



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

เรื่อง ผลการกำหนดราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการใช้จ่ายเงินสะสมประจำปี ๒๕๖๘ ตามบันทึกขออนุมัติโครงการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘ ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา มีมติเห็นชอบโครงการใช้จ่ายเงินสะสมประจำปี ๒๕๖๘ จึงขอให้กำหนดราคากลาง จำนวน ๔ โครงการ และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันคำนวณราคากลางเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังต่อไปนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายฉานโกบ - วิสัยเหนือ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๑๓๘ - กม.๐+๓๘๘) ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือพื้นที่รวม ๑,๒๕๐ ตารางเมตร และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๘๐ เมตร จำนวน ๑ จุด รวม ๙ ท่อน (เหลี่ยม) พร้อมยาแนวรอยต่อท่อ เกรด บดอัด เชาะร่องน้ำสองข้างทาง ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC-๒-๒๐๒/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๙๙๖,๗๕๓.๑๓ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทสิบสามสตางค์) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานทาง

๒. โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายเลียบคลองห้วยตาหนู หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๓๕๕ - กม.๐+๖๖๕) ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๑๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือพื้นที่รวม ๑,๒๔๐ ตารางเมตร และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๘๐ เมตร จำนวน ๔ จุด จุดละ ๗ ท่อน รวม ๒๘ ท่อน (เหลี่ยม) พร้อมยาแนวรอยต่อท่อ เกรด บดอัด เชาะร่องน้ำสองข้างทาง ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC-๒-๒๐๒/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๙๙๐,๒๕๗.๓๙ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นสองร้อยห้าสิบบาทสามสิบเก้าสตางค์) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานทาง

๓. โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายบ่อน้ำ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๐๐๐ - กม.๐+๑๗๕) ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๗๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (ไม่มีไหล่ทาง) หรือพื้นที่รวม ๗๐๐ ตารางเมตร ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC-๒-๒๐๒/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๔๙๔,๕๕๒.๔๒ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันห้าร้อยห้าสิบบาทสี่สิบสองสตางค์) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานทาง

๔. โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคลุ้งลั้ง จุดที่ ๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดสันฝายสูง ๑.๐๐ เมตร ผนังข้างสูง ๒.๕๐ เมตร กว้าง ๑๐.๐๐ เมตร พร้อมชุดลอก ขนาดปากกว้าง ๑๐.๐๐ เมตร ยาว ๒๕.๐๐ เมตร ลึก ๒.๐๐ เมตร ตามแบบมาตรฐานก่อสร้างฝายน้ำล้น มข.๒๕๒๗(ท ๔-๐๑) และรายละเอียดที่ อบต.บ้านนา กำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๔๙๗,๗๒๑.๕๗ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทห้าสิบบาทสี่สตางค์) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานชลประทาน

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ ก.พ. ๒๕๖๘

(นายธรรมบุญ ศรีนวล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคลั่งคลั่ง จุดที่ 2 หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....499,500.....บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป.....โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคลั่งคลั่ง จุดที่ 2 หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดสันฝายสูง 1.00 เมตร ผนังข้างสูง 2.50 เมตร กว้าง 10.00 เมตร พร้อมชุดลอก ขนาดปากกว้าง 10.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร ลึก 2.00 เมตร ตามแบบมาตรฐานก่อสร้างฝายน้ำล้น มข.2527(ท 4-01) และรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....14 ก.ย 2568.....เป็นเงิน.....497,721.57.....บาท

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 ห้วยคลั่งคลั่ง จุดที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

แบบเลขที่ จำนวน แผ่น

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานชลประทาน	366,267.99	1.3589	497,721.57	FACTOR F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % เงินประกันผลงานหัก 0 % พื้นที่ฝนตกชุก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน คิดเป็นเงินประมาณ				497,721.57	รวมระยะเวลาก่อสร้าง 120 วัน
				497,721.57	
(สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยยี่สิบเอ็ดบาทห้าสิบบเจ็ดสตางค์)					

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา ที่ 017/2568 ลงวันที่ 31 มกราคม 2568

ได้ร่วมกันกำหนดราคาค่าก่อสร้างตามโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคลั่งคลั่ง จุดที่ 2 หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง

จังหวัดชุมพร รายละเอียดตามรายการประมาณการนี้แล้ว ราคากลางเป็นเงิน 497,721.57 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยยี่สิบเอ็ดบาทห้าสิบบเจ็ดสตางค์)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพินิจ บริเวณรอบทิศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพร ขำคม)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายอมรเทพ พราหมณ์น้อย)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ประมาณราคาค่า โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคู้ดลั้ง จุดที่ 2 หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ปริมาณงาน ขนาดสันฝายสูง 1.00 เมตร ผนังข้างสูง 2.50 เมตร กว้าง 10.00 เมตร พร้อมขุดลอก ขนาดปากกว้าง 10.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร ลึก 2.00 เมตร
สถานที่ก่อสร้าง ห้วยคู้ดลั้ง จุดที่ 2 หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ฝ่ายประมาณการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา
ผู้ประมาณการ นายจันทร์วรรณ์ หนูม่วง
แบบเลขที่ ฝายน้ำล้น มข.2527 (ท 4 - 01)
รายการที่
เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานขุดลอก								
1.1	ขุดลอก	300.00	ม ³	-	-	29.84	8,952.00	8,952.00	
2	งานก่อสร้างฝายน้ำล้น								
2.1	ดินขุดและถม	46.00	ม ³	-	-	19.65	903.90	903.90	
2.2	ปูนซีเมนต์	485.00	ถุง	157.48	76,377.80	-	-	76,377.80	
2.3	ทราย	55.00	ม ³	574.77	31,612.35	-	-	31,612.35	
2.4	หิน	76.00	ม ³	383.18	29,121.68	-	-	29,121.68	
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.	21.05	947.25	4.40	198.00	1,145.25	
2.7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	3,730.00	กก.	22.21	82,843.30	3.60	13,428.00	96,271.30	
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	พ ³	682.24	14,327.04	-	-	14,327.04	
2.11	ไม้ 1 1/2"x6"x3.50	33.00	พ ³	682.24	22,513.92	-	-	22,513.92	
2.12	ไม้ 1"x8"x4.00	30.00	พ ³	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	372.00	5,208.00	-	-	5,208.00	
2.15	ไม้แบบ	72.00	ม ²	-	-	139.00	10,008.00	10,008.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ประมาณราคา ค่าโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคลุ้งคลั่ง จุดที่ 2 หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
 ปริมาณงาน ขนาดสันฝายสูง 1.00 เมตร ผนังข้างสูง 2.50 เมตร กว้าง 10.00 เมตร พร้อมขุดลอก ขนาดปากกว้าง 10.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร ลึก 2.00 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง ห้วยคลุ้งคลั่ง จุดที่ 2 หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
 ฝ่ายประมาณการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา
 ผู้ประมาณการ นายจันทร์วรรณ หนูม่วง
 แบบเลขที่ ฝายน้ำล้น มข.2527 (ท 4 - 01)
 รายการที่
 เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน							366,267.99	
	รวมค่าดำเนินการ,ภาษี,กำไร, FACTOR F 1.3589							497,721.57	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							497,721.57	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น							497,721.57	
	(สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยยี่สิบเอ็ดบาทห้าสิบลึงเจ็ดสตางค์)								

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท)

เส้นทางสาย ห้วยคลุ้งคลุ้ง จุดที่ 2

หมู่ที่ 4

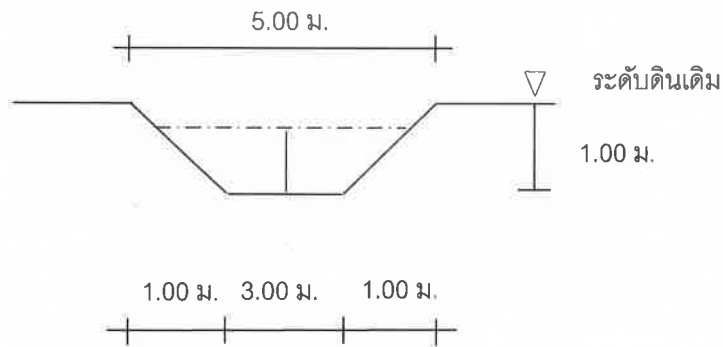
1. งานหินใหญ่ ขนด้วยรถบรรทุกสิบล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ

1.1 ค่าวัสดุจากที่แหล่ง ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	347.20 บาท
1.2 ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 6 กม.	=	25.14 บาท
1.3 ค่า (347.20 + 25.14)	=	372.34 บาท
รวมค่าต้นทุนค่างาน ลบ.ม.ละ	=	372.34 บาท
ราคาต่อ ลบ.ม.	=	372.00 บาท

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคลั่งคลั่ง จุดที่ 2 หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

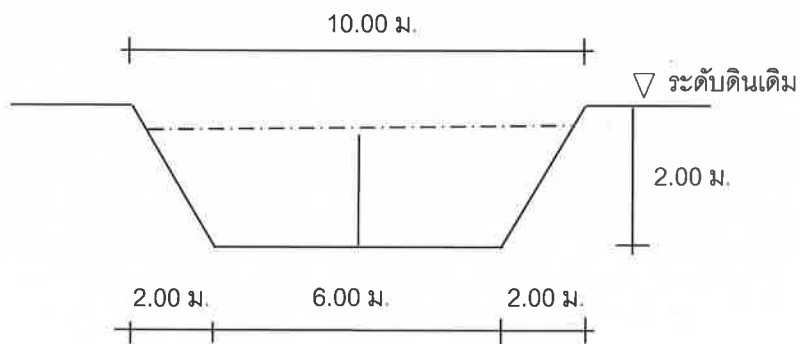
สภาพเดิม

ปากกว้าง 5.00 เมตร ก้นกว้าง 1.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร ลึก 1.00 เมตร side slope 1:1



สภาพขุดใหม่

ปากกว้าง 10.00 เมตร ก้นกว้าง 2.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร ลึก 2.00 เมตร side slope 1:1



ปริมาณสภาพเดิม

$$\begin{aligned}
 5.00 \times 1.00 \times 25 &= 125.00 \text{ ลบ.ม.} \\
 1/2 \times 1.00 \times 1.00 \times 25 \times 2 &= 25.00 \text{ ลบ.ม.} \\
 (125 - 25) &= 100.00 \text{ ลบ.ม.}
 \end{aligned}$$

ปริมาณสภาพขุดใหม่

$$\begin{aligned}
 10.00 \times 2.00 \times 25 &= 500.00 \text{ ลบ.ม.} \\
 1/2 \times 2.00 \times 2.00 \times 25 \times 2 &= 100.00 \text{ ลบ.ม.} \\
 (500 - 100) &= 400.00 \text{ ลบ.ม.}
 \end{aligned}$$

