



៤ ឧកកាតបតិកាតស្វង្វង់ត្រាបស្សង្សាន្ត

ត្រកូកាត : កតត្រាតស្វង្វង់ស្នង ឆ.២០២៧ ស្នាក់កម្មស្នង

បតិកាតស្នង : ស្នាក់ស្នង ១.៥០ ឆតត ស្នាក់ស្នង ៣.០០ ឆតត ក្នុង ១៥.០០ ឆតត

ស្នាក់កតត្រាត : ស្នាក់កម្មស្នងស្នង ប្រាស្នាក់ស្នង ១៤ ត.ប្រាស្នាក់ ឧ.ស្នាក់ ឧ.ស្នាក់ស្នាក់

สารบัญแบบก่อสร้างฝ่ายผู้ลงแบบ มย. 2527

เลขที่	แบบเลขที่	รายการ
1	BP_WE_01	รายการแบบ และ รายการประมาณแบบ
2	BP_WE_02	แผนผังหลังคา
3	BP_WE_03	รายละเอียดการ
4	ท.4-01 (1-6)	แบบมาตรฐานก่อสร้างฝายน้ำล้น มย. 2527

รายการประกอบแบบ

ยึดกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุโครงสร้างและอุปกรณ์ตามสัญญาจ้าง
ก่อสร้างเพื่อสิ่งก่อสร้างได้ วัสดุ/ผลิตภัณฑ์ ผลิตในประเทศ

- ผู้จ้างจะต้องใช้วัสดุโครงสร้างหรืออุปกรณ์ที่บางส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ตาม) ตามรายการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุโครงสร้างหรืออุปกรณ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุโครงสร้างที่ใช้ในโครงสร้างนี้ทั้งนี้ทั้งงานก่อสร้างนี้ใช้วัสดุโครงสร้างที่ขึ้นในเหล็ก จะต้องมีวัสดุโครงสร้างที่เป็นเหล็กเป็นสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของปริมาณเหล็ก ที่ใช้ตามสัญญาจ้างนี้
- ผู้จ้างจะต้องเสนอแผนการใช้วัสดุโครงสร้างและอุปกรณ์ที่ผลิตในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่ใช้วัสดุโครงสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่น้อยกว่า 30 วันหลังจากงานในสัญญาจ้างก่อสร้าง เพื่อให้เสนอวิธีการสร้างหรือจัดหาวัสดุโครงสร้างตามสัญญาจ้าง
- หากผู้จ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้จ้างละเมิดสัญญา ผู้จ้างจะรับผิดชอบสัญญาที่ได้ หมายความว่าผู้จ้างจะต้อง รับผิดชอบ ค่าการขนส่งและค่าความเสียหาย เพื่อให้ผู้จ้างได้รับ การใช้วัสดุโครงสร้าง ซึ่งจะมีผลต่อต้นทุนต่อหน่วยร้อยละ 60 ที่ผู้จ้างจะต้องจ่ายในการรับแบบให้ผู้จ้างก่อสร้างตามข้อ ๕ ส่วนค่าการก่อสร้าง ค่าแบบที่ผู้จ้างเสนอใช้ต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน ที่ผู้จ้างจะขอการลงนามแบบและงวด

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุโครงสร้างในประเทศ

โครงสร้าง.....

รายการ.....

แผนการใช้วัสดุโครงสร้างในประเทศ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อื่นๆ							
(รวม)							

ลงชื่อ..... (ผู้ลงนามผู้จ้าง)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใช้ในการจัดทำแบบการใช้วัสดุโครงสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งรับราคาแบบและราคาตั้ง แบบสัญญาจ้าง ซึ่งผู้กำหนดรหัสที่ กพ(กวจ) 0405.2 / ๓52 ลว 17 กันยายน 2562 และราคาที่ผู้จ้างด้วย รหัสการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบภายในสัญญา ที่ผู้กำหนดใบแจ้งรับราคาด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ๓52

มย. 2527

รายการ

มย. 2527

แบบ

- ผู้จ้างจะต้องเสนอวัสดุงานก่อสร้างนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ว่าวัสดุโครงสร้างหรืออุปกรณ์ที่ผลิตในประเทศ โดยไม่ต้องเป็นวัสดุโครงสร้างหรืออุปกรณ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุโครงสร้างที่ใช้ในโครงสร้างนี้ทั้งนี้ทั้งงานก่อสร้างนี้ใช้วัสดุโครงสร้างที่ขึ้นในเหล็ก จะต้องมีวัสดุโครงสร้างที่เป็นเหล็กเป็นสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของปริมาณเหล็ก ที่ใช้ตามสัญญาจ้างนี้
- ผู้จ้างจะต้องเสนอแผนการใช้วัสดุโครงสร้างและอุปกรณ์ที่ผลิตในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่ใช้วัสดุโครงสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่น้อยกว่า 30 วันหลังจากงานในสัญญาจ้างก่อสร้าง เพื่อให้เสนอวิธีการสร้างหรือจัดหาวัสดุโครงสร้างตามสัญญาจ้าง
- หากผู้จ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้จ้างละเมิดสัญญา ผู้จ้างจะรับผิดชอบสัญญาที่ได้ หมายความว่าผู้จ้างจะต้อง รับผิดชอบ ค่าการขนส่งและค่าความเสียหาย เพื่อให้ผู้จ้างได้รับ การใช้วัสดุโครงสร้าง ซึ่งจะมีผลต่อต้นทุนต่อหน่วยร้อยละ 60 ที่ผู้จ้างจะต้องจ่ายในการรับแบบให้ผู้จ้างก่อสร้างตามข้อ ๕ ส่วนค่าการก่อสร้าง ค่าแบบที่ผู้จ้างเสนอใช้ต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน ที่ผู้จ้างจะขอการลงนามแบบและงวด

ภาคผนวก 3

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุโครงสร้างในประเทศ

โครงสร้าง.....

รายการ.....

แผนการใช้วัสดุโครงสร้างในประเทศ

ปริมาณและรหัสที่โครงสร้าง xxx (ถ้ามี)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อื่นๆ							
(รวม)							

ลงชื่อ..... (ผู้ลงนามผู้จ้าง)



แบบก่อสร้างก่อสร้าง

ฝ่ายน้ำล้น มย. 2527

เจ้าของโครงสร้าง

เจ้าหน้าที่ควบคุมงาน

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....



