

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างฝายชะลอน้ำ ลำห้วยหนองกง หมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองกง

ตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลไพรนกยูง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๒๖,๐๐๐.-บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างฝายชะลอน้ำ ลำห้วยหนองกง หมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองกง ตำบลไพรนกยูง แบบ มข.๒๕๒๗
สันฝายสูง ๑.๕๐ เมตร ผนังข้างสูง ๓ เมตร กว้าง ๑๐ เมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด พร้อม
ป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ป้าย

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓ งบประมาณราคากลาง ๔๒๖,๐๕๘.๐๓.-บาท
(-สี่แสนสองหมื่นหกพันห้าสิบบาทสามสตางค์-)

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ แผ่น

๕.๒ แบบแสดงรายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้าง (แบบ ปร.๔) จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิมล สุขบัวใหญ่

๖.๒ นายอุบล บรรทัด

๖.๓ นายธวิฑ์ กาฬภักดี

๖.๔ นายศรีคำรณ อินทร์เกิด

๖.๕ นายสายัน มั่นคง

પ્ર.૬

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการน้ำกระตุ่นเศรษฐกิจฐานรากก่อสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อป้องกันและบรรเทาปัญหาภัยแล้งลำห้วยหนองกง หมู่ที่ ๑๑ บริเวณน่านางเทียม สันอ่วม ปริมาณงาน ก่อสร้างฝายน้ำล้น มข.๒๕๖๐๗ สันฝายสูง ๑.๕๐ เมตร หน้าข้างสูง ๓.๐๐ เมตร กว้าง ๑๐ เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลไพรนกยูง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๒๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมืองชัยนาท ๒๐.๐๐ - ๒๐.๙๙ บาท/ลิตร

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิมล สุขบัวใหญ่)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอุบล บรรทัด)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศรีคำรณ อินทร์เกิด)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธวิทย์ กาฬภักดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสายัน มั่นคง)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

แบบ ปร.๔

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการน้ำกระแสนเศรษฐกิจฐานรากก่อสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อป้องกันและบรรเทาปัญหาภัยแล้งลำห้วยหนองกง หมู่ที่ ๑๑ บริเวณนางางเทียม สนอวม

ปริมาณงาน ก่อสร้างฝายน้ำล้น มข.๒๕๒๗ ล้นฝายสูง ๑.๕๐ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๐๐ เมตร กว้าง ๑๐ เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองกง หมู่ที่ ๑๑ ตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