ปริมาณดินขุดทั้งหมด

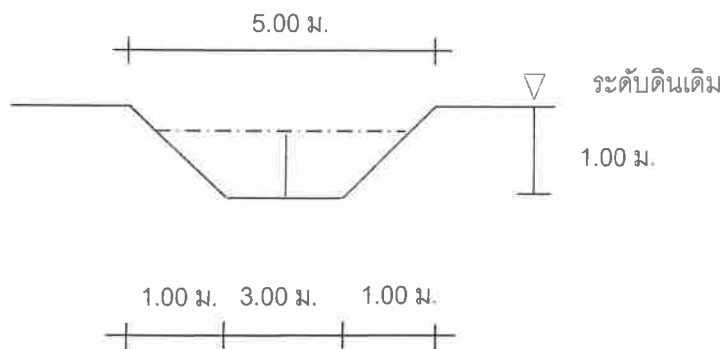
$$(400 - 100) = 300.00 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{ค่าขุด ราคาต่อ ลบ.ม.} = 29.84 \text{ บาท}$$

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคั้งจุดที่ 2 หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

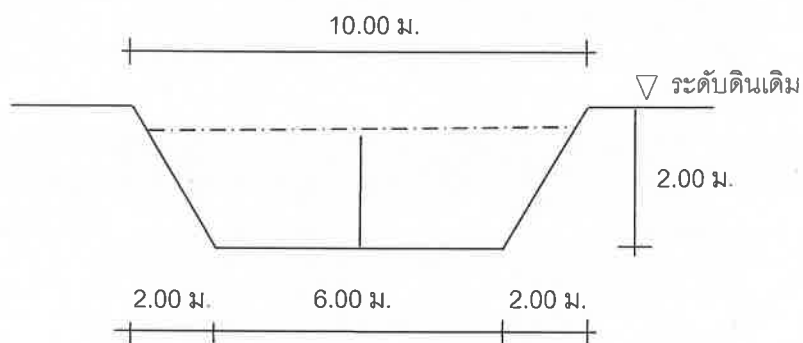
สภาพเดิม

ปากกว้าง 5.00 เมตร ก้นกว้าง 1.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร ลึก 1.00 เมตร side slope 1:1



สภาพขุดใหม่

ปากกว้าง 10.00 เมตร ก้นกว้าง 2.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร ลึก 2.00 เมตร side slope 1:1



เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

แบบมาตรฐานก่อสร้าง

ฝายน้ำล้น มย. 2527

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

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

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

Ministry of Interior

คำนำ

จากปัญหาวิกฤตทางเศรษฐกิจและการเงินที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน ได้ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อการจ้างงาน ซึ่งจากการคาดการณ์จะมีผู้ว่างงาน และผู้ถูกเลิกจ้างเนื่องจากภาวะวิกฤตในปี 2541 ประมาณ 2 ล้านคน ซึ่งรัฐบาลได้ตระหนักในเรื่องนี้เป็นอย่างยิ่ง และเห็นว่าจำเป็นต้องให้ความช่วยเหลือโดยเร็วจึงได้พิจารณา อนุมัติเงินจากธนาคารโลกและรัฐบาลญี่ปุ่นเพื่อนำมาใช้แก้ปัญหาสังคมแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจ โดยจัดทำโครงการเงินกู้ภายใต้ชื่อ “โครงการลงทุนเพื่อสังคม (Social Investment Project-SIP)”

กรมการปกครองได้รับมอบหมายให้มีส่วนร่วมในโครงการลงทุนเพื่อสังคม โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นขนาดเล็กตามแบบมาตรฐาน มข. 2527 เป็นหนึ่งในโครงการที่ กรมการปกครองรับผิดชอบ ซึ่งการดำเนินงานตามโครงการนี้ นอกจากจะเป็นการช่วยเหลือแก้ไขปัญหาการว่างงานแล้วยังเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำขนาดเล็กซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานในการผลิต ของประชาชนในชนบทได้อีกทางหนึ่งด้วย อันจะมีส่วนในการพัฒนาความเป็นอยู่และการประกอบอาชีพของประชาชนให้ดีขึ้นในระยะยาว

ในเอกสารแบบมาตรฐานก่อสร้างฉบับนี้ ประกอบด้วยสองส่วน คือ แบบการก่อสร้าง และรายการประมาณการก่อสร้าง ซึ่งผู้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง จะใช้เป็นแบบในการ ดำเนินการจัดจ้าง และเป็นเอกสารประกอบสัญญาการจัดจ้าง โดยแบบการก่อสร้าง ได้ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานงบประมาณแล้วส่วนรายการประมาณการ ก่อสร้างนั้น เป็นแนวทางในการเสนอราคาของผู้รับจ้าง ซึ่งหากมีการสำรวจในพื้นที่จริงแล้ว มีขนาดของฝายที่ไม่ตรงกับขนาดที่ระบุตามรายการประมาณการในเอกสารนี้ ผู้ประมาณราคาก็สามารถจัดทำรายการประมาณการขึ้นใหม่โดยใช้รูปแบบการประมาณการในเอกสารนี้ แต่ปรับรายละเอียดปริมาณและปริมาณงานให้เหมาะสมเพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการ ดำเนินงานได้

กรมการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น ธนาคารโลก กระทรวงการคลัง หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการดำเนินการดำเนินงานตามโครงการจะเป็นไปด้วยความโปร่งใส สุจริต มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ของรัฐบาลในการแก้ไขปัญหาให้ประชาชน ทั้งนี้ ต้องขึ้นอยู่กับความรับผิดชอบของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

