



/๖. โครงการฯ...

๖. โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายห้วยเกียบ ๒ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๐๐๐ - กม.๐+๓๘๐) ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓๘๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร โดยลงดินลูกรังเสริมคันทางจำนวน ๕๖๐ ลูกบาศก์เมตร และลงหินคลุกจำนวน ๑๕๒ ลูกบาศก์เมตร และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร จำนวน ๒ จุด จุดละ ๘ ท่อน รวม ๑๖ ท่อน วางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๘๐ เมตร จำนวน ๑ จุด รวม ๑๐ ท่อน วางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑ จุด รวม ๘ ท่อน พร้อมยาแนวรอยต่อท่อ เกรด บด อัด เสารองรับน้ำสองข้างทาง พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๓๔๐,๗๕๖.๓๕ บาท (สามแสนสี่หมื่นเจ็ดร้อยห้าสิบบาทสามสิบบาทสตางค์) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานทาง

๗. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายเขาหลังหมู หมู่ที่ ๑๒ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๐๐๐ - กม.๐+๓๘๕) ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓๘๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๕ ตารางเมตร และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑ จุด รวม ๑๐ ท่อน พร้อมยาแนวรอยต่อท่อ เกรด บด อัด เสารองรับน้ำสองข้างทาง ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC-๒-๒๐๒/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๑,๕๑๘,๐๔๓.๒๓ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสี่สิบบาทสี่สิบบาทสตางค์) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานทาง

๘. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหนองคล้า หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๑๔๐ - กม.๐+๔๖๗) ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓๒๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๖๓๕ ตารางเมตร และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑ จุด จุดละ ๘ ท่อน ๒ แถว รวม ๑๖ ท่อน พร้อมยาแนวรอยต่อท่อ เกรด บด อัด เสารองรับน้ำสองข้างทาง ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC-๒-๒๐๒/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๑,๓๑๔,๑๗๑.๔๘ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทสี่สิบบาทสตางค์) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานทาง

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พ.ค. ๒๕๖๘

(นายธรรมบุญ ศรีนิวล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองฉานดำ จุดที่ 2 หมู่ที่ 13 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัด
ชุมพร
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 499,000 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองฉานดำ จุดที่ 2 หมู่ที่ 13 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัด
ชุมพร ขนาดสันฝายสูง 1.00 เมตร ผนังข้างสูง 2.50 เมตร กว้าง 10.00 เมตร ตามแบบมาตรฐานก่อสร้าง
ฝายน้ำล้น มข.2527 (ท 4-01) พร้อมป้ายโครงการ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 พ.ค. 2568 เป็นเงิน 499,243.46 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 พรหมน้อย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลวังไผ่ กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ประเภทงาน งานชลประทาน

เส้นทางสาย คลองฉานดำ จุดที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 13 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

แบบเลขที่ จำนวน แผ่น

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานชลประทาน	367,387.93	1.3589	499,243.46	FACTOR F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % เงินประกันผลงานหัก 0 % พื้นที่ฝนตกชุก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป			รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	499,243.46	รวมระยะเวลาก่อสร้าง 120 วัน
			คิดเป็นเงินประมาณ	499,243.46	
(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยสี่สิบสามบาทสี่สิบหกสตางค์)					

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนาที่ 087/2568 ลงวันที่ 28 เมษายน 2568

ได้ร่วมกันกำหนดราคาค่าก่อสร้างตามโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองฉานดำ จุดที่ 2 หมู่ที่ 13 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

รายละเอียดตามรายการประมาณการนี้แล้ว ราคากลางเป็นเงิน 499,243.46 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยสี่สิบสามบาทสี่สิบหกสตางค์)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพินิจ บริเวณรอบทิศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพร ขำคม)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายอมรเทพ พราหมณ์น้อย)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ประมาณราคา ค่าโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองฉานดำ จุดที่ 2 หมู่ที่ 13 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ปริมาณงาน ขนาดสันฝายสูง 1.00 เมตร ผนังข้างสูง 2.50 เมตร กว้าง 10.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง คลองฉานดำ จุดที่ 2 หมู่ที่ 13 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ฝ่ายประมาณการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ผู้ประมาณการ นายจันทร์วรรณ หนูม่วง

แบบเลขที่ ฝายน้ำล้น มข.2527 (ท 4 - 01)

รายการที่

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	คำวัสดุและค่าแรงงาน	
1	งานก่อสร้างฝายน้ำล้น								
1.1	ดินชุดและถม	46.00	ม ³	-	-	19.45	894.70	894.70	
1.2	ปูนซีเมนต์	485.00	ถุง	157.48	76,377.80	-	-	76,377.80	
1.3	ทราย	55.00	ม ³	574.77	31,612.35	-	-	31,612.35	
1.4	หิน	76.00	ม ³	383.18	29,121.68	-	-	29,121.68	
1.5	ค่าแรงงาน	76.00	ม ³	-	-	466.00	35,416.00	35,416.00	
1.6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	45.00	กก.	21.89	985.05	4.40	198.00	1,183.05	
1.7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	3,730.00	กก.	22.31	83,216.30	3.60	13,428.00	96,644.30	
1.8	ลวดผูกเหล็ก	65.00	กก.	35.51	2,308.15	-	-	2,308.15	
1.9	ตะปู 3 นิ้ว	30.00	กก.	37.38	1,121.40	-	-	1,121.40	
1.10	ไม้ 1 1/2"x3"x4.00	21.00	พ ³	682.24	14,327.04	-	-	14,327.04	
1.11	ไม้ 1 1/2"x6"x3.50	33.00	พ ³	682.24	22,513.92	-	-	22,513.92	
1.12	ไม้ 1"x8"x4.00	30.00	พ ³	682.24	20,467.20	-	-	20,467.20	
1.13	ไม้อัดหนา 10 มม.	25.00	แผ่น	420.56	10,514.00	-	-	10,514.00	
1.14	หินใหญ่	14.00	ม ³	384.39	5,381.46	-	-	5,381.46	
1.15	ไม้แบบ	72.00	ม ²	-	-	139.00	10,008.00	10,008.00	
1.16	งานดินลูกรังถมข้างฝาย	62.50	ม ³	151.95	9,496.88	-	-	9,496.88	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ประมาณราคา ค่า โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองฉานดำ จุดที่ 2 หมู่ที่ 13 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ปริมาณงาน ขนาดสันฝายสูง 1.00 เมตร ผนังข้างสูง 2.50 เมตร กว้าง 10.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง คลองฉานดำ จุดที่ 2 หมู่ที่ 13 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ฝ่ายประมาณการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ผู้ประมาณการ นายจันทร์วรรณ หนูม่วง