ชื่อสายทาง -

แบบเลขที่ แบบมาตรฐานก่อสร้าง ฝายน้ำล้น มข. ๒๕๒๗

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลไพรนกยูง

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง

ประมาณการโดย นายธวัช กาฬภักดี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๒๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)
๑	ดินขุดและดินถม	๔๖.๐๐	ลบ.ม.	-	-	๓๖.๔๔	๗๕๖.๒๔	๗๕๖.๒๔
๒	ปูนซีเมนต์	๕๒๐.๐๐	ถุง	๑๓๙.๐๐	๖๑,๘๘๐.๐๐			๖๑,๘๘๐.๐๐
๓	ทราย	๕๕.๐๐	ลบ.ม.	๒๖๔.๘๐	๑๔,๕๖๔.๐๐			๑๔,๕๖๔.๐๐
๔	หิน	๘๒.๐๐	ลบ.ม.	๔๔๘.๖๐	๓๖,๗๘๕.๒๐			๓๖,๗๘๕.๒๐
๕	ค่าแรงงาน	๘๒.๐๐	ลบ.ม.			๔๓๖.๐๐	๓๕,๗๕๒.๐๐	๓๕,๗๕๒.๐๐
๖	เหล็ก RB Ø ๖ มม.	๔๕.๐๐	กก.	๒๑.๒๖	๙๕๖.๗๐	๔.๓๐	๑๘๔.๕๐	๑,๑๔๑.๒๐
๗	เหล็ก RB Ø ๑๒ มม.	๔,๔๔๐.๐๐	กก.	๒๐.๓๒	๙๐,๒๒๐.๘๐	๓.๓๐	๑๔,๖๕๒.๐๐	๑๐๕,๘๗๒.๘๐
๘	ลวดผูกเหล็ก	๗๐.๐๐	กก.	๓๕.๘๓	๒,๕๐๘.๑๐			๒,๕๐๘.๑๐
๙	ตะปู ๓ นิ้ว	๓๖.๐๐	กก.	๓๐.๓๘	๑,๐๙๓.๖๘			๑,๐๙๓.๖๘
๑๐	ไม้ ๓" x ๘" x ๔.๐๐	๓๐.๐๐	ลบ.ฟ.	๔๘๗.๑๒	๑๔,๖๑๓.๖๐			๑๔,๖๑๓.๖๐
๑๑	ไม้ ๓" x ๒" x ๓" x ๔.๐๐	๒๕.๐๐	ลบ.ฟ.	๕๔๙.๖๘	๑๓,๗๔๒.๐๐			๑๓,๗๔๒.๐๐
๑๒	หินใหญ่	๑๔.๐๐	ลบ.ม.	๓๖๙.๑๖	๕,๑๖๘.๒๔			๕,๑๖๘.๒๔
๑๓	ไม้ค้ำยัน ๑๐ มม.	๓๐.๐๐	แผ่น	๔๗๐.๐๐	๑๔,๑๐๐.๐๐			๑๔,๑๐๐.๐๐
๑๔	ไม้แบบ	๘๗.๐๐	ตร.ม.			๑๓๓.๐๐	๑๑,๕๗๓.๐๐	๑๑,๕๗๓.๐๐
	รวมเป็นเงิน							๓๑๘,๕๔๘.๐๖
	FACTOR.F ๑.๓๓๗๕							
	รวมเป็นเงิน							๔๒๖,๐๕๔.๐๓
	คิดเป็นราคากลางทั้งสิ้น							๔๒๖,๐๕๔.๐๓
	(ตัวอักษร)	สี่แสนสองหมื่นหกพันห้าสิบบาทสามสตางค์						

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิมล สุขบัวใหญ่)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอุบล บรรทัด)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศรีคำณ อินทร์เกิด)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธวัช กาฬภักดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสายัน มั่นคง)

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 20.00 - 20.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานวางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.02	0.16	0.20	1.18	1.22
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.03	0.33	0.41	2.36	2.44
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	15.30	2.97	3.71	18.27	19.01
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	37.01	12.96	16.20	49.97	53.21
3	งานพื้นที่ทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	54.16	25.71	32.14	79.87	86.30
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	19.35	4.20	5.25	23.55	24.60
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	13.43	3.02	3.78	16.45	17.21
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	13.77	2.67	3.34	16.44	17.11
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	6.45	1.70	2.13	8.15	8.58
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	25.53	3.34	4.18	28.87	29.71
	ค่าดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	31.54	5.18	6.48	36.72	38.02
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	20.76	4.08	4.08	24.84	24.84
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	44.94	21.60	21.60	66.54	66.54
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	40.79	12.46	12.46	53.25	53.25
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ	ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ				
	ค่าดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	30.29	5.75	7.19	36.04	37.48
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	27.76	10.80	13.50	38.56	41.26
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	30.84	10.80	13.50	41.64	44.34
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	30.66	11.40	14.25	42.06	44.91
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	33.73	11.40	14.25	45.13	47.98
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.49	0.08	0.08	0.57	0.57

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด ชัยนาท เดือนเมษายน ปี 2563