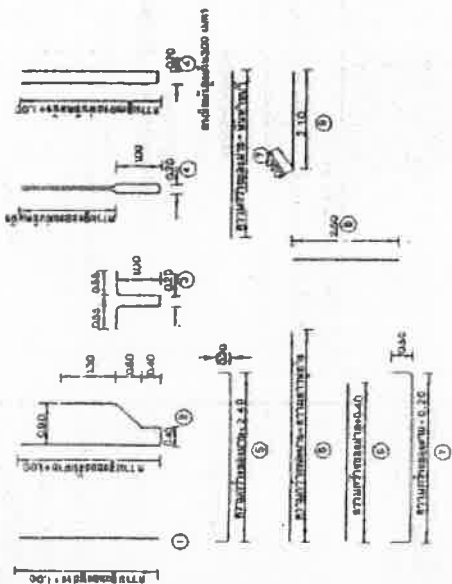
กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง

ธันวาคม 2541

N. 4-01

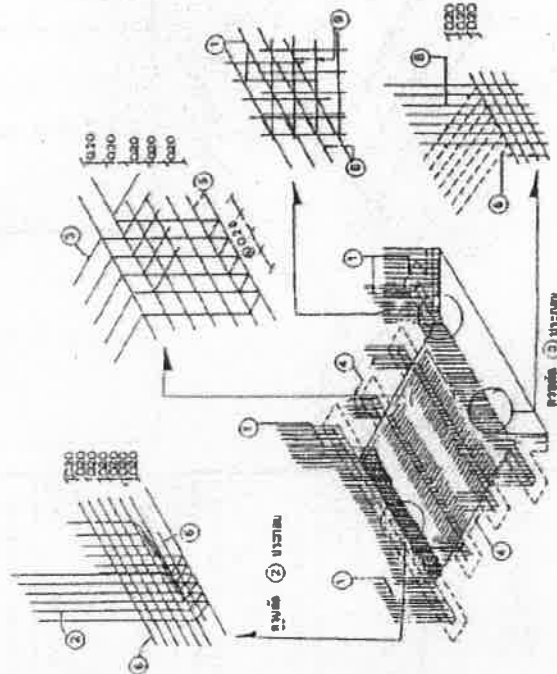
ขั้นตอนที่ 2

- สุกเหล็กหมิงผิงตัน
- เทศขบงกวัดหมิงผิงตัน

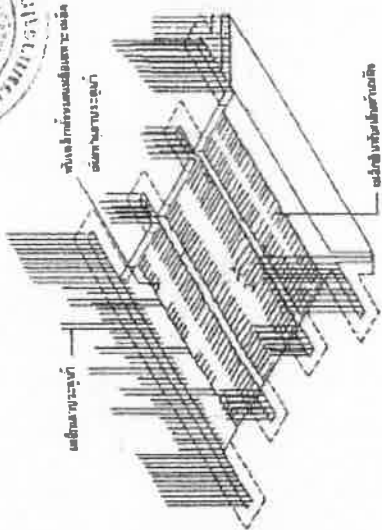
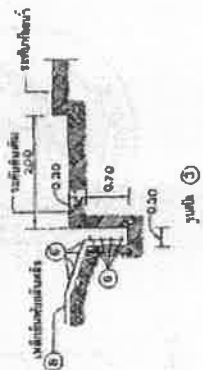


บทเพลงมหากาพย์

ด้านหน้า หรือหลังบ้าน



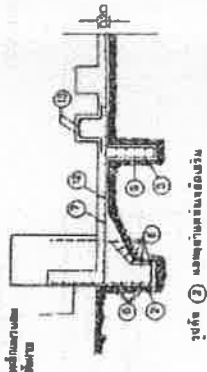
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์



24

ตอนที่ 2 การหาพื้นที่การเกษตร

การกระจาย (บาท)	มูลค่ารวมต่อ (จำนวนคน)									
	1	2	3	4	5	6	8	9		
0	66	31	66	40	24	10	11	31	10	
7	66	36	78	40	24	10	11	38	10	
8	66	41	86	40	24	10	11	41	10	
9	66	46	96	40	24	10	11	46	10	
10	66	51	106	40	24	10	11	51	10	
11	66	56	116	40	24	10	11	56	10	
12	66	61	126	40	24	10	11	61	10	
13	66	66	136	40	24	10	11	66	10	
14	66	71	146	40	24	10	11	71	10	
15	66	76	156	40	24	10	11	76	10	
16	66	81	166	40	24	10	11	81	10	
17	66	86	176	40	24	10	11	86	10	
18	66	91	186	40	24	10	11	91	10	
19	66	96	196	40	24	10	11	96	10	
20	66	101	206	40	24	10	11	101	10	



๒) กองทุนพัฒนาชุมชน

รายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ

๑. เล็กเกินไปจึงควรใช้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. (4 รุ่นเต็ม)
๒. เสริมเหล็กห่างกัน 0.20 เมตร ทั้งดุมกรง
๓. การต่อเหล็กให้ยึดหลักตามวิธีสะพานตาม 0.50 เมตร และผูกด้วยลวดดุมเหล็กให้แน่น



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

အလုပ်အကိုင်

စာမျက်နှာ ၁၀

အမည်	အမည်
------	------

အသံကောင်းကောင်းနားထောင်ရအောင်
အသံကောင်းကောင်းနားထောင်ရအောင်

113

область изучения

Α:πλ	72, 100%
------	----------

Handwritten text: *Handwritten text, possibly a signature or name, written vertically.*

၁၆၆	ပုဗ္ဗသုတ္တန်
-----	--------------

通

นายวิมล สิริธำวาปี

2500.