แบบโครงการก่อสร้าง
ฝายน้ำล้นแบบ มข. 2527

เจ้าโครงการ
รองศาสตราจารย์ ดร. สกนธ์ วรรณศิริ

ผู้ตรวจ
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ วัฒนศิริ

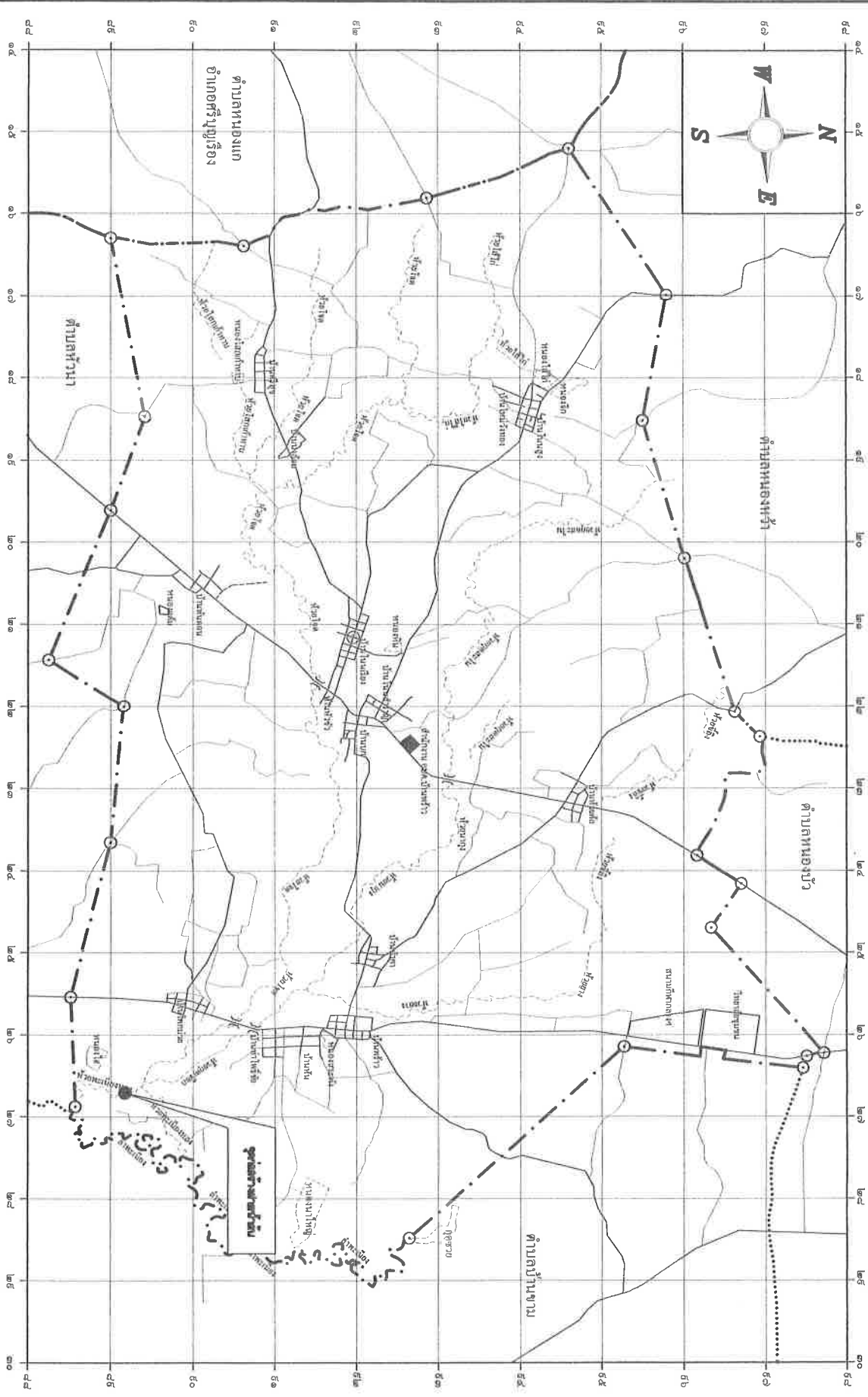
ผู้ควบคุม
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ วัฒนศิริ



