. ที่แบบประตูน้ำด้วยไม้ ควรใช้ช่วงของฝายที่หักได้และจากแบบมาตรฐาน
9. จากแบบมาตรฐานให้พิจารณาความเหมาะสมทั่วๆ ไปในการก่อสร้าง เช่น ความยาวของสันฝายให้มีความเหมาะสมของพื้นที่
10. กำหนดสันฝายเป็น 3.5 เมตร และตั้งอยู่ห่างจากฝายที่มีสันฝายสูงกว่า 2.0 เมตร ควรใช้หัวของของรั้วเหล็ก เช่น ทพ. ให้รา หรือของประเภทนี้เป็นอยู่ตามแบบ และกำหนดรายละเอียดดังนี้

ขั้นตอนการก่อสร้าง

ขั้นตอนที่ 1

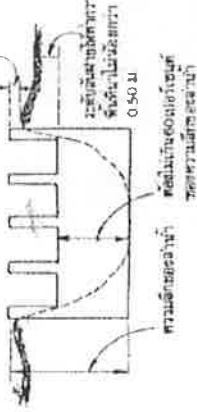
- เติร์พ
- ขุดร่องน้ำขึ้น

รายละเอียดการก่อสร้างและชุดดิน



ชุดดิน 1: 1:50 เมตรตามสันฝาย

ความสูงของสันฝาย
ไม่เกิน 0.50 เมตร

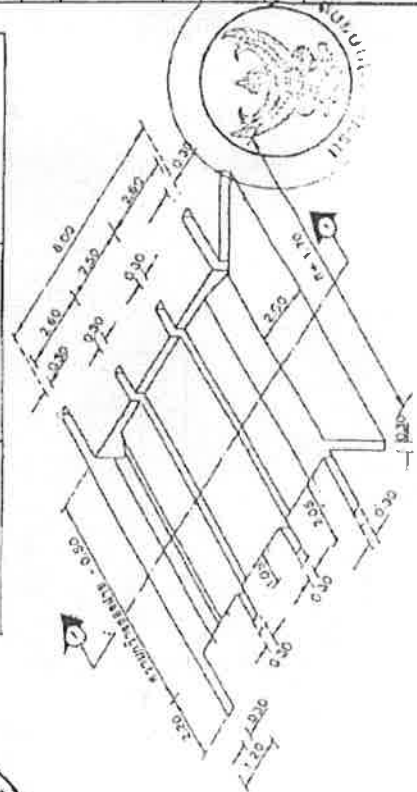


แบบแปลนมาตรฐาน มข. 2527

การออกแบบฝาย

ความกว้างของสันฝาย (ก)	จำนวนเสาประตูน้ำ	จำนวนเครื่องกลแรงดันของกังหัน (มีด)
6	3	11
7	3	13
8	4	15
9	5	17
10	5	19
11	6	21
12	7	23
13	7	25
14	8	27
15	8	29
16	9	31
17	10	33
18	11	35
19	11	37
20	11	39

ตารางที่ 1 จำนวนเสาประตูน้ำ และจำนวนเครื่องกลแรงดัน



กรมการเกษตร
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ฝ่ายน้ำขึ้น

เขียน คัดลอก

นายสุวิทย์ นาทัน

สถาปนิก สด. 1139 2.