แบบเลขที่ ฝายน้ำล้น มข.2527 (ท 4 - 01)

รายการที่

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน							367,387.93	
	รวมค่าดำเนินการ,ภาษี,กำไร, FACTOR F 1.3589							499,243.46	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							499,243.46	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น							499,243.46	
	(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยสี่สิบสามบาทสี่สิบหกสตางค์)								

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท)

เส้นทางสาย คลองฉานดำ จุดที่ 2

หมู่ที่ 13

1. งานหินใหญ่ ขนด้วยรถบรรทุกสิบล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ

1.1 ค่าวัสดุจากที่แหล่ง ค่างาน ลบ.ม.ละ		=	347.20 บาท
1.2 ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	14 กม.	=	37.19 บาท
1.3 ค่า (347.20 + 37.19)		=	384.39 บาท
รวมค่าต้นทุนค่างาน ลบ.ม.ละ		=	384.39 บาท
ราคาต่อ ลบ.ม.		=	384.39 บาท

2. งานลูกรังรองพื้นทาง ขนด้วยรถบรรทุกสิบล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ

2.1 ค่าวัสดุจากที่แหล่ง ค่างาน ลบ.ม.ละ		=	12.00 บาท
2.2 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุด - ขน ค่างาน ลบ.ม. ละ		=	34.31 บาท
2.3 ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	1 กม.	=	11.50 บาท
2.4 ค่า (12.00 + 34.31 + 11.50) X 1.60		=	92.50 บาท
2.5 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบัดับ		=	59.45 บาท
รวมค่าต้นทุนค่างาน ลบ.ม.ละ	(92.50 + 59.45)	=	151.95 บาท
ราคาต่อ ลบ.ม.		=	151.95 บาท

แบบมาตรฐานก่อสร้าง

ผายนํ้าตัน มข. 2527

**ประกอบกรดำเนิงานโครงการลงทุนเพื่อสังคม
(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 ให้งบประมาณปี 2541 เป็นปีแห่งการจ้างงาน โดยจัดทำโครงการลงทุนเพื่อสังคม (Social Investment Project-SIP)"

กรมการปกครองได้รับมอบหมายให้มีส่วนร่วมในโครงการลงทุนเพื่อสังคม โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นขนาดเล็กตามแบบมาตรฐาน มข. 2527 เป็นหนึ่งในโครงการที่ กรมการปกครองรับผิดชอบ ซึ่งการดำเนินงานตามโครงการนี้ นอกจากจะเป็นการช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมแล้ว ยังเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานในการผลิต ของประชาชนในชนบทได้อีกทางหนึ่งด้วย อันจะมีส่วนในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้นในระยะยาว

ในเอกสารแบบมาตรฐานก่อสร้างฉบับปี ประกอบด้วยสองส่วน คือ แบบการก่อสร้าง และรายการประมาณการก่อสร้าง ซึ่งผู้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง จะใช้เป็นแบบในการดำเนินการจัดจ้าง และเป็นเอกสารประกอบสัญญาการจัดจ้าง โดยแบบการก่อสร้าง ได้ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานงบประมาณแล้ว ส่วนรายการประมาณการ ก่อสร้างนั้น เป็นแนวทางในการเสนอราคาของผู้รับจ้าง ซึ่งหากมีการสำรวจในพื้นที่จริงแล้ว มีขนาดของฝายที่ไม่ตรงกับขนาดที่ระบุตามรายการประมาณการในเอกสารนี้ ผู้ประมาณราคาก็สามารถจัดทำรายการประมาณการขึ้นใหม่โดยใช้รูปแบบการประมาณการในเอกสารนี้ แต่ปรับรายละเอียดและปริมาณงานให้เหมาะสมเพื่อให้เป็นเอกสารประกอบการ ดำเนินงานได้

กรมการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น ธนาคารโลก กระทรวงมหาดไทย กระทรวงการคลัง หน่วยงานตามโครงการจะเป็นไปด้วยความโปร่งใส สุจริต มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ของรัฐบาลในการแก้ไขปัญหาให้ประชาชน ทั้งนี้ ต้องขึ้นอยู่กับความร่วมมือของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง

ธันวาคม 2541

การออกแบบฝาย มข. 2527

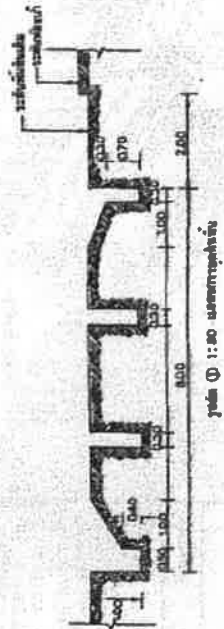
1. ความกว้างของฝาย "ก" เท่ากับความกว้างของลำน้ำ
2. ระดับที่ขึ้นฝายจะอยู่ที่ระดับดินเดิมของท้องน้ำ
3. แบบฝายแบบมาตรฐาน มข. 2527 มีความสูงของสันฝาย 3 ขนาด คือ 1.00 เมตร 1.50 เมตร และ 2.00 เมตร ความสูงของสันฝาย "ค" ต้องไม่เกิน 60 เปอร์เซ็นต์ของความลึกของลำน้ำ เช่น ถ้าลำน้ำลึก 2.30 เมตร สันฝายจะต้องสูงไม่เกิน 1.38 เมตร ($2.30 \times 0.60 = 1.38$ เมตร) ดังนั้นความสูงสันฝายสูง 1.00 เมตร ถ้าต้องการให้สันฝายสูงขึ้นไป เพื่อให้การขึ้นน้ำง่ายขึ้น ก็ทำได้โดยให้สันฝายขึ้น
4. กำหนดให้ความยาวของฝาย "ข" เท่ากับ 8 เมตร เป็นมาตรฐาน
5. จำนวนชั้น ๆ ระบุไว้ในแบบมาตรฐานของฝ่ายแบบ มข. 2527 ที่มีความสูงของสันฝาย 1.00, 1.50 และ 2.00 เมตรตามลำดับ
6. จำนวนเสาประตู่และจำนวนสื่อกั้นช่องแนวหาได้จากตารางข้างบนแล้วประตู่และจำนวนสื่อกั้นตามระดับ
7. ระยะระหว่างเสาประตู่เป็นค่าประมาณ แต่ควรจะละเอียดขึ้น
8. ถ้าแบบจำลองโดยย่อ ตามสัดส่วนของฝายที่ได้จากแบบมาตรฐาน
9. จากแบบจำลองได้พิจารณาความเหมาะสมทั่ว ๆ ไปในการก่อสร้าง เช่น ความยาวของฐานรากของฝาย ความเหมาะสมของพื้นที่
10. ถ้าหากสันฝายเกิน 3.5 เมตร และต้องการสร้างฝายที่ไม่มีเสาประตู่กว่า 2.0 เมตร ควรใช้ความสูงของสันฝาย เช่น 1.00, 1.50 หรืออาจพิจารณาเป็นชุดแบบและกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ

ขั้นตอนการก่อสร้าง

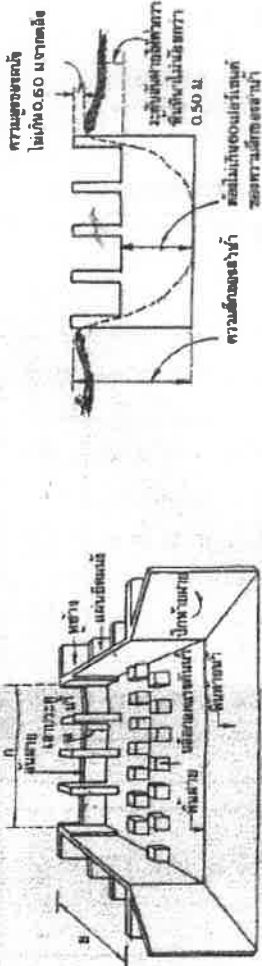
ขั้นตอนที่ 1

- เตรียมที่
- ขุดร่องน้ำ

รายละเอียดการก่อสร้าง



รูปที่ 1: 1:100 แบบมาตรฐาน

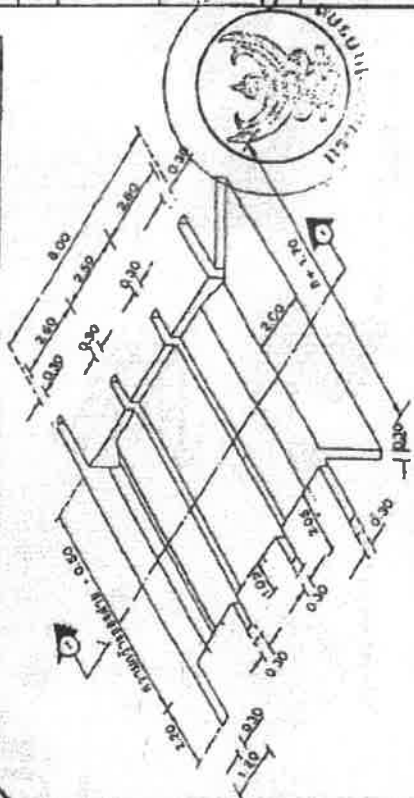


แบบมาตรฐาน มข. 2527

แบบมาตรฐาน มข. 2527

ความกว้างของสันฝาย (ก)	จำนวนเสาประตู่	จำนวนสื่อกั้นช่อง
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 จำนวนเสาประตู่ และจำนวนสื่อกั้นช่อง



ท. 4-01



กรมการเกษตร
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

ฝ่าย...

เขียน...

ตรวจสอบ...

นาย...

วันที่...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

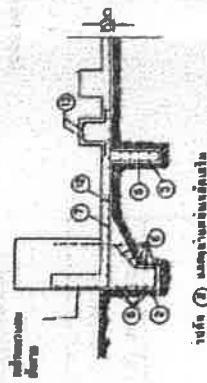
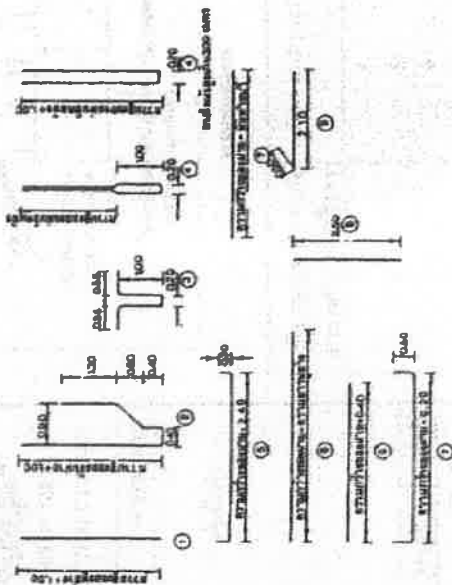
...

...

...