แบบโครงการ
ม.ศ.ว. 2527



แบบแปลนอาคารอเนกประสงค์
ฝ่ายวิศวกรรม มย. 2527

เจ้าขอโครงการ

องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

สำรวจ

นายทูลย์ สิมศิริ

เขียนแบบ

นายทูลย์ สิมศิริ

วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ : นายทูลย์ สิมศิริ

ตรวจสอบ : นายทูลย์ สิมศิริ

นายทูลย์ สิมศิริ

นายทูลย์ สิมศิริ

นายทูลย์ สิมศิริ

นายทูลย์ สิมศิริ

นายทูลย์ สิมศิริ

นายทูลย์ สิมศิริ

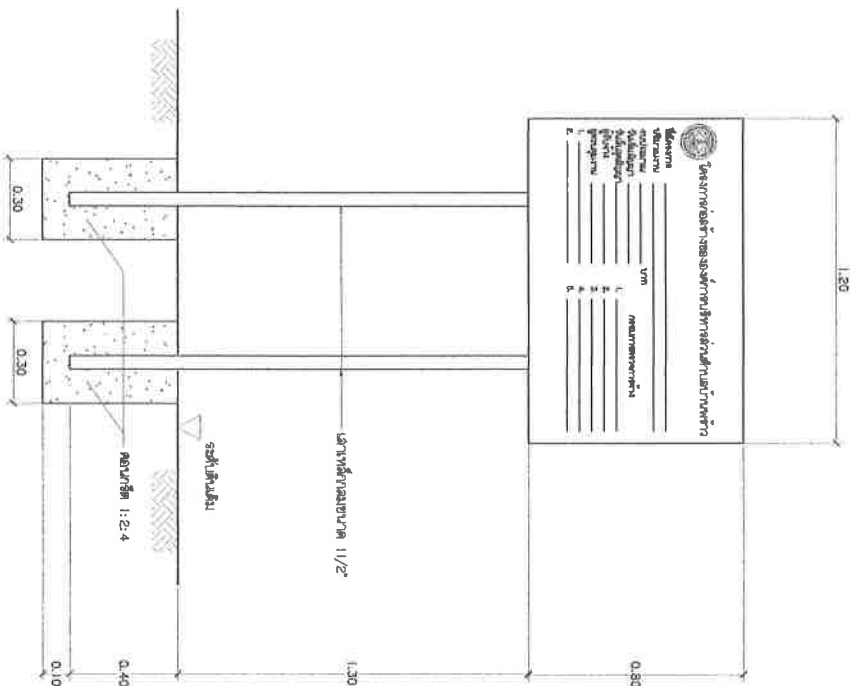
นายทูลย์ สิมศิริ

นายทูลย์ สิมศิริ

นายทูลย์ สิมศิริ

นายทูลย์ สิมศิริ

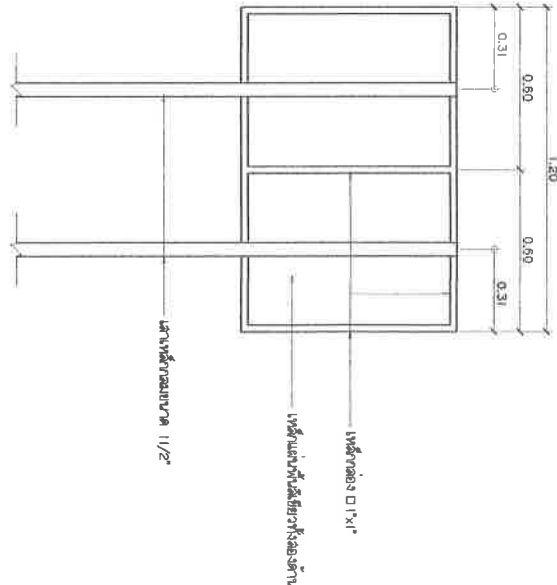
นายทูลย์ สิมศิริ



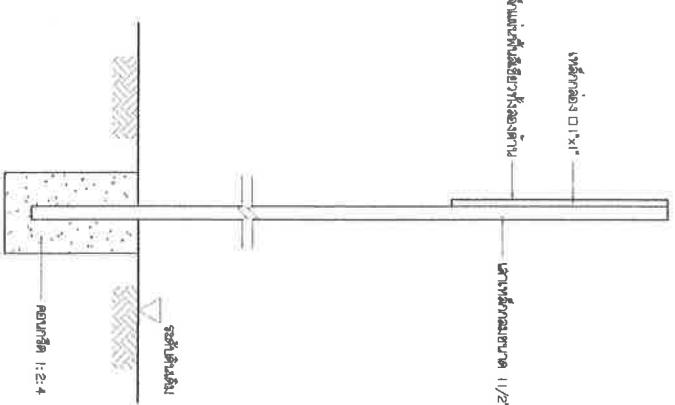
ฐานราก
มาตราส่วน 1:20

รายละเอียดประกอบแบบ

1. ฐานราก
2. ผนังอาคาร
3. ผนังอาคาร
4. ผนังอาคาร
5. ผนังอาคาร



ฐานราก
มาตราส่วน 1:20



ฐานราก
มาตราส่วน 1:20

แบบมาตรฐานก่อสร้าง

ฝ่ายน้ำล้น มช. 2527

ประกอบการค้าดำเนินงานโครงการลงทุนเพื่อสังคม
(SOCIAL INVESTMENT PROJECT - SIP)

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

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

Ministry of Interior

คำนำ

จากปัญหาวิกฤตทางเศรษฐกิจและการเงินที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน ได้ส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรงต่อภาวะการจ้างงาน ซึ่งจากการคาดการณ์ว่ามีผู้ว่างงาน และผู้ถูกเลิกจ้างเนื่องจากภาวะวิกฤตในปี 2541 ประมาณ 2 ล้านคน ซึ่งรัฐบาลได้ตระหนักในเรื่องนี้เป็นอย่างยิ่ง และเห็นว่าการที่จะต้องให้ความช่วยเหลือโดยเร็วจึงได้พิจารณา ขอบุติเงินจากธนาคารโลกและรัฐบาลญี่ปุ่นเพื่อนำมาใช้แก้ปัญหาสังคมแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจ โดยจัดทำโครงการเงินกู้ภายใต้ชื่อ “โครงการลงทุนเพื่อสังคม (Social Investment Project-SIP)”

กรมการปกครองได้รับมอบหมายให้มีส่วนร่วมในโครงการลงทุนเพื่อสังคม โครงการก่อสร้างฝายน้ำตื้นขนาดเล็กตามแบบมาตรฐาน มข. 2527 เป็นหนึ่งในโครงการที่ กรมการปกครองรับผิดชอบ ซึ่งการดำเนินงานตามโครงการนี้ นอกจากจะเป็นการช่วยเหลือแก้ไขปัญหาการว่างงานแล้วยังเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำขนาดเล็กซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานในการผลิต ของประชาชนในชนบทที่เดือดร้อนทางนี้ด้วย อันจะมีส่วนในการพัฒนาความมั่นคงอยู่และครอบคลุมอาชีพของประชาชนให้ดีขึ้นในระยะยาว

ในเอกสารแบบมาตรฐานก่อสร้างฉบับนี้ ประกอบด้วยสองส่วน คือ แบบการก่อสร้าง และรายการประมาณการก่อสร้าง ซึ่งผู้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง จะใช้เป็นแบบในการ ดำเนินการจัดจ้าง และเป็นเอกสารประกอบสัญญาการจัดจ้าง โดยแบบการก่อสร้าง ได้ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยและการ ก่อสร้างนั้น เป็นแนวทางในการเสนอราคาของผู้รับจ้าง ซึ่งหากมีการสำรวจในพื้นที่จริงแล้ว มีขนาดของฝายที่ไม่ตรงกับขนาดที่ระบุตามรายการประมาณการในเอกสารนี้ ผู้ประมาณราคาก็สามารถจัดทราายการประมาณการขึ้นใหม่โดยใช้รูปแบบการประมาณการในเอกสารนี้ แต่ปรับรายละเอียดปริมาณงานให้เหมาะสมเพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการ ดำเนินงานได้

กรมการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น ธนาคารโลก กระทรวงการคลัง ทั้งยังเป็นอย่างยิ่งถึงการดำเนินงานตามโครงการจะเป็นไปด้วยความโปร่งใส สุจริต มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ของรัฐบาลในการแก้ไขปัญหาให้ประชาชน ทั้งนี้ ต้องขึ้นอยู่กับความรับผิดชอบของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง

ธันวาคม 2541

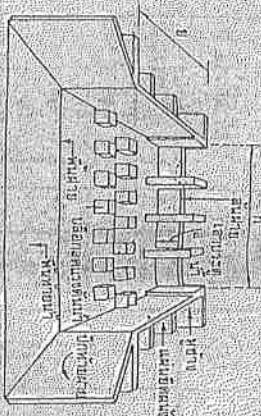
- [illegible]

ศูนย์บริการช่วยเหลือผู้พิการ

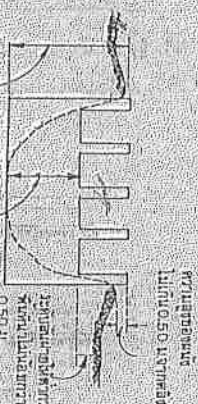
สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอ เจ้าชายวชิรญาณวโรรส

๑. เติบโตขึ้น
๒. ปลูกฝังนิสัย

ฝ่ายละก็ขลุ่ยจากทางใต้ก็ขลุ่ยมา



ИДЕНТИФИКАЦИОННИ № 2527

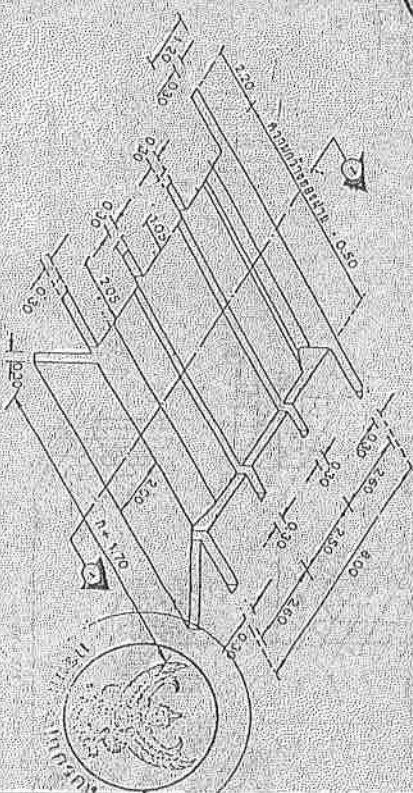


DISCOUNT

จำนวนรถ ต่อวินาที (n)	จำนวนรถที่เข้า คิว (k)	จำนวนรถที่รอคอย ต่อวินาที (m)
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