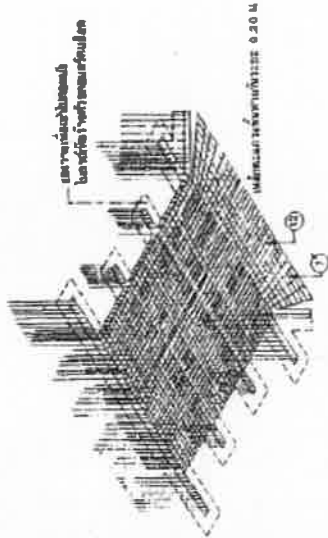
05037

Product

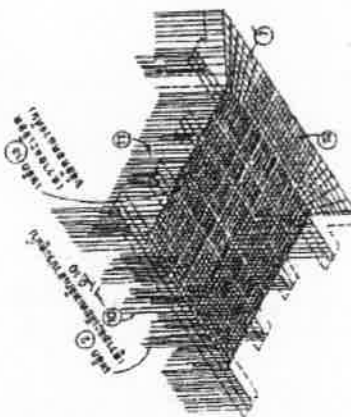
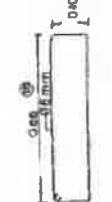
N. 4-01

ชั้นดอมที่ 3

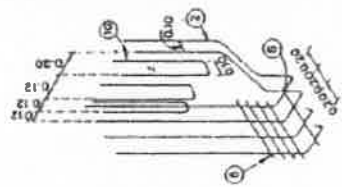
- ยุกเหล็กนั้งข้ามและทับ
- เทคอนกรีตพื้น



แบบแสดงการวางเหล็ก



แบบแสดงการวางเหล็ก



แบบแสดงการวางเหล็ก

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบปริมาณ คอนกรีตและเหล็กเสริม

ความกว้างของแผ่น (เมตร)	พื้นที่ (7)	พื้นที่ (7)	พื้นที่ (12)	พื้นที่ (11)	พื้นที่ (10)	เหล็กเสริม
6	40	40	31	80	9	44
7	40	40	36	80	9	52
8	40	40	41	80	12	60
9	40	40	46	80	15	68
10	40	40	51	80	15	76
11	40	40	56	80	18	84
12	40	40	61	80	21	92
13	40	40	66	80	21	100
14	40	40	71	80	24	108
15	40	40	76	80	24	116
16	40	40	81	80	24	124
17	40	40	86	80	24	132
18	40	40	91	80	33	140
19	40	40	96	80	33	148
20	40	40	101	80	33	156

เหล็ก 7 ปริมาณยาวไม่เท่ากัน



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ฝ่ายช่าง

เขียน ช่าง

นางสุวิภา นาทิน

สถาปนิก ส. 1139 ส.

นางอภิญญา สุวรรณกุล

วิศวกร ก.บ. 10063

นางสุพจน์ สุทธิธรรม

นางสาวสุภาวดี สุทธิธรรม

นางสาวสุภาวดี สุทธิธรรม

นายวิชา สิริสวัสดิ์

นายวิชา สิริสวัสดิ์

นายวิชา สิริสวัสดิ์

นายวิชา สิริสวัสดิ์

นายวิชา สิริสวัสดิ์

นายวิชา สิริสวัสดิ์

นายวิชา สิริสวัสดิ์

นายวิชา สิริสวัสดิ์

นายวิชา สิริสวัสดิ์

นายวิชา สิริสวัสดิ์

นายวิชา สิริสวัสดิ์

ท. 4-01

N. 4-01

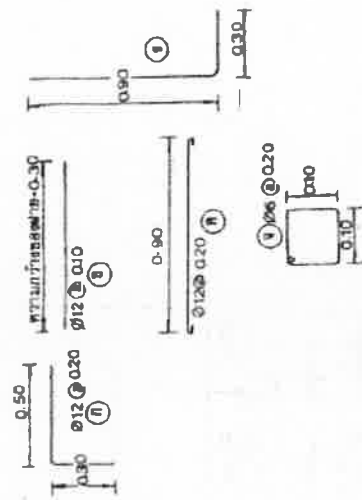
ขั้นตอนที่ ๘

- ถมดินกลับข้าง
- ทำสะพานข้ามฝ่าย

- การถมดินนั้นใช้ประโชน์มาก เพราะช่วยให้เกิดความมั่นคง

- การถมดินควรระดับให้ดีก่อน

- หลังจากถมดินแล้วควรทิ้งดินไว้ให้น้ำ และปรับเรียงแนวด้านเหนือมาเพื่อป้องกันกาทรุดตัวของน้ำ