นายสุวิทย์ นาทัน

นายสุวิทย์ นาทัน

นายสุวิทย์ นาทัน

นายสุวิทย์ นาทัน

นายสุวิทย์ นาทัน

นายสุวิทย์ นาทัน

นายสุวิทย์ นาทัน

นายสุวิทย์ นาทัน

นายสุวิทย์ นาทัน

นายสุวิทย์ นาทัน

นายสุวิทย์ นาทัน

นายสุวิทย์ นาทัน

นายสุวิทย์ นาทัน

นายสุวิทย์ นาทัน

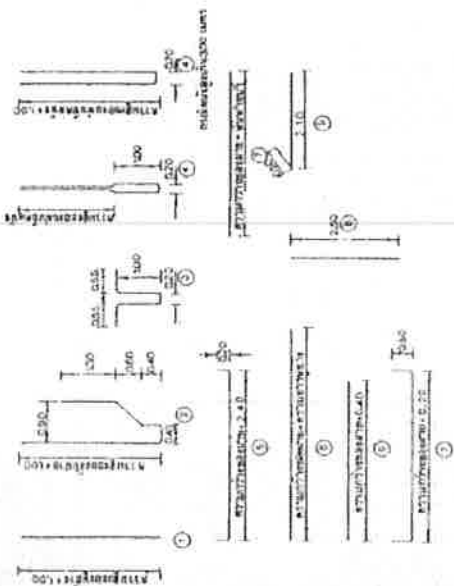
นายสุวิทย์ นาทัน

นายสุวิทย์ นาทัน

นายสุวิทย์ นาทัน

นายสุวิทย์ นาทัน

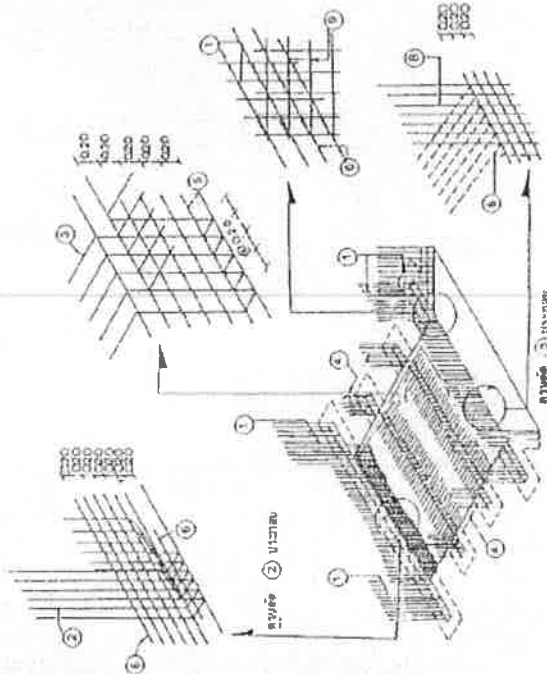
- ผู้เขียนหนังสือ
● เพศชายวัยมัธยม



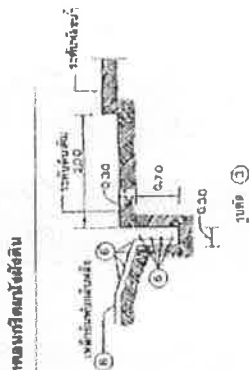
รูปแบบมาตรฐานหลัก

การเปลี่ยนแปลงในสังคมไทย

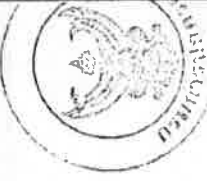
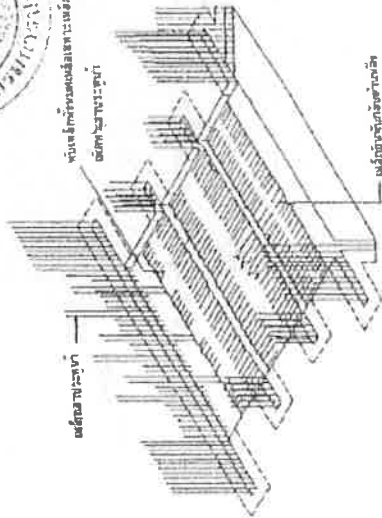
1. เปลี่ยนสีทั้งหมดโดยใช้หลอดสีมาตรฐาน 12 ซม. (4 นิ้วครึ่ง)
2. เสริมหลอดสีร่วมกับ 0.20 เมล็ด หรือ 0.25 เมล็ด
3. ยาวหลอดสีให้ติดกับตามยาวและปะกวดตาม 0.50 เมล็ด และผูกด้วยลวดสีเหลืองกับสีแดง



นางอรรษิยาภรณ์ วัฒนไชย



ภาพประกอบที่คนน่าจะคุ้น

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

การส่งเสริมสุขภาพ

မင်းသား

ស្រុក	ស្រុក
-------	-------

မာဏုဒိဋ္ဌိ၊ မာဏုဒိဋ္ဌိ၊

การปลูก	๑๑. ๑๑๑
---------	---------

ප්‍රකාශනයේ ප්‍රතිචාරය

מחיר	מחיר. 10000
------	-------------

အလှူပေးသူများ	၁၆၆
---------------	-----

100

มหาวิทยาลัยสุโขทัย

was.