หน้า 1 จากทั้งหมด 1 หน้า

หน้า | 1 |

ราคา : บาท

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	เมษายน
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,934.58
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,971.96
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,009.35
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,046.73
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,084.11
6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,121.50
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,158.88
8	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,196.26
9	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	4.99
10	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 9 ซม.	ก้อน	5.61
11	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดกันฝน ขนาด 19 x 39 x 9 ซม.	ก้อน	9.35
12	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	.81
13	อิฐโป่ง ชนิดมีรู 2 รู ขนาด 7x 16 x 3 ซม.	ก้อน	.66
14	อิฐหนา ขนาด 10.5x 22 x 6.5 ซม. ตราบปก.	ก้อน	9.35
15	เสาหัวคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 2.50 ม.	ท่อน	186.92
16	เสาหัวคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 3.00 ม.	ท่อน	224.30
17	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร สก. 6 มม.	ตัน	21,261.69
18	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร สก. 9 มม.	ตัน	20,794.40
19	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร สก. 12 มม.	ตัน	20,327.11
20	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร สก. 15 มม.	ตัน	20,327.11
21	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร สก. 19 มม.	ตัน	20,093.46
22	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร สก. 25 มม.	ตัน	20,093.46
23	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร สก. 6 มม. ตรา บลส.	ตัน	22,429.91
24	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร สก. 9 มม. ตรา บลส.	ตัน	21,495.33
25	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร สก. 12 มม. ตรา บลส.	ตัน	20,560.75
26	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร สก. 16 มม.	ตัน	19,626.17
27	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร สก. 20 มม.	ตัน	19,626.17
28	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร สก. 25 มม.	ตัน	19,626.17
29	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร สก. 12 มม. ตรา บลส.	ตัน	19,626.17
30	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร สก. 16 มม. ตรา บลส.	ตัน	19,626.17
31	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร สก. 20 มม. ตรา บลส.	ตัน	19,626.17
32	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร สก. 12 มม.	ตัน	20,093.46
33	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร สก. 16 มม.	ตัน	20,093.46
34	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร สก. 20 มม.	ตัน	20,093.46
35	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร สก. 25 มม.	ตัน	20,093.46
36	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร สก. 12 มม. ตรา บลส.	ตัน	20,560.75
37	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร สก. 16 มม. ตรา บลส.	ตัน	20,560.75
38	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร สก. 20 มม. ตรา บลส.	ตัน	20,560.75
39	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร สก. 25 มม. ตรา บลส.	ตัน	20,560.75
40	ลวดผูกเหล็ก สก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	35.83
41	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.	ท่อน	341.12
42	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 18.4 กก.	ท่อน	453.27