ขั้นตอนที่ 2

- ขุดหลุมฝังเข็ม
- เทคอนกรีตฝังเข็ม



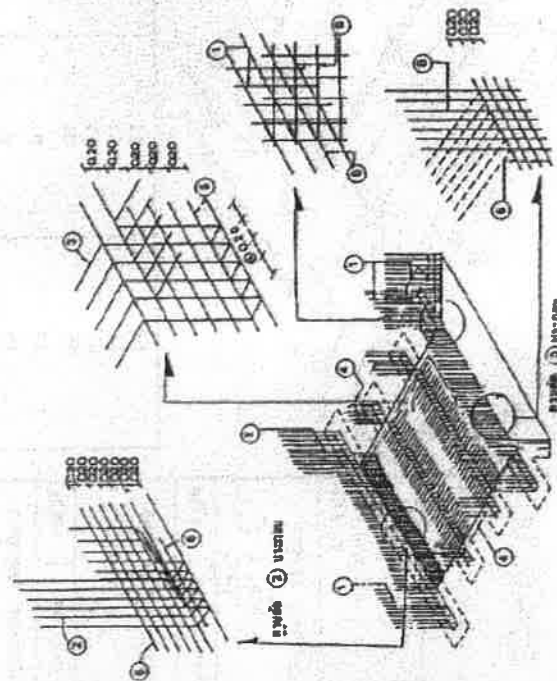
รูปที่ ๑ แผนผังการติดตั้งเข็ม

รูปแบบการติดตั้ง

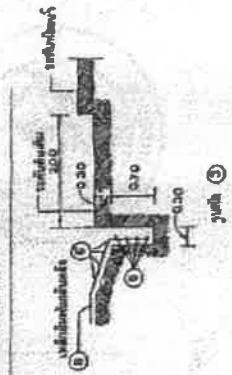
รายละเอียดการติดตั้ง การคำนวณและการติดตั้ง

1. เจาะดินฝังเข็มให้มีความลึกตามค่าที่กำหนด (4 ฟุต)
2. เสริมเหล็กข้างใน 0.20 เมตร ทำตะแกรง
3. การเชื่อมเหล็กให้มีความแข็งแรงตามค่าที่กำหนด 0.30 เมตร และผูกด้วยลวดผูกเหล็กให้แน่น

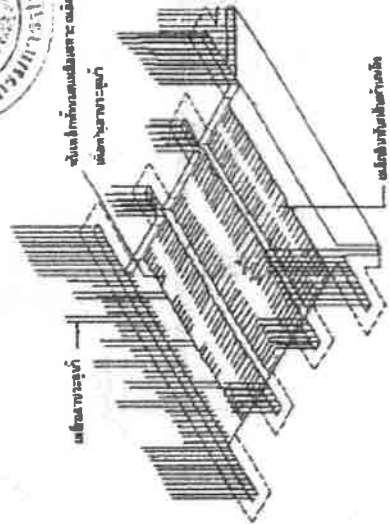
ด้านหน้าของเข็มฝังเข็ม



รูปที่ ๒ แผนผังการติดตั้งเข็ม



รูปที่ ๓



รูปที่ ๔

ตารางที่ 2 ตารางแสดงค่าการคำนวณ

ความกว้าง ก (เมตร)	เชิงมุมขนาด (จำนวนของ)								
	1	2	3	4	5	6	8	9	10
6	66	31	66	40	24	10	11	31	10
7	66	36	76	40	24	10	11	36	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



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ส่วนที่ ๑

เขียน คือ นาย

นายวิชา นานา

สถาปนา ๑๑. ๑๑๑ ๑

นายวิชา นานา

นายวิชา นานา

นายวิชา นานา

นายวิชา นานา

นายวิชา นานา

นายวิชา นานา

นายวิชา นานา

นายวิชา นานา

นายวิชา นานา

นายวิชา นานา

นายวิชา นานา

นายวิชา นานา

นายวิชา นานา

นายวิชา นานา

นายวิชา นานา

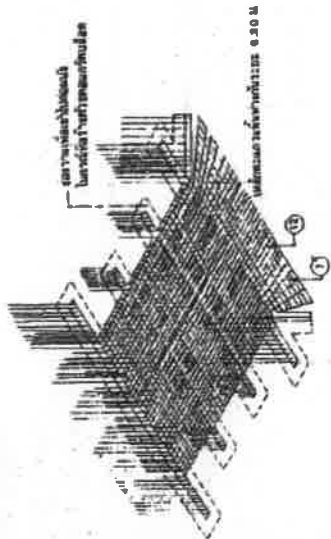
นายวิชา นานา

นายวิชา นานา

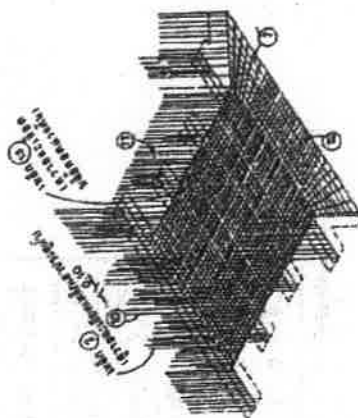
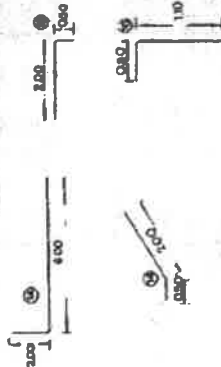
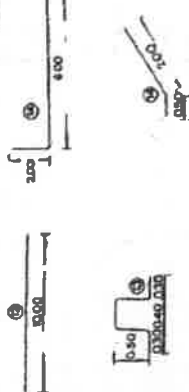
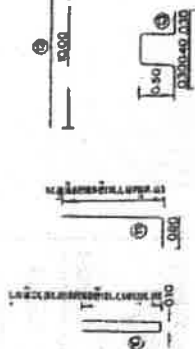
นายวิชา นานา