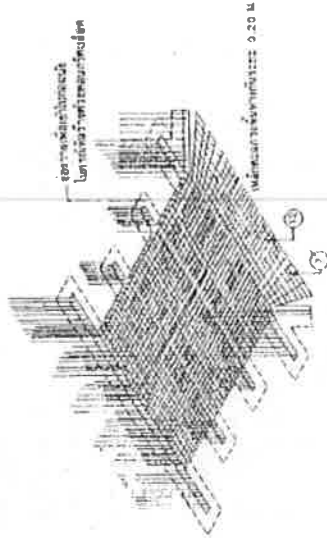
51 37

பேப்பர்த்

M. 4-01

ชั้นตอนที่ 3

- ขุดลงลึกตามผังแนวลำดับ
- ทดสอบวัดค่า



แบบแปลนฐานราก



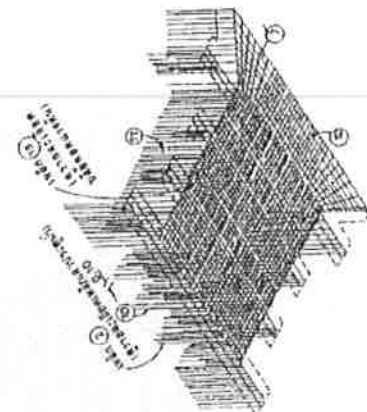
แบบแปลนเสาเข็ม



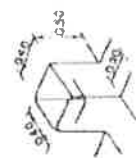
แบบแปลนเสาเข็ม



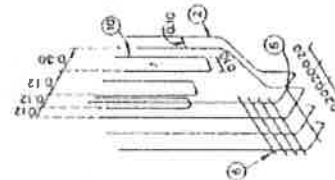
แบบแปลนเสาเข็ม



แบบแปลนฐานราก



แบบแปลนเสาเข็ม

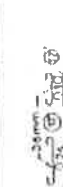


แบบแปลนเสาเข็ม

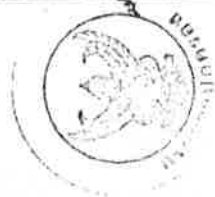
ตารางที่ 3 เหล็กเสริมในชั้น ชั้น เสาและบริบทเสาเข็ม

ความกว้าง ของแผ่น (ม.)	ความหนา ของแผ่น (ม.)	เหล็กเสริม ในชั้น	เหล็กเสริม ในชั้น	เหล็กเสริม ในชั้น	เหล็กเสริม ในชั้น	เหล็กเสริม ในชั้น	เหล็กเสริม ในชั้น
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20

เหล็กเสริมในชั้น



แบบแปลนเสาเข็ม



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- มาตรฐาน

เขียน

นายสุริยา นาทัน

สถาปนิก

สง. 1130 ๕

นายสุริยา นาทัน

วิศวกร

ภ.ป. 10063

นายสุริยา นาทัน

8979

นายสุริยา นาทัน

นายสุริยา นาทัน

นายสุริยา นาทัน

นายสุริยา นาทัน

นายสุริยา นาทัน

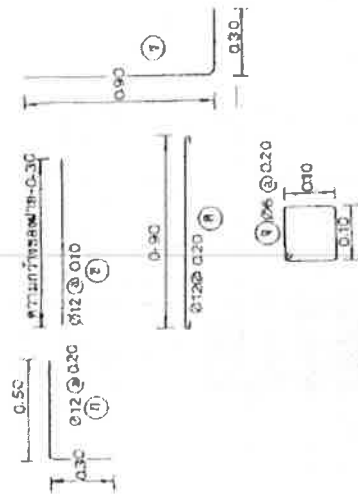
นายสุริยา นาทัน

ท. 4-01

ขั้นตอนที่ 6

- ผลิตแม่พิมพ์
- ทำสะพานสาย

การเตรียมแม่พิมพ์มีขั้นตอนดังนี้
1. การเตรียมแม่พิมพ์ให้มีความมั่นคง
2. การเตรียมแม่พิมพ์ให้มีความแข็งแรง
3. การเตรียมแม่พิมพ์ให้มีความสวยงาม