ทางบก 1 จำนวนเก้าประตูม้า และจำนวนปืนกลสองระดัณ



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

ព្រះបាទ

— ۲۷ —

เขียน	คิดเลข
-------	--------

အလယ်ကမ္ဘာ

အကယ်၍	စာ. ၁၁၃၈ ခု
-------	-------------

23

ML 10063

ဘယ်နှစ်ကလေး

ᠮᠤᠩᠭᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ

(2) (c) (i) (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J) (K) (L) (M) (N) (O) (P) (Q) (R) (S) (T) (U) (V) (W) (X) (Y) (Z) (AA) (AB) (AC) (AD) (AE) (AF) (AG) (AH) (AI) (AJ) (AK) (AL) (AM) (AN) (AO) (AP) (AQ) (AR) (AS) (AT) (AU) (AV) (AW) (AX) (AY) (AZ) (BA) (BB) (BC) (BD) (BE) (BF) (BG) (BH) (BI) (BJ) (BK) (BL) (BM) (BN) (BO) (BP) (BQ) (BR) (BS) (BT) (BU) (BV) (BW) (BX) (BY) (BZ) (CA) (CB) (CC) (CD) (CE) (CF) (CG) (CH) (CI) (CJ) (CK) (CL) (CM) (CN) (CO) (CP) (CQ) (CR) (CS) (CT) (CU) (CV) (CW) (CX) (CY) (CZ) (DA) (DB) (DC) (DD) (DE) (DF) (DG) (DH) (DI) (DJ) (DK) (DL) (DM) (DN) (DO) (DP) (DQ) (DR) (DS) (DT) (DU) (DV) (DW) (DX) (DY) (DZ) (EA) (EB) (EC) (ED) (EE) (EF) (EG) (EH) (EI) (EJ) (EK) (EL) (EM) (EN) (EO) (EP) (EQ) (ER) (ES) (ET) (EU) (EV) (EW) (EX) (EY) (EZ) (FA) (FB) (FC) (FD) (FE) (FF) (FG) (FH) (FI) (FJ) (FK) (FL) (FM) (FN) (FO) (FP) (FQ) (FR) (FS) (FT) (FU) (FV) (FW) (FX) (FY) (FZ) (GA) (GB) (GC) (GD) (GE) (GF) (GG) (GH) (GI) (GJ) (GK) (GL) (GM) (GN) (GO) (GP) (GQ) (GR) (GS) (GT) (GU) (GV) (GW) (GX) (GY) (GZ) (HA) (HB) (HC) (HD) (HE) (HF) (HG) (HH) (HI) (HJ) (HK) (HL) (HM) (HN) (HO) (HP) (HQ) (HR) (HS) (HT) (HU) (HV) (HW) (HX) (HY) (HZ) (IA) (IB) (IC) (ID) (IE) (IF) (IG) (IH) (II) (IJ) (IK) (IL) (IM) (IN) (IO) (IP) (IQ) (IR) (IS) (IT) (IU) (IV) (IW) (IX) (IY) (IZ) (JA) (JB) (JC) (JD) (JE) (JF) (JG) (JH) (JI) (JJ) (JK) (JL) (JM) (JN) (JO) (JP) (JQ) (JR) (JS) (JT) (JU) (JV) (JW) (JX) (JY) (JZ) (KA) (KB) (KC) (KD) (KE) (KF) (KG) (KH) (KI) (KJ) (KK) (KL) (KM) (KN) (KO) (KP) (KQ) (KR) (KS) (KT) (KU) (KV) (KW) (KX) (KY) (KZ) (LA) (LB) (LC) (LD) (LE) (LF) (LG) (LH) (LI) (LJ) (LK) (LL) (LM) (LN) (LO) (LP) (LQ) (LR) (LS) (LT) (LU) (LV) (LW) (LX) (LY) (LZ) (MA) (MB) (MC) (MD) (ME) (MF) (MG) (MH) (MI) (MJ) (MK) (ML) (MM) (MN) (MO) (MP) (MQ) (MR) (MS) (MT) (MU) (MV) (MW) (MX) (MY) (MZ) (NA) (NB) (NC) (ND) (NE) (NF) (NG) (NH) (NI) (NJ) (NK) (NL) (NM) (NN) (NO) (NP) (NQ) (NR) (NS) (NT) (NU) (NV) (NW) (NX) (NY) (NZ) (OA) (OB) (OC) (OD) (OE) (OF) (OG) (OH) (OI) (OJ) (OK) (OL) (OM) (ON) (OO) (OP) (OQ) (OR) (OS) (OT) (OU) (OV) (OW) (OX) (OY) (OZ) (PA) (PB) (PC) (PD) (PE) (PF) (PG) (PH) (PI) (PJ) (PK) (PL) (PM) (PN) (PO) (PP) (PQ) (PR) (PS) (PT) (PU) (PV) (PW) (PX) (PY) (PZ) (QA) (QB) (QC) (QD) (QE) (QF) (QG) (QH) (QI) (QJ) (QK) (QL) (QM) (QN) (QO) (QP) (QQ) (QR) (QS) (QT) (QU) (QV) (QW) (QX) (QY) (QZ) (RA) (RB) (RC) (RD) (RE) (RF) (RG) (RH) (RI) (RJ) (RK) (RL) (RM) (RN) (RO) (RP) (RQ) (RR) (RS) (RT) (RU) (RV) (RW) (RX) (RY) (RZ) (SA) (SB) (SC) (SD) (SE) (SF) (SG) (SH) (SI) (SJ) (SK) (SL) (SM) (SN) (SO) (SP) (SQ) (SR) (SS) (ST) (SU) (SV) (SW) (SX) (SY) (SZ) (TA) (TB) (TC) (TD) (TE) (TF) (TG) (TH) (TI) (TJ) (TK) (TL) (TM) (TN) (TO) (TP) (TQ) (TR) (TS) (TT) (TU) (TV) (TW) (TX) (TY) (TZ) (UA) (UB) (UC) (UD) (UE) (UF) (UG) (UH) (UI) (UJ) (UK) (UL) (UM) (UN) (UO) (UP) (UQ) (UR) (US) (UT) (UU) (UV) (UW) (UX) (UY) (UZ) (VA) (VB) (VC) (VD) (VE) (VF) (VG) (VH) (VI) (VJ) (VK) (VL) (VM) (VN) (VO) (VP) (VQ) (VR) (VS) (VT) (VU) (VV) (VW) (VX) (VY) (VZ) (WA) (WB) (WC) (WD) (WE) (WF) (WG) (WH) (WI) (WJ) (WK) (WL) (WM) (WN) (WO) (WP) (WQ) (WR) (WS) (WT) (WU) (WV) (WW) (WX) (WY) (WZ) (XA) (XB) (XC) (XD) (XE) (XF) (XG) (XH) (XI) (XJ) (XK) (XL) (XM) (XN) (XO) (XP) (XQ) (XR) (XS) (XT) (XU) (XV) (XW) (XX) (XY) (XZ) (YA) (YB) (YC) (YD) (YE) (YF) (YG) (YH) (YI) (YJ) (YK) (YL) (YM) (YN) (YO) (YP) (YQ) (YR) (YS) (YT) (YU) (YV) (YW) (YX) (YZ) (ZA) (ZB) (ZC) (ZD) (ZE) (ZF) (ZG) (ZH) (ZI) (ZJ) (ZK) (ZL) (ZM) (ZN) (ZO) (ZP) (ZQ) (ZR) (ZS) (ZT) (ZU) (ZV) (ZW) (ZX) (ZY) (ZZ)