ท. 4-01

- ถูกเพิกถอนทั้งข้างละพื้น
- เตะจนกีดพื้น



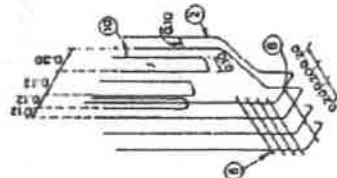
ကမ္ဘာ့အလင်းစာပေဆု



โดย พล.ต.ท.สุวิทย์ วิบุลย์ปาลิศ



www.mcafee.com



1. **Introduction**

หน้า 3 จาก 3

四

ความยาว ของเส้น แนวนอน	พื้นที่ (cm^2)	จำนวน เส้นทแยง มุม	จำนวน เหลี่ยม	จำนวน เหลี่ยม ในรูป	จำนวน เหลี่ยม ในรูป	พื้นที่ รวม	พื้นที่ ส่วน เหลือ
1	40	7	12	11	10	9	44
2	40	10	36	30	9	52	60
3	40	16	41	30	12	60	68
4	40	10	46	30	15	68	76
5	40	10	51	30	15	76	84
6	40	10	56	30	18	84	92
7	40	10	61	30	21	92	100
8	40	10	66	30	21	100	108
9	40	10	71	30	24	108	116
10	40	10	76	30	24	116	124
11	40	10	81	30	24	124	132
12	40	10	86	30	24	132	140
13	40	10	91	30	33	140	148
14	40	10	96	30	33	148	156
15	40	10	101	30	33	156	

เพ็ญ ๗ ภูมิความขาวไม่เท่ากัน



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

ප්‍රකාශන

- **Handwritten**

John	Wm
------	----

นายแพทย์

1130 1

Editorial Page

[illegible]

9081674 7 JAN 1974

[illegible]

Remedy

အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း

0	200
---	-----

8 B.M. 37 10

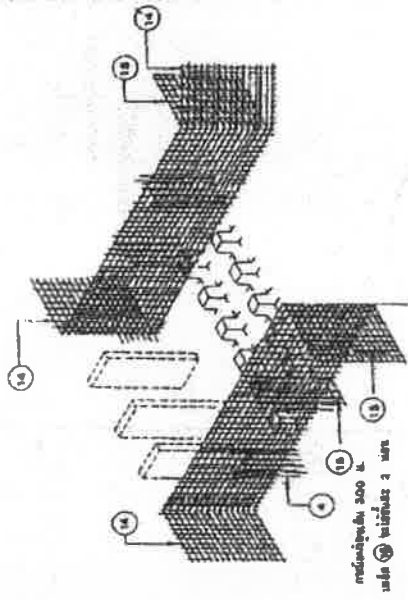
แบบฉบับ

W. 4-01

ขั้นตอนที่ 4

• ส่วนหลัง

สร้างโดยทางผู้ออกแบบ



ความสูง 300 มม.
ขนาด 2 เมตร

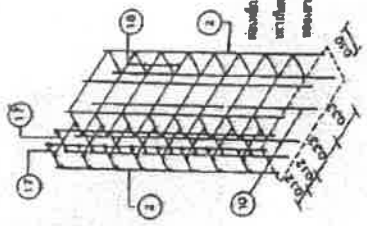
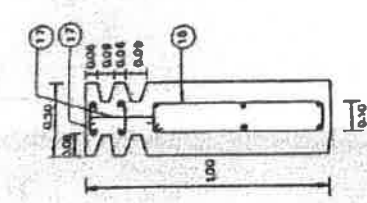
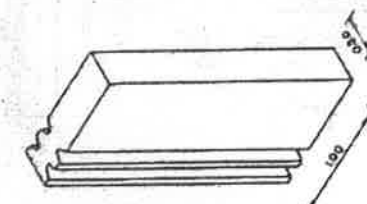
ขั้นตอนที่ 5

• เพื่อก่อสร้างประตู ส่วนหน้าและหลัง

- การประกอบแบบเสา จะต้องขึ้นโครง เพื่อจะได้สะดวก
- อัตราส่วนผสมคอนกรีต ปูน : หยาบ : 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- การเทคอนกรีตจะต้องใช้เหล็กเส้นกระทุ้งเพื่อให้ฟองอากาศทำให้ออกแบบ
- หลังจากเทคอนกรีตแล้วต้องทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง จึงถอดแบบได้
- ใช้ในน้ำปูนหรือปูนหยาบมาก หากจะต้องทำประตูบานหนาโดยลดระดับของ

ส่วนหน้าของประตู

ความสูงของผนัง (เมตร)	จำนวนเหล็กในเสา (ม.ท)	จำนวนเหล็กในเสา (ม.ท)	จำนวนเหล็กในเสา (ม.ท)
2.00	10	20	10
2.50	13	26	13
3.00	15	30	15
3.50	18	36	18

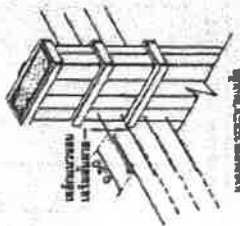


การขึ้นโครงของประตูคอนกรีต

- ขุดหลุมฝังฐานแบบ ด้านหลังเดิมต้องขุดต่อเนื่องกัน ช่วงต่อหน้าต้องไม่ต่ำกว่า 30 ซม.
- เสียบเหล็กเสริมระหว่างผนังฐานและด้านหน้าเพื่อให้ความต่อเนื่อง
- คำนวณแบบทุก ๆ 30-70 ซม.
- อัตราส่วนผสมคอนกรีต ปูน : หยาบ : 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- เทคอนกรีตและกระทุ้งให้แน่น แล้วทิ้งไว้ 24 ชม. จึงถอดแบบได้
- หลังจากถอดแบบแล้วควรปัดคอนกรีต โดยกลุ่มด้วยกระดาษทราย 2 นิ้วเป็นปกติ หรือใช้ผ้าขัดก็ได้ เพื่อไม่ให้คอนกรีตแข็งแรง

ตารางที่ 4 จำนวนเหล็กเสริมในผนัง เสา และพื้น

ความสูงของผนัง	เหล็กเสริมแนวชน		เหล็กเสริมภายในแนวชน	เหล็กเสริมภายใน		เหล็กเสริมภายในแนวชน
	(14)	(14)		ภายใน	ภายใน	
2.00	22	22	22	44	1.00	5
2.50	26	26	26	56	1.50	8
3.00	32	32	32	128	2.00	10
3.50	36	36	36	144		



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ส่วนหลัง

เขียน คัดลอก

นายสุวิทย์ นาคิน

สถาปนา ๑๑. 1139 ส.