หลักการที่สำคัญในการผลิต

1. การเตรียมแม่พิมพ์ให้มีความแข็งแรงและทนทาน
2. การเตรียมแม่พิมพ์ให้มีความสวยงาม
3. การเตรียมแม่พิมพ์ให้มีความมั่นคง
4. การเตรียมแม่พิมพ์ให้มีความแข็งแรง

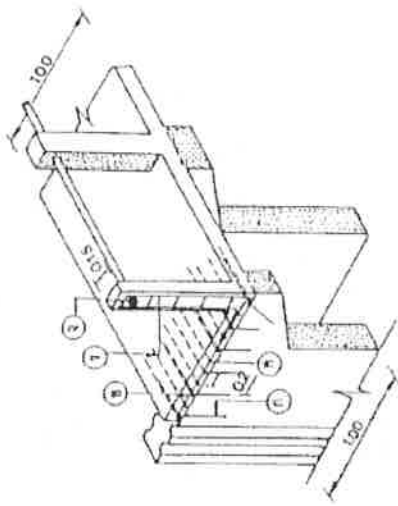
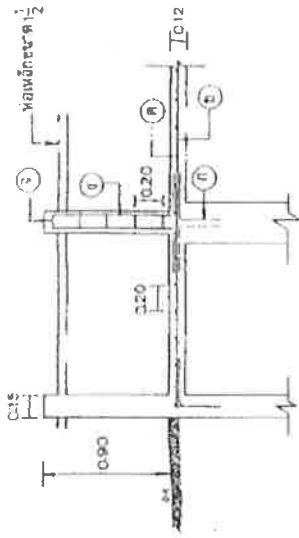
ก. เหล็กตี

1. การเตรียมแม่พิมพ์ให้มีความแข็งแรงและทนทาน
2. การเตรียมแม่พิมพ์ให้มีความสวยงาม
3. การเตรียมแม่พิมพ์ให้มีความมั่นคง
4. การเตรียมแม่พิมพ์ให้มีความแข็งแรง

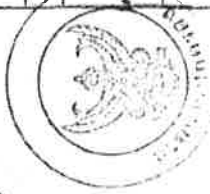
1. การเตรียมแม่พิมพ์ให้มีความแข็งแรงและทนทาน
2. การเตรียมแม่พิมพ์ให้มีความสวยงาม
3. การเตรียมแม่พิมพ์ให้มีความมั่นคง
4. การเตรียมแม่พิมพ์ให้มีความแข็งแรง

ตารางผลิตชิ้นส่วนสำหรับสะพาน

ความกว้างของสะพาน (เมตร)	เหล็กแผ่น (จำนวนแผ่น)					จำนวนเหล็กเส้น (เส้น)			
	ก	ข	ค	ง	จ	ด	12	16	20
6	25	10	31	20	25	74	2		
7	25	10	36	20	25	85	2		
8	30	10	41	24	30	97	2		
9	35	10	46	28	35	109	2		
10	35	10	51	28	35	120	2		
11	40	10	56	32	40	132	2		
12	45	10	61	36	45	143	3		
13	45	10	66	36	45	155	3		
14	50	10	71	40	50	166	3		
15	50	10	76	40	50	177	3		
16	55	10	81	44	55	189	3		
17	60	10	86	48	60	201	3		
18	65	10	91	52	65	213	4		
19	65	10	96	52	65	224	4		
20	65	10	101	52	65	235	4		

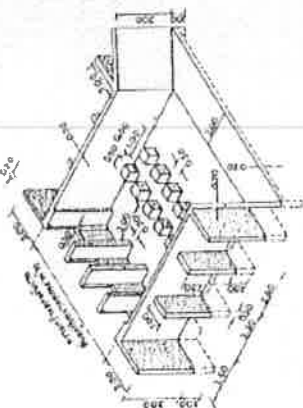


รูปแสดงตำแหน่งสะพานและทาง

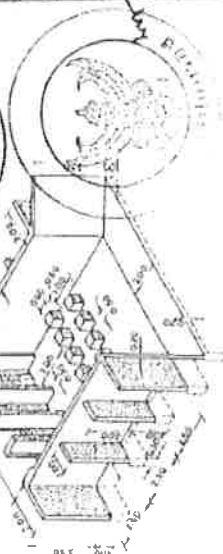


พ. 4-01

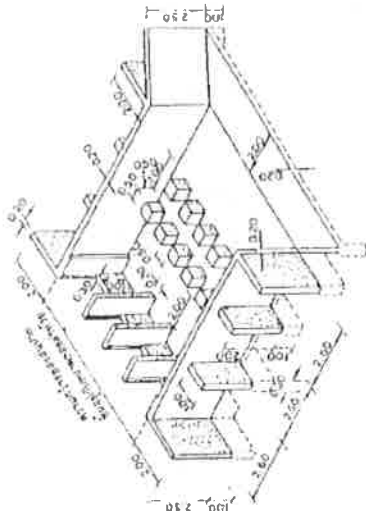
หน้าปก 1.00 บาท เนื้อหา 2.50 บาท

[illegible]