ហាងក្រុងភ្នំពេញ

1

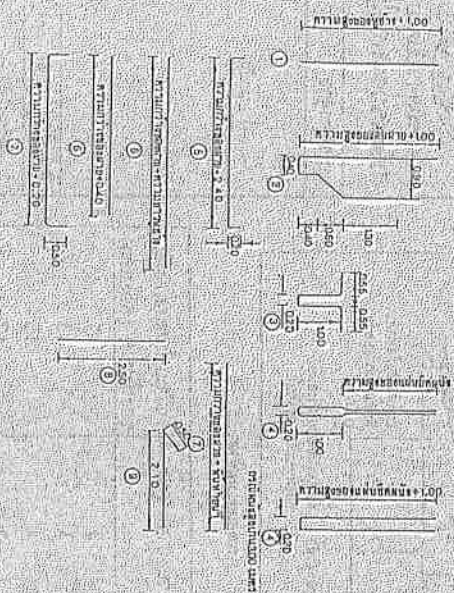
6. 5. 37

แม่แบบ:กล่องข้อมูล การ์ตูนญี่ปุ่น

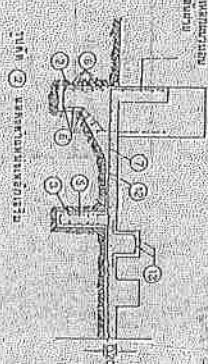
N. 4-01

ပုဒ်မ ၂၁၂ ၂

- ๑ ผู้ก่อกวนฝั่งต้น
- ๒ เพชรอนกิตต์ฝั่งต้น



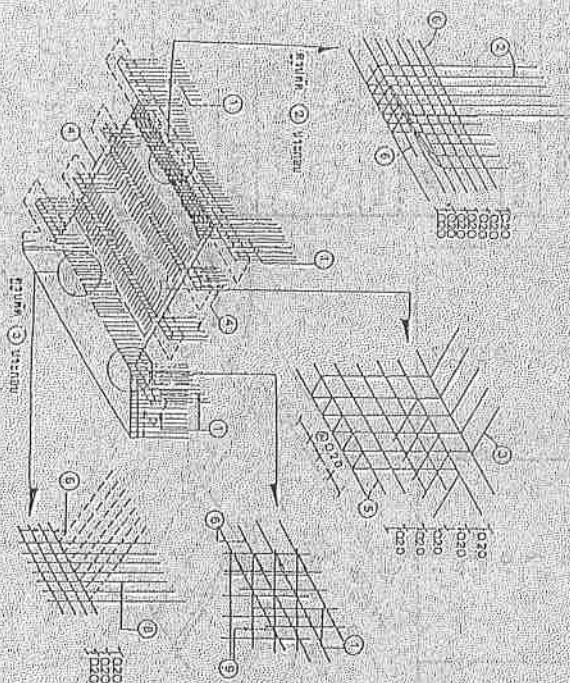
พระมหาสมุทรเทวฤทธิ์



วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ

1. เมล็ดสับปะรดที่แช่ในน้ำอุณหภูมิ 12-16 องศาเซลเซียส (4 วันเต็ม)
2. เสริมฟอสฟอรัสจาก 0.20 มิลลิกรัมต่อเมล็ด
3. การย่อยเมล็ดในน้ำอุณหภูมิ 30-35 องศาเซลเซียส และใช้ตัวสับปะรดปลูกในน้ำ

ตำหนักรหัสปริมาตร



נ

ตารางที่ 2 ตารางหักกัศณิสมความผั่งผั่งคัณ

[illegible]

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

ကုမ္ပဏီ

— ၂၁၂ —

ເບີໂມນ ກັດລອດ

អោយសេចក្តីស្រឡាញ់

ឧត្តរាប្បិក គណ. ៧១៩ គ.ស.

ਮੇਰਾ ਪਤਾ ਹੈ ਗੁਰੂਗ੍ਰੰਥ ਸਾਹਿਬ

24000	711
-------	-----

กรมการช่าง
วัดสุทัศน์

8578	ԱՅԵՆԱՆԵՒՆԻՆ
------	-------------

นางสาว อ. สิริธาสีดา

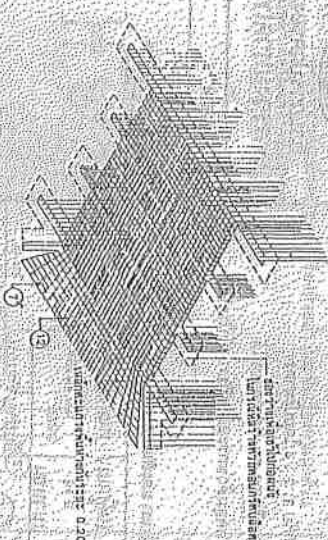
2	2
---	---

65 PL 37 /

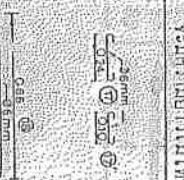
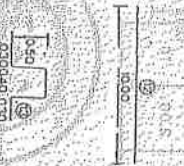
91.4-01

ขั้นตอนที่ 3

- ย้ายตำแหน่งฐานเสาเข็ม
- ทุบถอนเสาเข็มเดิม



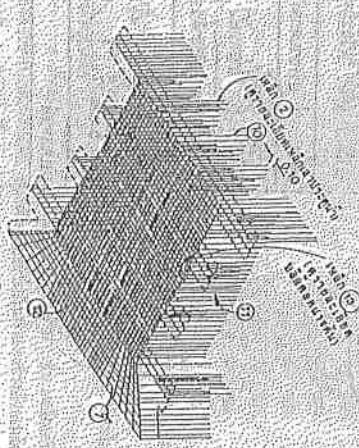
แบบแปลนการย้ายเสาเข็ม



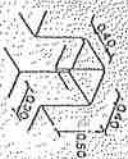
ความกว้าง ฐาน (ก.) เมตร	พื้นที่ (ก.) (ก.)	พื้นที่ (ก.) (ก.)	พื้นที่ (ก.) (ก.)	พื้นที่ (ก.) (ก.)	พื้นที่ (ก.) (ก.)
6	40	40	31	80	9
7	40	10	36	80	9
8	40	10	41	80	12
9	40	10	46	80	15
10	40	10	51	80	15
11	40	10	56	80	18
12	40	10	61	80	21
13	40	10	66	80	21
14	40	10	71	80	24
15	40	10	76	80	24
16	40	10	81	80	24
17	40	10	86	80	24
18	40	10	91	80	33
19	40	10	96	80	33
20	40	10	101	80	33