นายวิชาญ จุวรรณกุล

วิศวกร ๑๑. 100๐3

นายสุวิทย์ นาคิน

ตรวจ ๑๑. ๑๐๐๐๓

นายวิชาญ จุวรรณกุล

นายวิชาญ จุวรรณกุล

นายวิชาญ จุวรรณกุล

นายวิชาญ จุวรรณกุล

นายวิชาญ จุวรรณกุล

นายวิชาญ จุวรรณกุล

นายวิชาญ จุวรรณกุล

นายวิชาญ จุวรรณกุล

นายวิชาญ จุวรรณกุล

นายวิชาญ จุวรรณกุล

นายวิชาญ จุวรรณกุล



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

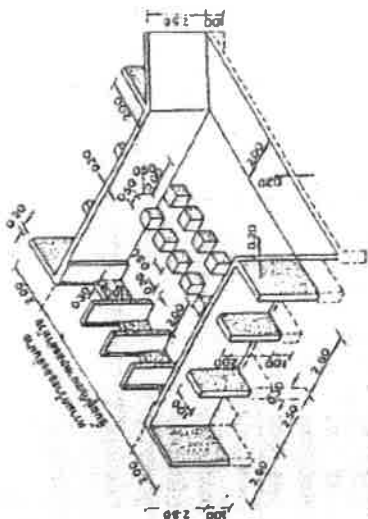
ကုလသမဂ္ဂ

- **Handels**

ປັນຍາ	ສົມລອກ
ນາຍພອນ	ນາຕິນ
ສາກນັກ	ສ.ນ. 1139 ສ.
ນາຍພອນ	ນາຕິນ
ສາກນັກ	ສ.ນ. 1139 ສ.
ປັນຍາ	ສົມລອກ
ນາຍພອນ	ນາຕິນ
ສາກນັກ	ສ.ນ. 1139 ສ.
ປັນຍາ	ສົມລອກ
ນາຍພອນ	ນາຕິນ
ສາກນັກ	ສ.ນ. 1139 ສ.

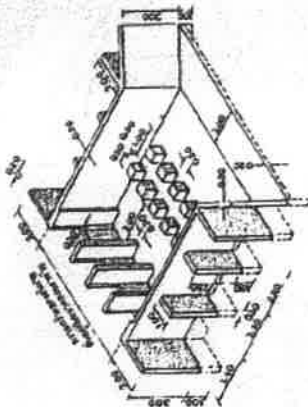
[illegible]

N. 4-01

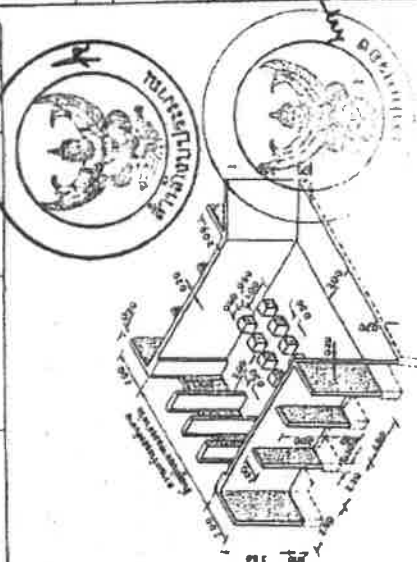


Netto 1.50 mit MwSt 3.00 und 1

ความกว้าง ของพาด (ก)	ขนาด พ.ย	ขนาด พาด ค.ย	เหล็กชั้น		ขนาด ค.ย	ไม้ ค.ย	ไม้ ค.ย	ไม้ ค.ย	ไม้ ค.ย	ไม้ ค.ย		
			12 มม.	8 มม.								
8	450	80	70	450	16	65	14	35	60	40	30	36
9	485	55	76	476	16	70	14	40	60	40	30	36
10	520	55	82	500	20	70	14	45	60	40	30	36
11	550	60	87	525	24	75	16	50	60	40	35	40
12	590	65	93	550	28	80	16	55	60	40	35	40
13	625	70	100	575	28	85	16	60	70	40	35	40
14	660	75	105	600	32	90	18	65	70	40	35	40
15	695	80	110	625	32	95	18	65	70	40	35	40
16	740	85	120	660	36	100	18	70	70	40	35	40
17	770	90	130	690	40	105	18	75	70	40	35	40



အချိန် ၂.၀၀ မော် မန်စီယံ ၃.၅၀ မော်

[illegible]

รายการที่ใช้ประกอบรายการก่อสร้างฝ่าย

1. ปูนซีเมนต์

- 1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม 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 เปือกทอน เศษหิน และสิ่งอื่นที่มีคุณสมบัติและขนาดต่าง ๆ และจะต้องมีคุณสมบัติและขนาด

คละกัน 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 กรวดที่ใช้ต้องแข็งแรง เทเหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน และจะต้องมีคุณสมบัติและขนาดแตกต่างกันดังต่อไปนี้

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 ในกรณีที่พื้นที่หรือกรวดที่หาได้ตามท้องถิ่น มีขนาดไม่ถูกต้องตามตารางในข้อ 3.1 อาจจะทำกรวดบางส่วนผสมระหว่างหินหรือกรวด ตั้งแต่ 2 ชนิด ขึ้นไปเพื่อให้ได้ขนาดตามที่ได้วิธีออกแบบส่วนเสริม

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

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ และ สารอินทรีย์ต่าง ๆ

4.2 ถ้าจำเป็นต้องใช้น้ำที่อุณหภูมิสูงคอนกรีตแล้วจะต้องทำน้ำให้เย็นเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้โดยปฏิบัติดังนี้ ใช้ปูนซีเมนต์ 1 ลิตร ค่อยๆ เติมน้ำ 800 ลิตรผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที หรือจนกระทั่งอุณหภูมิเย็นแล้วจึงเติมน้ำสะอาดให้ได้

5. คอนกรีต

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

5.2 ในกรณีที่ผู้ใช้คอนกรีตผสมสำเร็จ ส่วนผสมของคอนกรีตขอมให้เปลี่ยนแปลงได้บ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต แต่ค่าแรงอัดต่ำสุดของแห่งคอนกรีตขนาด 15*15*15 ซม. เมื่ออายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.² ก่อนที่จะนำมาใช้ต้องส่งรายการคำนวณส่วนผสม และผลการทดสอบค่าแรงอัดต่ำสุด ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบ

5.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบผู้ว่าจ้างแล้วจึงจะทำการได้ และการวางเหล็กเสริมว่ามั่นคงและถูกต้องตามแบบ พร้อมทั้งทำความเข้าใจแบบและอุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างแล้วจึงจะทำการได้

5.4 ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมจากผิวคอนกรีต ถึงผิวนอกของเหล็กเสริม 2.5 ซม. เฉพาะได้ฐานรากหรือการป้องกันน้ำเค็ม ยอมรับให้หนาถึงผิวภายนอกของเหล็กเสริม 5 ซม.