จำนวน 2.00 บาท ฉบับที่ 3.50 เลขที่

[illegible]

ส่วนปลายสุด 1.50 เมตร ผังหน้าแปลน 3.00 เมตร

[illegible]

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

- ၁၅၁ -

ชื่อย่อ	ชื่อคน	 นายไชยพงษ์ ชัยพงษ์	15/06/2563 15 มิ.ย. 63
นามสกุล	นาม		
นามสกุล	นาม	 นายไชยพงษ์ ชัยพงษ์	15/06/2563 15 มิ.ย. 63
นามสกุล	นาม	 นายไชยพงษ์ ชัยพงษ์	15/06/2563 15 มิ.ย. 63
นามสกุล	นาม	 นายไชยพงษ์ ชัยพงษ์	15/06/2563 15 มิ.ย. 63
นามสกุล	นาม	 นายไชยพงษ์ ชัยพงษ์	15/06/2563 15 มิ.ย. 63
นามสกุล	นาม	 นายไชยพงษ์ ชัยพงษ์	15/06/2563 15 มิ.ย. 63

W 4-01

รายการที่ใช้ประกอบการก่อสร้างฝาย

1. ปูนซีเมนต์

- 1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 15 เล่ม 1 - 2515
- 1.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่ออิฐและฉาบปูน ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 88 - 2511
- 1.3 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นแข็งตัวกันเป็นก้อน หรือโดยอื่น

2. หวาย

- 2.1 ต้องเป็นหยาบน้ำจืดที่หยาบคม แข็งแกร่งและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน เปื้อนไขมัน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ และจะต้องมีคุณสมบัติและหลายขนาดคละกัน ดังนี้

ผ่านตะแกรง	ขนาด 3/8 นิ้ว	จำนวน	100 %	โดยน้ำหนัก
"	4	"	95-100%	"
"	16	"	45-85%	"
"	50	"	5-30%	"
"	100	"	0-10%	"

3. หินหรือกรวด

- 3.1 หิน กรวดที่ใช้ต้องแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน และจะต้องมีคุณสมบัติและขนาดคละกันดังต่อไปนี้

ขนาด	เปอร์เซ็นต์ผ่านตะแกรงโดยน้ำหนัก									
	1.5"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	# 4	# 8	# 16		
1.5" - # 4	90-100	-	30-70	-	10-30	0-15	-	-		
1" - # 4	100	90-100	-	20-60	-	0-10	0-5	-		
3/4" - # 4	-	100	90-100	-	20-60	0-10	0-5	-		
1/2" - # 4	-	-	100	90-100	40-70	0-15	0-5	-		
3/8" - # 8	-	-	-	100	80-100	10-30	0-10	0-5		



3.2 ในกรณีที่ดินหรือกรรมสิทธิ์ที่ดินมีขนาดไม่ถูกต้องตามตารางเนื้อที่ 3.1 อาจจะกระทำการทวงอัตราส่วนเศษระหว่างพื้นที่หรือกรวด ตั้งแต่ 2 ชนิด ขึ้นไปเพื่อให้ได้ขนาดตามนี้โดยวิธีออกแบบส่วนผสม

3.3 การใช้พื้นที่หรือกรรมสิทธิ์ตามตารางในข้อ 3.1 ควรเลือกขนาดของพื้นที่ให้เหมาะสมกับงาน ขนาดใหญ่ที่สุดของพื้นที่ไม่ควรเกิน 1/5 ของสนามงาที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรมากกว่า 3/4 ของช่องว่างของเหล็ก