จะมีความยาวไม่เท่ากัน

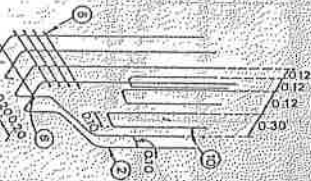
ตารางที่ 3 พื้นที่ฐานเสาเข็มเดิม และ พื้นที่เสาเข็มใหม่



การขุดลอกดินในหลุมขุดเสาเข็ม



การขุดลอกดินในหลุมขุดเสาเข็ม



การขุดลอกดินในหลุมขุดเสาเข็ม



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

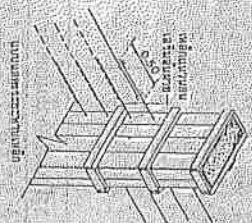
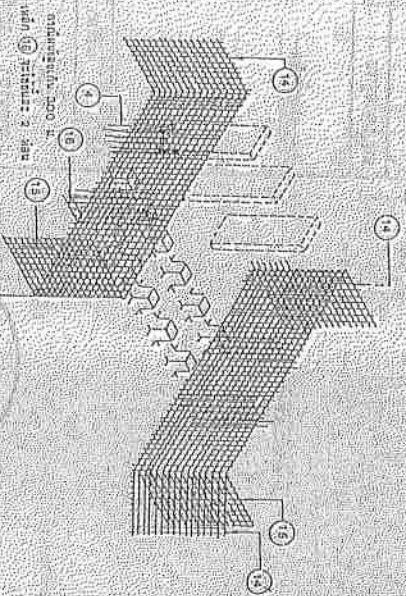
นาย

7.4-01

ขั้นตอนที่ 4

- ตัดไม้แบบข้าง

สร้างได้ภาพรวมของคอนกรีต



4. การทำแบบข้างโดยการใช้คอนกรีต

- ถูกต้องตามข้อกำหนดแบบข้างที่ใช้สำหรับคอนกรีต ซึ่งต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 50 ซม.
- เติมน้ำหนักให้เต็มระหว่างชั้นและชั้นน้ำเพื่อไม่ให้มีความชื้น
- ค่าไม่ต่ำกว่า 1.50-70 ซม.
- อัตราส่วนผสมคอนกรีต ปูน : หิน : ทราย : 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- หินต้องมีขนาดไม่เกิน 10 ซม. และต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 20 ซม. จึงจะสามารถใช้ได้
- หลังจากก่อแบบแล้วควรนำคอนกรีต โดยผสมด้วยทรายละเอียด 1 ส่วนใน 10 ส่วน

หรือใช้วัสดุอื่น เพื่อไม่ให้คอนกรีตแห้ง

ตารางที่ 4 จำนวนเหล็กเสริมในแต่ละเสา และคาน

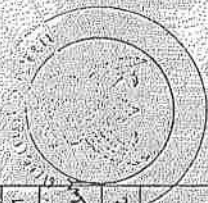
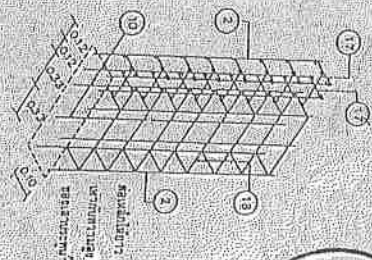
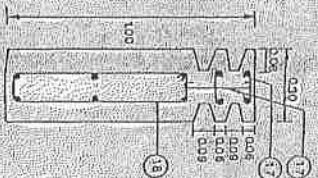
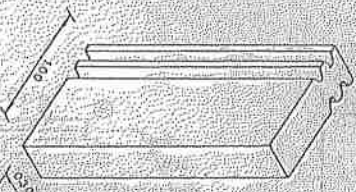
ความสูง ของผนัง	เหล็กเสริม แนวอน	เหล็กเสริม แนวข	เหล็กเสริม แนวข	เหล็กเสริม แนวข	เหล็กเสริม แนวข
2.00	22	22	22	44	1.00
2.50	26	26	26	56	1.50
3.00	32	32	32	128	2.00
3.50	36	36	36	144	10

ขั้นตอนที่ 5

- เทคอนกรีตตามแบบ

- การเทคอนกรีตตามแบบ จะต้องมีคนเฝ้าระวัง เพื่อไม่ให้คอนกรีตแห้ง
- อัตราส่วนผสมคอนกรีต ปูน : หิน : ทราย : 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- การเทคอนกรีตจะต้องใช้เหล็กเสริมที่แข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักของคอนกรีต
- หลังจากเทคอนกรีตแล้วต้องทิ้งไว้เป็นเวลา 24 ชั่วโมง จึงจะสามารถนำ
- ถ้าไม่ทิ้งไว้เป็นเวลา 24 ชั่วโมง อาจจะทำให้คอนกรีตแตกหรือเสียหายได้

ความสูง ของผนัง (เมตร)	จำนวน เหล็กเสริม (17)	จำนวน เหล็กเสริม (17)	จำนวน เหล็กเสริม (18)
2.00	10	20	10
2.50	13	26	13
3.00	15	30	15
3.50	18	36	18



กรรมการบริหาร

ประธานกรรมการ

ฝ่ายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

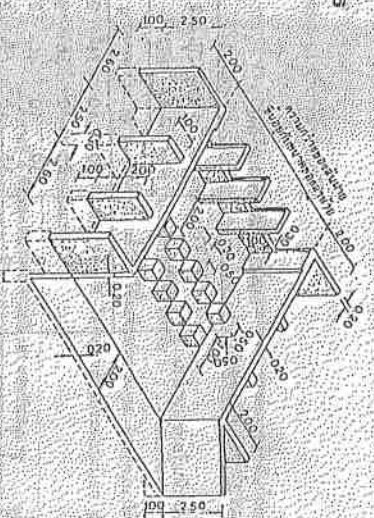
นายช่าง

นายช่าง

ข้อมูลอาคาร

ประมาณการพื้นที่อาคารสำหรับ อาคารแบบ บม. 2527
 พื้นผิว 1.00 เมตร น้ำหนัก 2.50 เมตร