144	ไม้เต็ง ไม้โล ขนาด 1" x 1" ยาว 3 - 3.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,401.87
145	ไม้เต็ง ไม้โล ขนาด 1" x 4" ยาว 3 - 3.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,401.87
146	ไม้แดง ไม้โล ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,822.43
147	ไม้แดง ไม้โล ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,822.43
148	ไม้แดง ไม้โล ขนาด 2" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,822.43
149	ไม้แดง ไม้โล ขนาด 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,822.43
150	ไม้ยาง ไม้โล ขนาด 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	563.35
151	ไม้ยาง ไม้โล ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	542.85
152	ไม้ยาง ไม้โล ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	533.85
153	ไม้ยาง ไม้โล ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	549.68
154	ไม้ยาง ไม้โล ขนาด 4" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	514.02
155	ไม้กะบาก ไม้โล ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29
156	ไม้กะบาก ไม้โล ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	496.12
157	ไม้กะบาก ไม้โล ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	487.12
158	ไม้กะบาก ไม้โล ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	482.44
159	ไม้ตะเคียนทราย ไม้โล ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	794.40
160	ไม้ตะเคียนทราย ไม้โล ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	794.40
161	ไม้ตะเคียนทราย ไม้โล ขนาด 2" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	794.40
162	ไม้ตะเคียนทราย ไม้โล ขนาด 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	794.40
163	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	467.29
164	สีน้ำมันเคลือบชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตราเจบีพี	กระป๋อง	485.98
165	สีน้ำพลาสติค ทาภายใน ชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (E 100)	กระป๋อง	247.66
166	สีน้ำพลาสติค ทาภายใน ขนาด 18.925 ลิตร ตรา เจ บี พี	กระสอบ	971.96
167	สีน้ำพลาสติค ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เจ บี พี	กระป๋อง	308.41
168	สีน้ำพลาสติค ภายนอก ชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (E 100)	กระป๋อง	341.12
169	สีน้ำพลาสติค ภายนอก ขนาด 18.925 ลิตร ตรา เจ บี พี	กระป๋อง	1,551.40
170	สีรองพื้นโลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เจ บี พี เบอร์ 1611	กระป๋อง	261.68
171	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	238.32
172	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตราเครื่องบิน บี 52 (ยูนิเทค ยู 202)	กระป๋อง	897.20
173	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตราเครื่องบิน บี 52 (ยูนิเทค ยู 404)	กระป๋อง	1,168.22
174	แล็กเกอร์ ชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	523.36
175	หินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา PLATONG	กระป๋อง	116.82
176	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตราจระเข้ 3 ดาว	โหล	84.11
177	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 3 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตราจระเข้ 3 ดาว	โหล	67.29
178	บานประตูไม้อัดล็ก ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	747.67
179	บานประตูไม้อัดล็ก ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	864.49
180	บานประตูไม้อัดล็ก ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	747.66
181	บานประตูไม้อัดล็ก ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	934.58
182	บานประตูไม้อัดล็ก ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	630.84
183	บานประตูไม้อัดล็ก ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	724.30
184	บานประตูไม้อัดล็ก ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	700.93
185	บานประตูไม้อัดล็ก ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	841.12
186	บานประตูไม้ล็ก บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	6,542.06
187	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	1,542.06
188	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 70 x 180 ซม.	บาน	1,401.87
189	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 180 ซม.	บาน	1,495.33
190	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	1,682.24
191	บานหน้าต่างไม้ล็ก บานทึบ ขนาด 60 x 110 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	1,869.16
192	บานหน้าต่างไม้ล็ก บานทึบ ขนาด 70 x 110 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	2,056.07
193	บานหน้าต่างไม้ล็ก บานทึบ ขนาด 80 x 110 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	2,242.99

194	บานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง บานหีบ ขนาด 80 x 110 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	934.58
195	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม้มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	934.58
196	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ไม้มีช่องแสง ขนาด 60 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	1,004.68
197	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ไม้มีช่องแสง ขนาด 70 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	1,682.24
198	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ไม้มีช่องแสง ขนาด 80 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	1,869.16
199	นอตหัวกลมสำหรับบานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	46.73
200	ตะปุดอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	30.38
201	ตะปุดอกไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว บรรจุลง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตรามือ	ลัง	504.67
202	ตะปุดอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	63.09
203	ตะปุดอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	18.69
204	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	2.80
205	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	3.04
206	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	2.80
207	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	2.80
208	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว ตราใบไม้แดง	ชุด	3.27
209	บานพับเหล็ก มีในลอนคั่นระหว่างข้อ หนา 2 มม. ขนาด 4 x 3 นิ้ว	อัน	28.04
210	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	49.07
211	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	53.74
212	กลอนทองเหลือง ขนาด 6 นิ้ว	อัน	32.71
213	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2,383.18
214	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,196.26
215	ฟิล์มโกล์ เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเซลล์	กระป๋อง	224.30
216	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	112.15
217	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	264.80
218	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	373.83
219	หินย่อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	448.60
220	หินย่อย เบอร์ 2	ลบ.ม.	448.60
221	ทรายถมที่	ลบ.ม.	230.53
222	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	261.68
223	หินคลุก	ลบ.ม.	327.10
224	หินใหญ่ ละเอียด ขนาด 15 - 30 ซม.	ลบ.ม.	369.16
225	ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชานว	อัน	81.78
226	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	88.79
227	ถังซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง สูง 33 ซม. ตก. 80 ซม.	อัน	112.15
228	ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป ตก. 80 ซม.	อัน	102.80
229	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิล	ม้วน	1,028.04
230	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิล	ม้วน	1,542.06
231	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิล	ม้วน	420.56
232	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิล	ม้วน	607.48
233	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว พร้อมอุปกรณ์ แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	ชุด	65.42
234	เต้ารับ (เดี่ยว) แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	อัน	32.71
235	เต้าเสียบ แบบ 2 ขา ตราเนชั่นแนล	อัน	32.71
236	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	88.79
237	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	14.02
238	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	51.40
239	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราโตชิบา	หลอด	46.73
240	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราฟิลิปส์	ดวง	28.04
241	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราซูปเปอร์เลมปี	ดวง	28.04
242	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตรากระจัด รุ่น K-3200	ชิ้น	1,046.73
243	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตรากระจัด รุ่น K-1210	ชิ้น	869.16