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ และ สารอินทรีย์ต่าง ๆ

4.2 ถ้าจำเป็นต้องใช้น้ำที่ขุ่นมาผสมคอนกรีตแล้วจะต้องทำน้ำให้เสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้โดยปฏิบัติดังนี้ ใช้ปูนซีเมนต์ 1 ลิตร ค่อน้ำปูน 800 ลิตรผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที หรือจนตะกอนก้นหมดแล้วจึงเติก่น้ำใส่มาใช้ได้

5. คอนกรีต

5.1 คอนกรีตโครงสร้างแรงอัดสูงสุดของแท่งคอนกรีตทดสอบขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. เมื่อมีอายุครบ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.²

5.2 ในกรณีที่จะใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมของคอนกรีตบอมให้เปลี่ยนแปลงได้บ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต แต่ถ้าแรงอัดสูงสุดของแท่งคอนกรีตขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. เมื่ออายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.² ก่อนที่จะนำมาใช้ต้องส่งรายการคำนวณส่วนผสม และผลการทดสอบค่าแรงอัดค่าสุดท้ายให้ผู้จ้างพิจารณาเห็นชอบ

5.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมว่ามั่นคงและถูกต้องตามแบบ พร้อมทั้งทำความเข้าใจว่าแบบและชุดรอยรั้วต่าง ๆ เพื่อมิให้ผู้นำนี้ออกมารับเรียบร้อยแล้ว และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้จ้างแล้วจึงจะทำการเทได้

5.4 ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมจากผิวคอนกรีต ถึงผิวหน้าของเหล็กเสริม 2.5 ซม. เฉพาะใต้ฐานรากหรือการป้องกันน้ำเค็ม คอนกรีตหุ้มหนาถึงผิวหน้าของเหล็กเสริม 5 ซม.

5.5 เพื่อเป็นการตรวจคุณภาพคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาแบบเหล็กมาตรฐานมาหล่อด้วยคอนกรีตขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. โดยนำความหนาของตัวจ้ำง ตัวอย่างคอนกรีตที่จะทดสอบไปเก็บทุกวันเมื่อมีการเทคอนกรีตและอย่างน้อยครั้งละ 3 ก้อน เพื่อทดสอบกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วัน

5.6 ไม่ที่ใช้ทำแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่แข็ง ไม่ผุ ไม่คดงอ หรือจะใช้แผ่นเหล็กทำแบบหล่อก็ได้

5.7 แบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้กำหนดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความเสียหายและให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบดังต่อไปนี้

แบบข้างคาน กำแพง 2 วัน

แบบข้างเสา 3 วัน

แบบล่างรองรับพื้น - คาน 14 วัน

และเมื่อถอดแล้วให้ทำตามจุดต่าง ๆ ที่เหมาะสมไว้อีก 14 วัน ทั้งนี้เพื่อกำหนดเวลาให้คอนกรีตแข็งแรงขึ้นเพื่อให้กำหนดแบบได้ทั้งหมดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 7 วัน



5.8 การเหตุนครไตรตรังสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับความยินยอมจากผู้ควบคุมงานของผู้จ้างก่อนการเหตุนครไตรตรัง

6. หลักเสริมและลดผูกหลัก

6.1 หลักเสริมที่ใช้ต้องปราศจากรอยแตก ร้าว สนิมเหล็ก และน้ำมัน และจะต้องมีคุณภาพตามรายการละเอียดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรมดังต่อไปนี้

- ก. เหล็กเสริมชนิดเหล็กเส้นกลม ตาม มอก. 20 - 2515
- ข. เหล็กเสริมชนิดเหล็กข้อย้อย ตาม มอก. 24 - 2516 ขึ้นคุณภาพที่ 2
- ง. ลวดผูกเหล็กที่ใช้ต้องมีคุณภาพตามรายละเอียดของมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 138 - 2518 และให้ใช้ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18
- จ. การต่อเหล็กเสริมต่าง ๆ โดยการทาบซ้อนกันนั้น ความยาวของเหล็กเสริมซึ่งซ้อนกันตรงรอยต่อสำหรับเหล็กเสริมกลมจะต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น สำหรับการทาบซ้อนของเหล็กเสริมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเหล็กเสริมนั้น สำหรับเหล็กเสริมข้อย้อยจะต้องไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และตำแหน่งของการต่อเหล็กเสริมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน

บททั่วไป

7. เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและติดตามผลงานของผู้จ้าง และการปฏิบัติงานของผู้จ้าง ให้ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างทราบก่อนล่วงหน้า 3 วัน

8. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจ ร่วมกับผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง ทำการกำหนดจุดวางแนวและระดับที่จะทำการก่อสร้าง

9. สิ่งที่ได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการที่ดี หรือมิได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการที่ดี แต่จำเป็นต้องใช้ส่วนหรือเครื่องประกอบในการก่อสร้างครั้งนี้ ให้ออกข้อความหลักวิชาจากผู้รับจ้างจะต้องจัดทำไว้ในงานนี้ทั้งสิ้น

10. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องทำความเข้าใจแบบก่อสร้าง ผังบริเวณรายการและสัญญาเรียบร้อยโดยไม่มีข้อแม้และต้องไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างเปรียบเทียบกับแบบก่อสร้างเสียก่อน ว่าจะสามารถทำการก่อสร้างได้โดยไม่ขัดข้องและไม่ทำความเสียหายให้แก่อาคารหรือสิ่งอื่น ๆ ข้างเคียง

11. การปฏิบัติงาน จะต้องทำการก่อสร้างตามแบบที่ปรากฏในแบบแปลนรายการและสัญญาโดยช่างฝีมือ ช่างเทคนิคหรือช่างฝีมือ ช่างเทคนิคหรือช่างฝีมือ ผู้รับจ้างคนใดปฏิบัติงานไม่เป็นที่เรียบร้อยหรือไม่ปฏิบัติตามแบบแปลนรายการและสัญญาโดยช่างฝีมือ ช่างเทคนิคหรือช่างฝีมือ ผู้รับจ้างคนใด ไม่ปฏิบัติตามโดยไม่สิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือขยายเวลาก่อสร้างออกไปอีกแต่อย่างใด

12. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนที่จัดทำไว้ให้เรียบร้อยโดยไม่ผิดพลาด ไม่ปฏิบัติตามแบบแปลนที่จัดทำไว้ให้เรียบร้อยแต่อย่างใด แต่จำเป็นต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง แต่จำเป็นต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด แต่จำเป็นต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด



13. สิ่งใดที่ผู้รับจ้างทำไปผิดหรือไม่เรียบร้อย เพราะอ่านแบบไม่เข้าใจหรือได้รับทราบรายละเอียดแล้วไม่ปฏิบัติตามหรือทำไปโดยไม่รายละเอียดที่ถูกต้อง ย่อมถือว่าเป็นความบกพร่องของผู้รับจ้าง จะต้องรีบหรือแก้ไขส่วนที่ผิดหรือไม่เรียบร้อยนั้นให้ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น
14. ในกรณีผู้รับจ้างหรือผู้แทน หรือช่างก่อสร้างของผู้รับจ้างทำการขุดดินไม่เชื่อฟังคำสั่ง การเปลี่ยนแปลงแก้ไข ซึ่งสั่งตามหลักวิชาการก่อสร้าง ซึ่งถ้าขึ้นทำไปอาจเกิดความเสียหายแก่งานก่อสร้างได้ กรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจที่จะสั่งหยุดงานเฉพาะส่วนหรือทั้งหมด โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม
15. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อเรื่องความปลอดภัย และต้องอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนตามควรสิ่งซึ่งต้องทำเพื่อความปลอดภัยของประชาชนเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง อันเนื่องมาจากภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างหรือคนงาน หรือการดำเนินงานของผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อค่าเสียหายทั้งสิ้น
16. ในกรณีที่ต้องเปลี่ยนแปลงแบบแปลน จะต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้มีอำนาจสั่งเปลี่ยนแปลงก่อน ผู้รับจ้างจึงเริ่มทำการก่อสร้างต่อไปได้
17. พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในโรงงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้
 - 17.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในโรงงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ทั้งหมดตามสัญญา
 - 17.2 เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
 - 17.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ (ตามข้อ 17.1 และ 17.2) ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามตามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาดำเนินการต่อไป

สัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพินิจ บริเวณรอบทิศ)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.พุงคา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีระพร ขำคม)