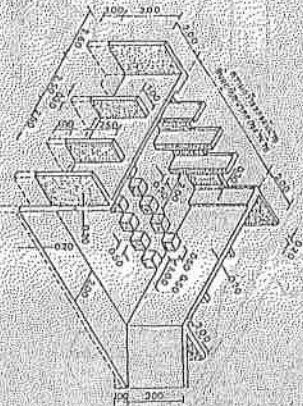
จำนวน	พื้นที่	น้ำหนัก	พื้นที่	น้ำหนัก	พื้นที่	น้ำหนัก	พื้นที่	น้ำหนัก
(ก)	ม.ก.	ก.ก.	ม.ก.	ก.ก.	ม.ก.	ก.ก.	ม.ก.	ก.ก.
1	350	35	3.40	12	50	7	30	20
2	380	40	3.60	12	55	12	30	20
3	410	45	3.80	14	60	12	35	20
4	450	50	4.00	20	60	14	35	20
5	485	55	4.20	20	65	14	40	25
6	520	55	4.40	24	70	14	40	25
7	555	60	4.60	28	70	16	40	25
8	590	65	4.80	28	75	16	40	25
9	620	70	5.10	32	80	16	40	25



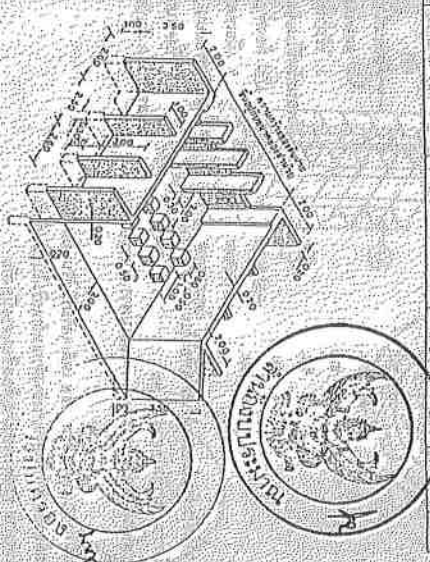
ประมาณการ 1.50 เมตร น้ำหนัก 3.00 เมตร

จำนวน	พื้นที่	น้ำหนัก	พื้นที่	น้ำหนัก	พื้นที่	น้ำหนัก	พื้นที่	น้ำหนัก
(ก)	ม.ก.	ก.ก.	ม.ก.	ก.ก.	ม.ก.	ก.ก.	ม.ก.	ก.ก.
1	450	50	70	450	16	95	14	35
2	485	55	75	475	16	70	14	40
3	520	55	82	500	20	70	14	40
4	550	60	87	525	24	75	19	40
5	580	65	93	550	28	80	16	40
6	625	70	100	575	28	85	15	40
7	660	75	105	600	32	90	18	40
8	695	80	110	625	32	95	18	40
9	740	85	120	660	36	100	18	40
10	770	90	130	690	40	105	18	40

ประมาณการ 2.00 เมตร น้ำหนัก 3.50 เมตร



จำนวน	พื้นที่	น้ำหนัก	พื้นที่	น้ำหนัก	พื้นที่	น้ำหนัก	พื้นที่	น้ำหนัก
(ก)	ม.ก.	ก.ก.	ม.ก.	ก.ก.	ม.ก.	ก.ก.	ม.ก.	ก.ก.
1	550	60	88	525	20	80	16	45
2	595	65	94	550	24	85	16	50
3	630	70	100	575	28	90	16	55
4	665	75	105	600	28	95	18	60
5	700	80	110	625	32	100	18	65
6	735	85	116	650	32	105	18	70
7	770	90	125	675	36	110	18	75
8	815	95	130	700	40	110	20	80
9	855	100	135	720	44	115	20	85
10	890	110	140	750	44	120	20	90
11	920	120	145	780	44	125	20	95



บริษัท ยอธไทย จำกัด

โครงการ อาคารพาณิชย์

เลขที่ 4-01

วันที่ 10/10/2563

หน้า 10063

รายการที่ใช้ประกอบการก่อสร้างฝาย

1. ปูนซีเมนต์

1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงสร้างทั้งหมดไม่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 15 เล่ม 1 - 2515

1.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่ออิฐและฉาบปูน ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 88 - 2511

1.3 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ลือฉงคุณภาพโดยวางขึ้นตั้งจับกันเป็นก้อน หรือโดยอื่น

2. กรวด

2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดที่หยาบจน หนึ่งกรงและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน ไม้ผาน และสารอื่นที่ต่าง ๆ และจะต้องมีคุณสมบัติและขนาด

ลักษณะ 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 ไม่เปราะและสามารถสึกกร่อนเจือปน และจะต้องมีคุณสมบัติและขนาดลักษณะดังต่อไปนี้

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



3.2 ในกรณีที่ดินหรืออาจหาได้ตามท้องถิ่น มีขนาดไม่ถูกต้องตามตารางในข้อ 3.1 อาจจะกระทำการขอซื้อหรือขอเช่าที่ดินหรือขอเช่าที่ดินตั้งแต่ 2 ไร่ขึ้นไปเพื่อทำไร่

ขนาดตามโฉนดที่ดินหรืออาจหาได้ตามตารางในข้อ 3.1 อาจจะกระทำการขอซื้อหรือขอเช่าที่ดินหรือขอเช่าที่ดินตั้งแต่ 2 ไร่ขึ้นไปเพื่อทำไร่

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดปราศจากน้ำมัน ก๊าซ และ สารอินทรีย์ต่าง ๆ

4.2 ถ้าจำเป็นจะต้องใช้น้ำที่ขุดมาผสมคอนกรีตแล้วจะต้องทำน้ำให้เสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้โดยปฏิบัติดังนี้ ใช้น้ำซีเมนต์ 1 ลิตร ต่อน้ำขุ่น 800 ลิตรผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที หรือจนตกตะกอนก้นหมักแล้วจึงเติมน้ำใสมาใช้ได้

5. คอนกรีต

5.1 คอนกรีตโครงสร้างต้องสูงที่สุดของแท่งคอนกรีตทดสอบขนาด 15*15*15 ซม. เมื่อมีอายุครบ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 21.0 กก./ซม.³

5.2 ในกรณีที่ผู้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมของคอนกรีตยอมให้เปลี่ยนแปลงได้บ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต แต่ค่าแรงอัดตัวสูงสุดของแท่งคอนกรีตขนาด 15*15*15 ซม. เมื่ออายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 21.0 กก./ซม.³ ก่อนที่จะนำมาใช้ต้องส่งรายการคำนวณส่วนผสม และผลการทดสอบค่าแรงอัดตัวสูงสุด ให้ผู้จ้างพิจารณาเห็นชอบ

5.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมว่าแน่นและถูกต้องตามแบบ พร้อมทั้งทำความสะอาดแบบและอุดรอยรั่วต่าง ๆ เพื่อให้ไม่ให้น้ำหรืออากาศซึมเข้าและได้รับความเสียหายจากผู้ควบคุมงานผู้จ้างแล้วจึงจะทำการบดได้

5.4 ค่าผสมหน้าของคอนกรีตให้เหล็กเสริมจากผิวคอนกรีต ถึงผิวหน้าของเหล็กเสริม 2.5 ซม. และเพื่อให้ฐานรากหรือการป้องกันดินแข็ง คอนกรีตทั้งหมดจนถึงผิวหน้าของเหล็กเสริม 5 ซม.