หมายเหตุสำคัญในการก่อสร้าง

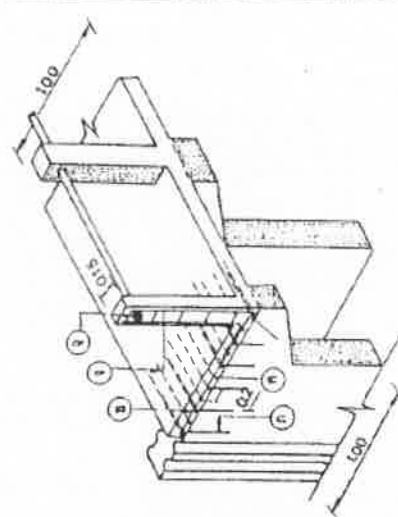
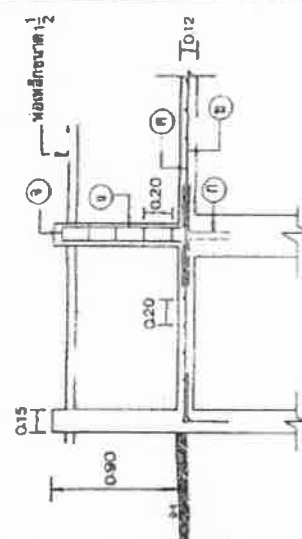
๓. เหนือดิน
๑. ให้เหล็กเสริมต้องต่อเนื่องกัน ช่วงต่อของเหล็กเสริมต้องห่างจากปลายช่วงค้ำยันมากที่สุด ดังมีเส้นมาตรฐานปลายของเหล็กเสริม
๒. ให้เขียนหรือเขียนรูปวงกลมเสริมค้ำยันและด้านข้างเพื่อป้องกันแรงเสียดทานไว้รอบๆ และควรใช้เหล็กเสริมที่มีขนาดเท่ากับเหล็กเสริมในแนวราบ ๕ ซม.
๓. หากมีดินที่ถมแล้วเกิดมีน้ำขึ้นในแนวราบ และไม่ควรเติมดินในแนวราบ และไม่ควรเติมดินในแนวราบ
๔. ต้องรักษาความลาดชันของหน้าดินเสริม เช่น เหนือดินเสริมที่ถมแล้วให้ดินเดิม และต้องรักษาไปจนถึงการวางตัวเสริมในแนวราบด้วย
๕. ต้องรักษาความลาดชันของหน้าดินเสริม และต้องรักษาไปจนถึงการวางตัวเสริมในแนวราบด้วย

ตารางแสดงปริมาณวัสดุ

ความกว้างของสะพาน (เมตร)	เหล็กเสริม (จำนวนท่อน)						จำนวนเหล็กเสริม (เส้น)
	ก	ข	ค	ง	จ	ฉ	
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	52	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

๓. คำนวณ

๑. ส่วนเสริมคอนกรีต ควรใช้สัดส่วนดังนี้ (โดยปริมาตร)
- ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน
- ทราย 2 ส่วน
- หิน 3 ส่วน
- สัดส่วนนี้สามารถปรับใช้ได้ตามความต้องการ
๒. คอนกรีตที่วางตัวเสริม
๓. ใช้ไม่น้อยกว่า 30 ลิตร ต่อปูนซีเมนต์ 1 ถุง ถ้าใช้น้ำมากเกินไปจะได้อายุที่ต่ำลง
๔. ต้องใช้ปูนซีเมนต์ 50-70 ซม.
๕. เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วควรใช้สายเคเบิลเสริม เพื่อป้องกันแรงกระทำ
๖. เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วควรใช้สายเคเบิลเสริม เพื่อป้องกันแรงกระทำ



รูปที่ ๑๑ แสดงการเสริมคอนกรีต



รายการนี้ใช้ประกอบการก่อสร้างฝาย

1. ปูนซีเมนต์

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

2. ทราย

- 2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดที่หยาบคม แข็งแกร่งและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน ใต้อาบน้ำ และสารอินทรีย์ต่าง ๆ และจะต้องมีคุณสมบัติและพลาขนาด

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 กรวดที่ใช้ต้องแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน และจะต้องมีคุณสมบัติและขนาดตามที่กำหนดต่อไปนี้

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 ในกรณีที่ดินหรือกรวดที่หาได้ตามท้องถิ่น มีขนาดไม่ถูกต้องตามตารางในข้อ 3.1 อาจจะกระทำการหาอัตราส่วนผลระหว่างหินหรือกรวด ตั้งแต่ 2 ชนิด ขึ้นไปเพื่อให้ได้ขนาดตามนี้โดยวิธีออกแบบส่วนผสม

3.3 การใช้หินหรือกรวดตามตารางในข้อ 3.1 การเลือกขนาดของหินให้เหมาะสมกับงาน ขนาดใหญ่ที่สุดของหินไม่ควรเกิน 1/5 ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรมากเกิน 3/4 ของช่องว่างของเหล็ก

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ และ สารอินทรีย์ต่าง ๆ

4.2 ถ้าจำเป็นต้องใช้น้ำที่ขุ่นมาผสมคอนกรีตแล้วจะต้องทำน้ำให้เสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้โดยปฏิบัติดังนี้ ใช้ปูนซีเมนต์ 1 ลิตร ค่อยๆ ช้อน 800 ลิตรผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที หรือจนตะกอนก้นหมดแล้วจึงเติมน้ำสะอาดใช้ได้

5. คอนกรีต

5.1 คอนกรีตโครงสร้างแรงอัดสูงสุดของแท่งคอนกรีตทดสอบขนาด 15*15*15 ซม. เมื่อมีอายุครบ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.²

5.2 ในกรณีที่จะใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมของคอนกรีตยอมให้เปลี่ยนแปลงได้บ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต แต่ถ้าแรงอัดค่าสูงสุดของแท่งคอนกรีตขนาด 15*15*15 ซม. เมื่ออายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.² ก่อนที่จะนำมาใช้ต้องส่งรายการคำนวณส่วนผสม และผลการทดสอบค่าแรงอัดค่าสูงสุด ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบ

5.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบผู้ว่าจ้างแล้วจึงจะทำการเทได้ และการวางเหล็กเสริมว่ามั่นคงและถูกต้องตามแบบ พร้อมทั้งทำความเข้าใจเกี่ยวกับแบบเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้ผู้รับเหมาเตรียมวัสดุ และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างแล้วจึงจะทำการเทได้

5.4 ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมจากผิวคอนกรีต ถึงผิวนอกของเหล็กเสริม 2.5 ซม. เฉพาะได้ฐานรากหรือการป้องกันน้ำเค็ม คอนกรีตหุ้มเหล้าถึงผิวบนของเหล็กเสริม 5 ซม.