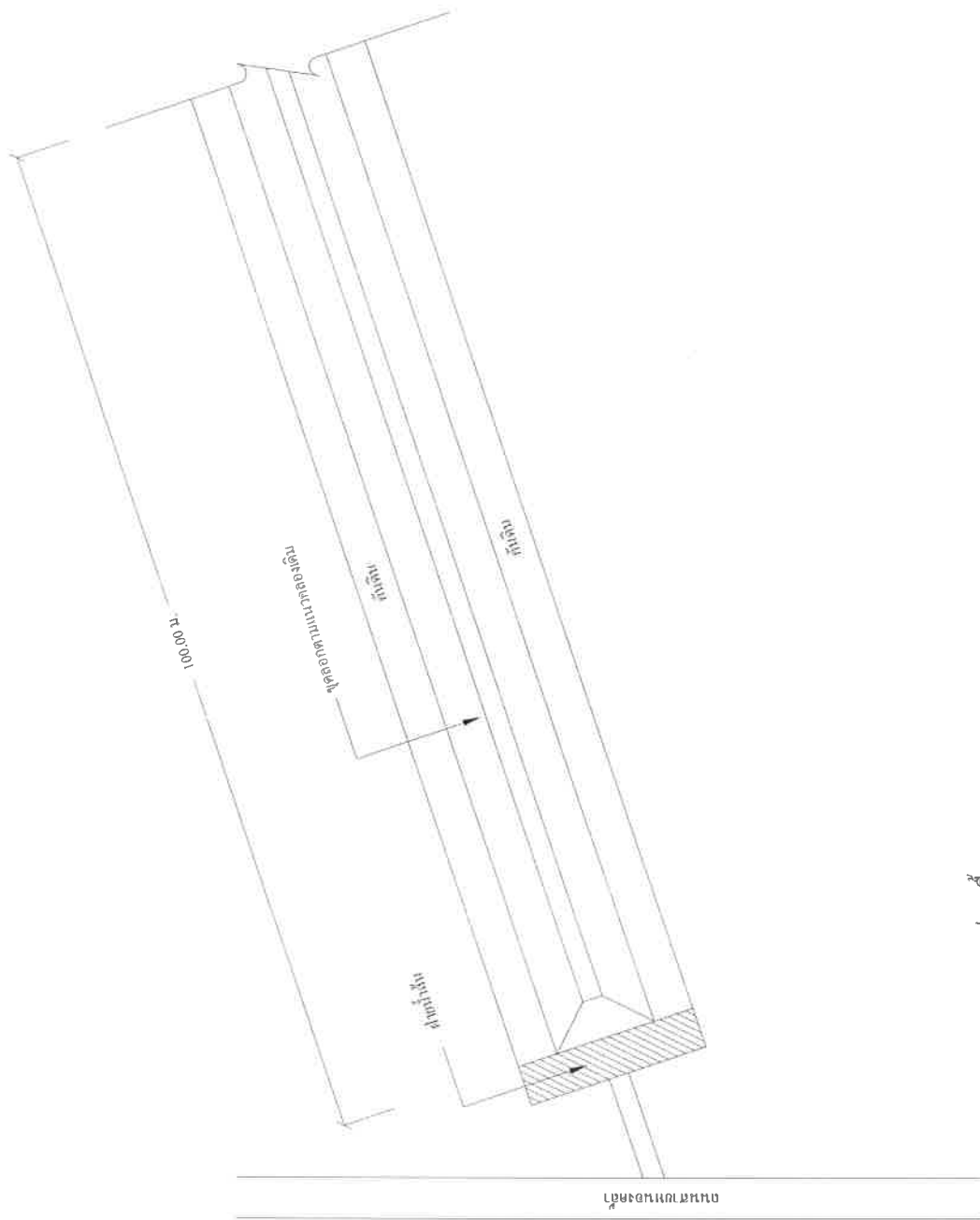
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ตากแดด

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายอมรเทพ พราหมณ์น้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลวังใหม่





แปลนพื้นที่

SCALE 1:500



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

แบบ โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองหนองคล้า หมู่ที่ 3

เขียน	นายสันติพรรัตน์ ทุมวง	นายช่างโยธา
ตรวจ	นายภาณุชัย ศรีสุพรรณ	ผอ.กองช่าง
เห็นชอบ	นายทองอาจ งานธรรมประดิษฐ์	ปลัด อบต.
อนุมัติ	นายธรรมนุญ ศรีโกล	นายก อบต.