5.5 เพื่อเป็นการตรวจสอบความหนาของคอนกรีตผิวหน้า ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดทำแบบเหล็กเสริมมาตรฐานหลังจากที่ออกแบบแล้วคอนกรีตขนาด 15*15*15 ซม. ค่อยนำผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง ตรวจสอบความหนาของคอนกรีตผิวหน้าผู้จ้างแล้วจึงจะทำการบดได้

5.6 ไม่ให้ใช้รูปแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่แข็ง ไม้ที่ผุ ไม่กดง หรือจะใช้แผ่นเหล็กทำแบบหล่อก็ได้

5.7 แบบหล่อจะต้องถอดออกได้ทันเวลาจะได้ไม่เกิดความเสียหายและให้เอื้ออำนวยต่อการถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ

แบบข้างคาน ก้าน

2 วัน

แบบข้างเสา

3 วัน

แบบล่างรองรับพื้น - คาน

14 วัน

และเมื่อถอดแล้วให้ทำความสะอาด ทุบ ทุบเศษวัสดุ 14 วัน ทั้งนี้ผู้จ้างในวันเวลาที่ขุดดินขึ้นดินขึ้นก็อย่าลืมดูแลดิน และดินแข็งหรือเร็วซึ่งไม่เอื้ออำนวยต่อการถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 7 วัน



5.8 การทบทวนกรณีโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับความยินยอมจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนการ
 ทบทวนกรณีทุกครั้ง

6. เหล็กเสริมและवादผูกเหล็ก

6.1 เหล็กเสริมที่ใช้ต้องบรจากรอยแตกทั่ว สนิมเกล็ด และน้ำมัน และจะต้องมีคุณภาพตามรายการละเอียดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรม
 ดังต่อไปนี้

ก. เหล็กเสริมชนิดเหล็กเส้นกลม ตาม มอก. 20-2515

ข. เหล็กเสริมชนิดเหล็กข้อย้อย ตาม มอก. 24-2516 ชนิดคุณภาพที่ 2

6.2 ลวดผูกเหล็กที่ใช้ต้องมีคุณภาพตามรายละเอียดของมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 138-2518 และให้ใช้ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

6.3 การต่อเหล็กเสริมต่าง ๆ โดยการกรอกเชื่อมกันนั้น ความยาวของเหล็กเสริมที่เชื่อมกันควรรอยต่อสำหรับเหล็กเสริมกลมจะต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของ
 เหล็กเสริมนั้น สำหรับเหล็กเสริมข้อย้อยจะต้องไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และตำแหน่งของการต่อเหล็กเสริมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
 เสียก่อน

บททั่วไป

7. เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและติดตามผลงานของผู้จ้าง และการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างกำหนดการที่จะทำการก่อสร้าง ให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบ
 ก่อนล่วงหน้า 3 วัน

8. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจ ร่วมกับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ทำการกำหนดจุดวางแนวและระดับที่จะทำการก่อสร้าง

9. สิ่งที่เป็นรากฐานหรือรายการที่ดี หรือมีได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการที่ดี แต่จำเป็นต้องใช้ส่วนหรือเครื่องประกอบในการก่อสร้างครั้งนี้ ให้ถูกต้องตามลักษณะทาง
 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาความพร้อมอยู่ในงานนี้

10. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องทำความเข้าใจแบบก่อสร้าง สิ่งบริเวณรวมการและสัญญาเรียบร้อยแล้วและไม่ขัดแย้งและต้องไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างเปรียบเทียบกับแบบ
 ก่อสร้างเสียก่อน ว่าจะสามารถทำการก่อสร้างได้ตามแบบชนและรูปแบบที่ปรากฏในแบบแปลนรวมการและสัญญาโดยช่างฝีมือ ช่างสถาปนาก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่าช่างหรือคนงานของ

11. การปฏิบัติงาน จะต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนที่แบบแปลนไม่ชัดให้ถือรายการก่อสร้างเป็นใหญ่ ถ้าไม่ปรากฏแน่ชัดทั้งสองอย่าง แต่จำเป็นเพื่อให้งานก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์
 ผู้รับจ้างคนใดปฏิบัติงานไม่เป็นก็เปรียบหรือไม่ใช่ข้อบกพร่อง การตรวจตรวจการช่าง ผลิตและอำนาจที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวได้ เมื่อได้สั่งเปลี่ยนแล้ว ผู้รับจ้างจะสั่งรับ
 ปฏิบัติทันที โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือขยายเวลาก่อสร้างออกไปอีกแต่อย่างใด

12. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนที่แบบแปลนไม่ชัดให้ถือรายการก่อสร้างเป็นใหญ่ ถ้าไม่ปรากฏแน่ชัดทั้งสองอย่าง แต่จำเป็นเพื่อให้งานก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์
 จ้างยินยอมปฏิบัติตามคำสั่งของกรรมการตรวจงาน ซึ่งจะส่งตามหลักฐานการปฏิบัติงาน ซึ่งได้ชี้แจงหรือสงสัยให้ตอบตามกรรมการตรวจงานให้เข้าใจเสียก่อนปฏิบัติเสมอ



๑๐

๑๓. สิ่งใดที่ผู้รับจ้างทำไปผิดหรือไม่เรียบร้อย เพราะผ่านแบบไม่เข้าใจหรือไม่ได้รับทราบรายละเอียดแล้วไม่ปฏิบัติตามหรือทำไม่ได้โดยไม่รายละเอียดถูกต้อง ย่อมถือว่าเป็นความบกพร่องของผู้รับจ้าง จะต้องรื้อหรือแก้ไขส่วนที่ผิดหรือไม่เรียบร้อยนั้นให้ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๔. ในกรณีที่ผู้รับจ้างหรือผู้แทน หรือช่างก่อสร้างของผู้รับจ้างทำการขุดดินไม่เชื่อฟังคำสั่ง การเปลี่ยนแปลงแก้ไข ซึ่งส่งผลกระทบต่อหลักวิชาการก่อสร้าง ซึ่งถึงขั้นทำให้เกิดความเสียหายแก่งานก่อสร้างได้ กรมการตรวจประเมินงานจึงจะสั่งให้ผู้รับจ้างหรือผู้แทน โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม

๑๕. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อเรื่องความปลอดภัย และต้องอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนตามควรสิ่งซึ่งต้องทำเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของประชาชนเป็นหน้าที่ของผู้นายจ้าง อันเนื่องมาจากการกระทำของผู้รับจ้างหรือคนงาน หรือการดำเนินการของผู้นายจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัยได้ค่าเสียหายทั้งสิ้น

๑๖. ในกรณีที่ต้องเปลี่ยนแปลงแบบแปลน จะต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ชำนาญการเปลี่ยนแปลงก่อน ผู้รับจ้างจึงเงินที่ค่าก่อสร้างต่อไปได้