5.5 เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาแบบเหล็กมาตรฐานมาหล่อด้วยคอนกรีตขนาด 15*15*15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ตัวอย่างคอนกรีตที่จะทดสอบให้เก็บทุกวันเมื่อมีการเทคอนกรีตและอย่างน้อยครั้งละ 3 ก้อน เพื่อทดสอบกำลังของคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วัน

5.6 ไม่ที่ใช้ระบบหล่อต้องเป็นไม้ที่แห้ง ไม่ผุ ไม่คดงอ หรือจะใช้แผ่นเหล็กทำแบบหล่อก็ได้

5.7 แบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้กำหนดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความเสียหายและให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบดังต่อไปนี้

แบบข้างคาน ก้านพง 2 วัน

แบบข้างเสา 3 วัน

แบบล่างรองรับพื้น - คาน 14 วัน

และเมื่อถอดแล้วให้ทำความสะอาดจุดต่าง ๆ ที่เหมาะสมไว้อีก 14 วัน ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ผู้รับจ้างเห็นสมควรปรับลดพื้นที่ทั้งหมดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 7 วัน



5.8 การเทคอนกรีตโครงสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับความยินยอมจากผู้ควบคุมงานของผู้จ้างก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง

๑. เหล็กเสริมและเสาตมเหล็ก

๑.1 เหล็กเสริมที่ใช้ต้องปราศการรอยแตกร้าว สนิมเกล็ด และน้ำมัน และจะต้องมีคุณภาพตามรายการจะเขียนของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรมดังต่อไปนี้

ก. เหล็กเสริมชนิดเหล็กเส้นกลม ตาม มอก. 20 - 2515

ข. เหล็กเสริมชนิดเหล็กข้ออ้อย ตาม มอก. 24 - 2516 ซึ่งคุณภาพที่ 2

๑.2 เสาตมเหล็กที่ใช้ต้องมีคุณภาพตามรายการจะเขียนของมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 138 - 2518 และให้ใช้วัสดุเหล็กหนักเบอร์ 18

๑.3 การต่อเหล็กเสริมต่าง ๆ โดยการทับซ้อนกันนั้น ความยาวของเหล็กเสริมซึ่งซ้อนกันตรงรอยต่อสำหรับเหล็กเสริมกลมจะต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น สำหรับเหล็กเสริมข้ออ้อยจะต้องไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และตำแหน่งของการต่อเหล็กเสริมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน

บททั่วไป

7. เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและติดตามผลงานของผู้จ้าง และการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างกำหนดการที่จะทำการก่อสร้าง ให้ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างทราบก่อนล่วงหน้า 3 วัน

๘. ก่อนนำค่าเงินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจ ร่วมกับผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง ทำการกำหนดจุดความแนบและระดับที่จะทำการก่อสร้าง

๙. สิ่งที่ได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการที่ดี หรือมิได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการที่ดี แต่จำเป็นต้องใช้ส่วนหรือเครื่องประกอบในการก่อสร้างครั้งนี้ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุในขณะนี้ทั้งสิ้น

10. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องทำความเข้าใจแบบก่อสร้าง มังบัววงรายการและสัญญาเรียบร้อยแล้วและไม่ข้อแย้งและต้องไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างเปรียบเทียบรูปแบบก่อสร้างเสียก่อน ว่าจะสามารถทำการก่อสร้างได้โดยไม่ขัดข้องและไม่เกิดความเสียหายให้แก่อาคารหรือสิ่งอื่น ๆ ซ้ำเติม

11. การปฏิบัติงาน จะต้องทำการก่อสร้างตามแบบขนาดและรูปแบบที่ได้ปรากฏในแบบแปลนรายการและสัญญาโดยช่างฝีมือ ช่างงานการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่าช่างหรือคนงานของผู้รับจ้างคนใดปฏิบัติงานไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยหรือไม่เรียบร้อย การตรวจสอบการจ้าง มีสิทธิและอำนาจที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวได้ เมื่อได้รับคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง

12. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนที่กำหนดไว้โดยไม่ขัดให้ถือรายการก่อสร้างเป็นใหญ่ ถ้าไม่ปรากฏแน่ชัดทั้งสองอย่าง แต่จำเป็นต้องให้งานก่อสร้างส่งให้ผู้รับจ้างยินยอมปฏิบัติตามการตรวจสอบ ซึ่งจะต้องตามหลักวิชาช่าง ซึ่งได้ไม่เข้าใจหรือสงสัยให้สอบถามการตรวจสอบให้เข้าใจเสียก่อนปฏิบัติเสมอ



13. สิ่งใดที่ผู้รับจ้างทำไปผิดหรือไม่เรียบร้อย เพราะสาเหตุแบบไม่เข้าใจหรือได้รับทราบรายละเอียดแล้วไม่ปฏิบัติตามหรือทำไปโดยไม่รายละเอียดถูกต้อง ย่อมถือว่าเป็นความบกพร่องของผู้รับจ้าง จะต้องรู้หรือรู้เท่าที่ควรหรือไม่เรียบร้อยนั้นไม่ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