5.5 เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาแบบเหล็กมาตรฐานมาหล่อตัวอย่างคอนกรีตขนาด 15*15*15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ตัวอย่างคอนกรีตที่จะทดสอบให้เก็บทุกวันเมื่อมีการเทคอนกรีตและอย่างน้อยครั้งละ 3 ก่อน เพื่อทดสอบกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วัน

5.6 ไม่ที่ใช้ทำแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่แข็ง ไม่ผุ ไม่คดงอ หรือจะใช้แผ่นเหล็กทำแบบหล่อก็ได้

5.7 แบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้กำหนดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความสะเทือนและให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบดังต่อไปนี้

แบบข้างคาน กำแพง 2 วัน

แบบข้างเสา 3 วัน

แบบล่างรองรับพื้น - คาน 14 วัน

และเมื่อถอดแล้วให้ทำตามจุดต่าง ๆ ที่เหมาะสมไว้อีก 14 วัน ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ใช้น้ำซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ชนิดแข็งตัวเร็วซึ่งให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 7 วัน



5.8 การเทคอนกรีตโครงสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับความยินยอมจากผู้ควบคุมงานของผู้จ้างก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง

๑. เหล็กเสริมและลวดผูกเหล็ก

6.1 เหล็กเสริมที่ใช้ต้องปราศจากการอบแห้ง สนิมเกล็ด และน้ำมัน และจะต้องมีคุณภาพตามรายการละเอียดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

ก. เหล็กเสริมชนิดเหล็กเส้นกลม ตาม มอก. 20 - 2515

ข. เหล็กเสริมชนิดเหล็กข้อย้อย ตาม มอก. 24 - 2516 ชั้นคุณภาพที่ 2

6.2 ลวดผูกเหล็กที่ใช้ต้องมีคุณภาพตามรายละเอียดของมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 138 - 2518 และให้ใช้ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

6.3 การต่อเหล็กเสริมต่าง ๆ โดยการทาบซ้อนกันนั้น ความยาวของเหล็กเสริมซึ่งซ้อนกันตรงรอยต่อสำหรับเหล็กเสริมกลมจะต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น สำหรับเหล็กเสริมข้อย้อยจะต้องไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และตำแหน่งของการต่อเหล็กเสริมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน

บททั่วไป

7. เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและติดตามผลงานของผู้รับจ้าง และการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างกำหนดการที่จะทำการก่อสร้าง ให้ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างทราบก่อนล่วงหน้า 3 วัน

8. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนผู้ซึ่งได้รับมอบหมายมา ร่วมกับผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง ทำการกำหนดจุดวางแนวและตำแหน่งที่จะทำการก่อสร้าง

9. สิ่งที่ได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการที่ดี หรือมิได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการที่ดี แต่จำเป็นต้องใช้ส่วนหรือเครื่องประกอบในการก่อสร้างนี้ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดทำมาอยู่ในงานนี้ทั้งสิ้น

10. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องทำความเข้าใจแบบก่อสร้าง ฝั่งบริเวณรายการและสัญญาเรียบร้อยโดยไม่มีข้อแม้และต้องไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างเปรียบเทียบกับแบบก่อสร้างเสียก่อน ว่าจะสามารถทำการก่อสร้างได้โดยไม่ขัดข้องและไม่ทำให้เกิดความเสียหายให้แก่อาคารหรือสิ่งอื่น ๆ ข้างเคียง

11. การปฏิบัติงาน จะต้องทำการก่อสร้างตามแบบขนาดและรูปแบบที่ได้ปรากฏในแบบแปลนรายการและสัญญาโดยช่างฝีมือ ชำนาญการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่าช่างหรือคนแบบของผู้รับจ้างคนใดปฏิบัติงานไม่เป็นที่เรียบร้อยหรือไม่เรียบร้อย กรรมการตรวจการจ้าง มีสิทธิและอำนาจที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวได้ เมื่อได้รับคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะพึงรับผิดชอบปฏิบัติ

12. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนไม่ขัดให้ติดขัดหรือยากแก่การสร้างเป็นใหญ่ ถ้าไม่ปรากฏแน่ชัดทั้งสองอย่าง แต่จำเป็นเพื่อให้งานก่อสร้างเสร็จสิ้นก่อนปฏิบัติงานจึงยินยอมปฏิบัติตามคำสั่งของกรรมการตรวจการจ้าง ซึ่งจะสั่งตามหลักวิชาการ สิ่งใดที่ไม่เข้าใจหรือสงสัยให้สอบถามการตรวจงานให้เข้าใจเสียก่อนปฏิบัติเสมอ



13. สิ่งใดที่ผู้รับจ้างทำไปผิดหรือไม่เรียบร้อย เพราะสาเหตุแบบไม่เข้าใจหรือได้รับทราบรายละเอียดแล้วไม่ปฏิบัติตามหรือทำไปโดยไม่รายละเอียดที่ถูกต้อง ย่อมถือว่าเป็นความบกพร่องของผู้รับจ้าง จะต้องรู้หรือเห็นแก่ข้อตามที่ผิดหรือไม่เรียบร้อยนั้นให้ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น
 14. ในการให้ผู้รับจ้างหรือผู้แทน หรือช่างก่อสร้างของผู้รับจ้างทำการวัดดินไม่เรียบร้อยค่าจ้าง การเปลี่ยนแปลงแก้ไข ซึ่งส่งตามหลักวิชาการก่อสร้าง ซึ่งดำเนินการทำไปอาจเกิดความเสียหายแก่งานก่อสร้างได้ กรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจที่จะสั่งหยุดงานเฉพาะส่วนหรือทั้งนี้ โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม
 15. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัย และต้องอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนควรรู้ซึ่งต้องทำเพื่อความปลอดภัยและปลอดภัยของประชาชนเป็นหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง อันเนื่องมาจากการกระทำของผู้รับจ้างหรือคนงาน หรือการดำเนินงานของผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและขอให้ค่าเสียหายทั้งสิ้น
 16. ในการที่จะต้องเปลี่ยนแปลงแบบแปลน จะต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้มีอำนาจสั่งเปลี่ยนแปลงก่อน ผู้รับจ้างจึงเริ่มทำการก่อสร้างต่อไปได้
-
17. พัสตูประเภทวิสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้
 - 17.1 วิสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้งานก่อสร้าง ทั้งหมดตามสัญญา
 - 17.2 เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
 - 17.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ (ตามข้อ 17.1 และ 17.2) ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามตามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาดำเนินการต่อไป

เจ้าหน้าที่จัดทำแบบปรูปราชการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....



แผนดำเนินงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคลั่ง จุดที่ 2 หมู่ที่ 4 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												

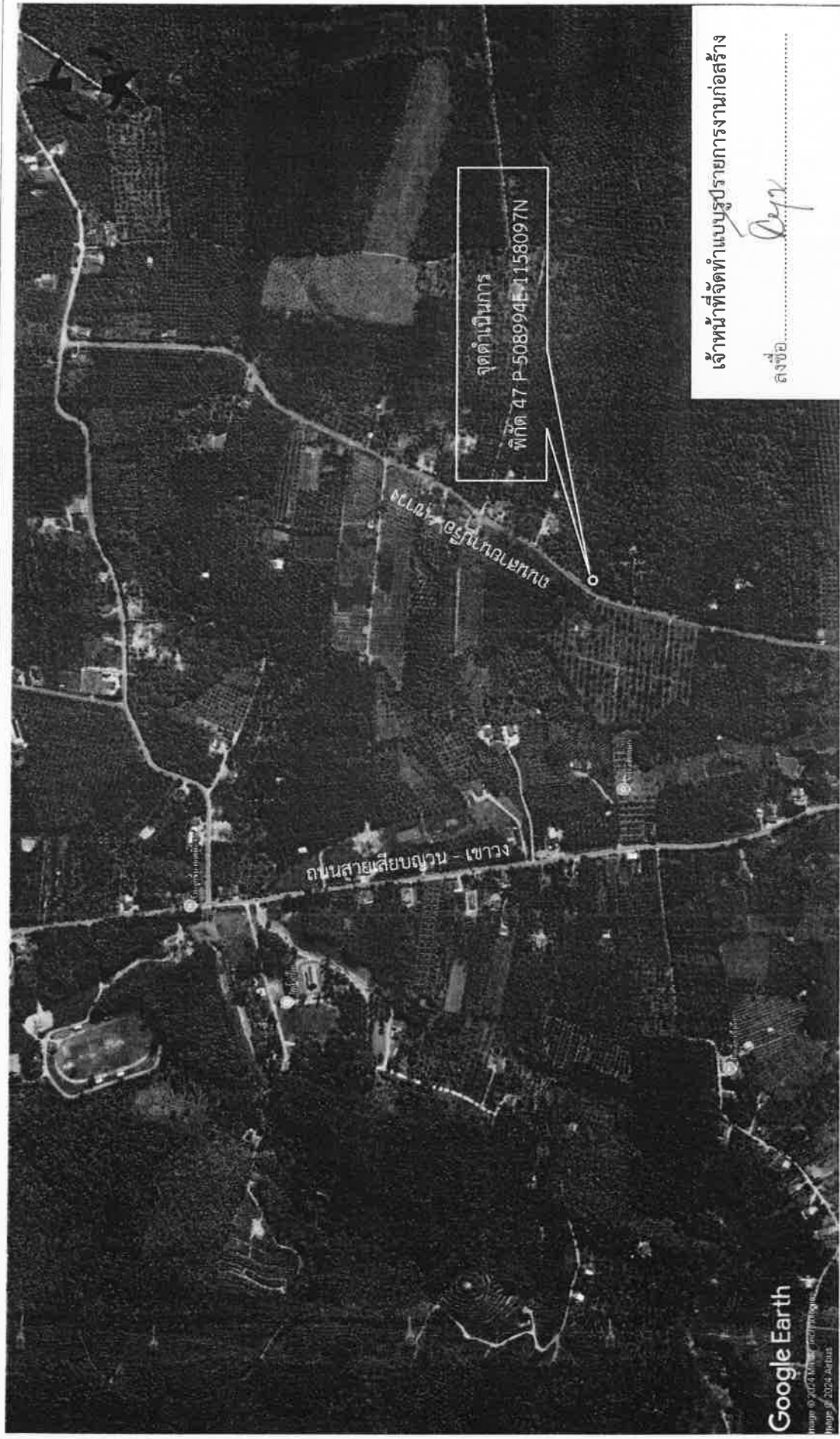
เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

[Signature]

แผนผังแสดงโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคลั่งคลั่ง จุดที่ 2 หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ขนาดสันฝายสูง 1.00 เมตร ผนังข้างสูง 2.50 เมตร กว้าง 10.00 เมตร พร้อมขุดลอก ขนาดปากกว้าง 10.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร ลึก 2.00 เมตร



เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

[Signature]