14. ในการเป็นผู้รับจ้างหรือผู้แทน หรือช่างก่อสร้างของผู้รับจ้างทำการจัดซื้อไม่เชื่อฟังคำสั่ง การเปลี่ยนแปลงแก้ไข ซึ่งส่งตามหลักวิชาการก่อสร้าง ซึ่งผู้รับจ้างทำไปอาจเกิดความเสียหายแก่ก่อสร้างได้ การตรวจสอบการจ้างมีอำนาจที่จะสั่งหยุดงานเฉพาะส่วนหรือทั้งหมด โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม

15. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัย และต้องอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนควรรู้ซึ่งต้องทำเพื่อความปลอดภัยของประชาชนและพนักงานที่จ้างผู้รับจ้างอันเนื่องมาจากการกระทำของผู้รับจ้างหรือคนงาน หรือการดำเนินการของผู้อื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและขอได้ค่าเสียหายทั้งด้าน

16. ในกรณีที่ต้องเปลี่ยนแปลงแบบแปลน จะต้องให้คณะกรรมการจ้างหรือผู้มีอำนาจสั่งเปลี่ยนแปลงก่อน ผู้รับจ้างจึงเริ่มทำการก่อสร้างต่อไปได้

17. วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

17.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ซื้อใช้ก่อนก่อสร้าง ทั้งหมดตาม

17.2 เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ซื้อใช้ทั้งหมดตามสัญญา

สัญญา

เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ



แผนดำเนินงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองฉานดำ จุดที่ 2 หมู่ที่ 13 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ขนาดสันฝายสูง 1.00 เมตร ผนังข้างสูง 2.50 เมตร กว้าง 10.00 เมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

กำหนดแผนดำเนินงานก่อสร้าง 120 วัน

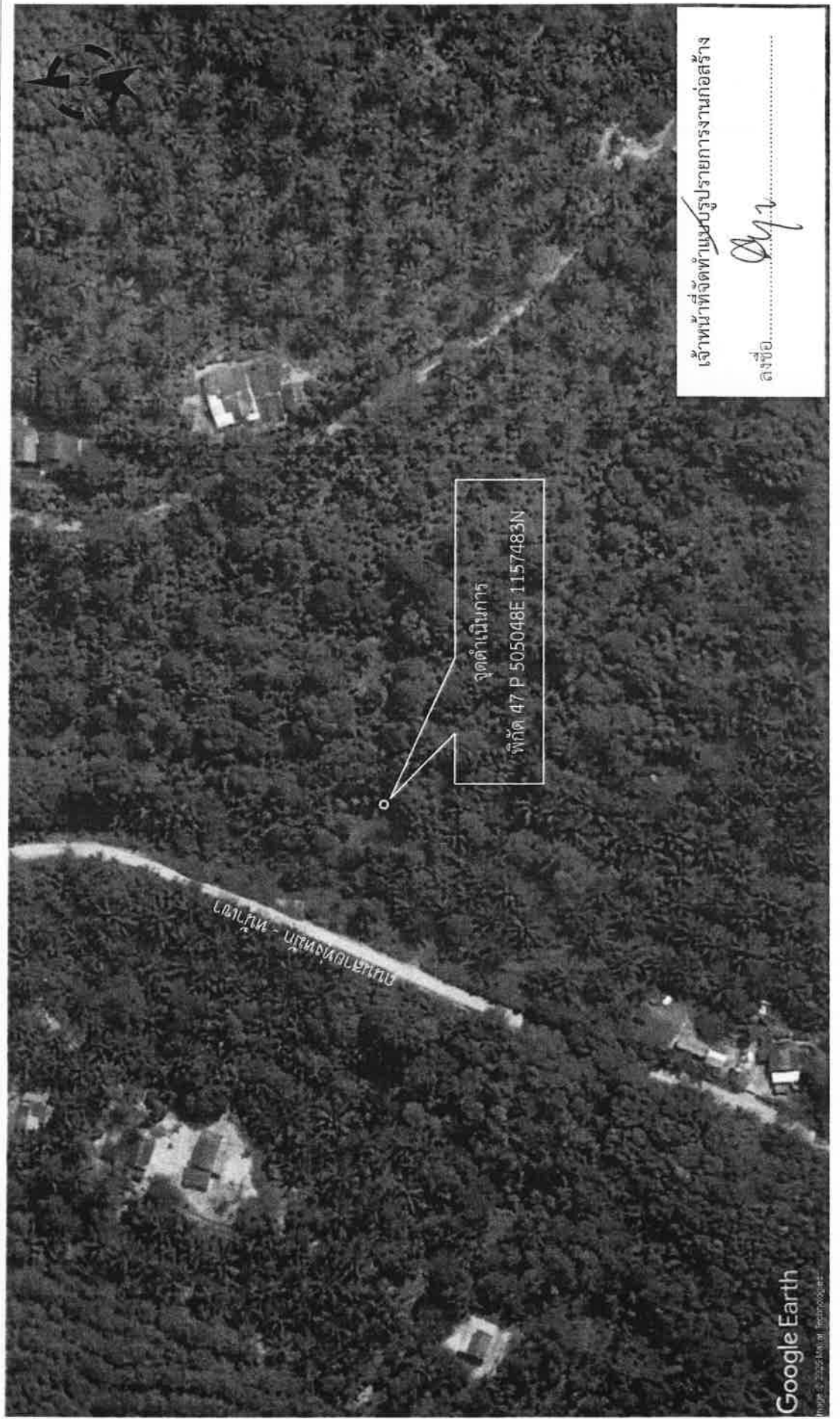
ลำดับที่	รายการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินงานก่อสร้าง / วัน											
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
1	งานป้ายประชาสัมพันธ์	■											
2	งานเคลียร์พื้นที่	■	■										
3	งานก่อสร้างฝายน้ำล้น		■	■	■	■	■	■					
4	งานผลทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28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

เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ

[Signature]

แผนผังแสดงโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองฉานดำ จุดที่ 2 หมู่ที่ 13 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
 ขนาดสันฝายสูง 1.00 เมตร ผนังข้างสูง 2.50 เมตร กว้าง 10.00 เมตร



เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

[Signature]

Google Earth

Version: 2.2.2.5 (May 11, 2006)