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) เดือน เมษายนปี 2563
เลือกหมวด วัสดุแผ่นแข็ง

ตกลง

หมวดวัสดุแผ่นแข็ง

ราคา : บาท

0903000000000000	แผ่นไม้อัดอื่น ๆ	หน่วย	เมษายน
0903040100100000	แผ่นไม้อัดหน้าขาว ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 4 มม.	แผ่น	255.00
0903040100200000	แผ่นไม้อัดหน้าแดง ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 4 มม.	แผ่น	285.00
0903040100300000	แผ่นไม้อัดหน้าขาว ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 6 มม.	แผ่น	330.00
0903040100400000	แผ่นไม้อัดหน้าแดง ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 6 มม.	แผ่น	370.00
0903040100500000	แผ่นไม้อัดหน้าขาว ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 10 มม.	แผ่น	470.00
0903040100600000	แผ่นไม้อัดหน้าแดง ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 10 มม.	แผ่น	490.00
0903040100700000	แผ่นไม้อัดหน้าขาว ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 15 มม.	แผ่น	730.00
0903040100800000	แผ่นไม้อัดหน้าแดง ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 15 มม.	แผ่น	760.00
0903040100900000	แผ่นไม้อัดหน้าขาว ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 20 มม.	แผ่น	900.00
0903040101000000	แผ่นไม้อัดหน้าขาว ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 20 มม.	แผ่น	940.00
0906000000000000	แผ่นยิปซัม	หน่วย	เมษายน
0906010000000000	แผ่นยิปซัม ชนิดธรรมดา		
0906010101800000	ขนาด 60 x 60 ซม.หนา 9 มม. ตราบีปาร์ค *	แผ่น	30.00
0906010101900000	ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 9 มม. ตราบีปาร์ค *	แผ่น	238.00
0906010102000000	ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 12 มม. ตราบีปาร์ค *	แผ่น	288.00
0906010102400000	ชนิดขอบลาด ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 9 มม. ตรา บี ไอ เอ	แผ่น	119.00
0906010102500000	ชนิดขอบลาด ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 12 มม. ตรา บี ไอ เอ	แผ่น	152.20
0906020000000000	แผ่นยิปซัม ชนิดบุฉนวนใยหิน		
0906020101600000	ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 9 มม. ตราบีปาร์ค *	แผ่น	352.00
0906020101700000	ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 12 มม. ตราบีปาร์ค *	แผ่น	420.00
0907000000000000	แผ่นยิปซัม ชนิดทนไฟ	หน่วย	เมษายน
0907010100500000	ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 12 มม. ตราบีปาร์ค *	แผ่น	446.00
0907010100600000	ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 15 มม. ตราบีปาร์ค *	แผ่น	500.00
0909000000000000	แผ่นยิปซัม ชนิดทนความชื้น	หน่วย	เมษายน
0909010100700000	ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 9 มม. ตราบีปาร์ค *	แผ่น	352.00
0909010100800000	ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 12 มม. ตราบีปาร์ค *	แผ่น	420.00
0909010101000000	ชนิดขอบลาด ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 9 มม. ตรา บี ไอ เอ	แผ่น	174.00
0909010101100000	ชนิดขอบลาด ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 12 มม. ตรา บี ไอ เอ	แผ่น	174.00
0911000000000000	เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี	หน่วย	เมษายน
0911010000000000	เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี แผ่นเรียบ		
0911010100300000	ไม่ชุบสี หนา 0.30 มม. ขนาด 3 x 8 ฟุต	แผ่น	289.72
0911010100400000	ไม่ชุบสี หนา 0.35 มม. ขนาด 3 x 8 ฟุต	แผ่น	336.45
0911010100500000	ไม่ชุบสี หนา 0.20 มม. เบอร์ 35 ขนาด 3 x 6 ฟุต	แผ่น	158.88
0911010200100000	ชุบสี หนา 0.20 มม. ขนาด 3 x 6 ฟุต	แผ่น	205.61
0912000000000000	เหล็กแผ่นเรียบดำ	หน่วย	เมษายน
0912010100100000	ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 2 มม.หนัก 47 กก./แผ่น	แผ่น	869.50
0912010100200000	ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 3 มม.หนัก 70 กก./แผ่น	แผ่น	1,295.00
0912010100300000	ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 6 มม.หนัก 140 กก./แผ่น	แผ่น	2,595.00
0912010100400000	ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 9 มม.หนัก 210 กก./แผ่น	แผ่น	3,885.00
0913000000000000	อลูมิเนียมเส้น	หน่วย	เมษายน
0913010000000000	อลูมิเนียมตัวที		
0913010100100000	ชนิดบาง ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 ม. สีขาว	เส้น	82.32



บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
		ลบ.ม.	148	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือชุดเล็กเกิน 1.50 ม.
1.3.2	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	194	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือชุดเล็กไม่เกิน 1.00 ม.
		ลบ.ม.	239	ปริมาณตั้งแต่ 25 - 100 ลบ.ม. หรือชุดเล็ก 1.00-1.50 ม.
		ลบ.ม.	283	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือชุดเล็กเกิน 1.50 ม.
1.4	งานดินถมหรือทรายเพื่อปรับระดับ	ลบ.ม.	99	ขนจากกองใกล้อาคาร และปรับระดับ
1.5	งานวัสดุรองกันหลุม	ลบ.ม.	104	ใส่อิฐหักรองกันหลุม
		ลบ.ม.	91	ใส่ทรายรองกันหลุม
1.6	งานผสมและเทคอนกรีต(กรณีผสมเอง)			
1.6.1	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	398	รองกันหลุม
1.6.2	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	436	ทางเท้า ทางระบายน้ำบ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	498	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	542	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
1.7	เทคอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	306	ทางเท้า ทางระบายน้ำบ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	391	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	485	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
1.8	ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต			
1.8.1	แบบหล่อทั่วไป	ตร.ม.	115	จำนวนตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	133	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
1.8.2	แบบหล่อเปลือยผิว	ตร.ม.	154	ชนิดผิวเรียบ
		ตร.ม.	193	ชนิดผิวมีบัวลวดลาย
1.8.3	แบบหล่อที่ตั้งสูงเกินปกติ	ตร.ม.	154	ห้องคานหรือห้องพื้นสูง 5.00 - 7.00 ม.
		ตร.ม.	180	ห้องคานหรือห้องพื้นสูงเกิน 7.00 ม.
1.9	ติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป			
1.9.1	ชนิดห้องเรียบตัน/แบบกลวง หนา 5 - 8 ซม.	ตร.ม.	25	รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งในที่สูง
1.9.2	คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หนา 0.10 - 0.13 ม.	ตร.ม.	35	รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งในที่สูง
1.9.3	คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หนา 0.15 - 0.18 ม.	ตร.ม.	50	รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งในที่สูง
1.9.4	คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หนา 0.20 - 0.23 ม.	ตร.ม.	60	รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งในที่สูง

แบบมาตรฐานก่อสร้าง

ฝายน้ำล้น มย. 2527

ประกอบกิจการดำเนินงานโครงการลงทุนเพื่อสังคม
(SOCIAL INVESTMENT PROJECT - SIP)

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

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

Ministry of Interior



ฉันทนา

คำนำ

จากปัญหาวิกฤตทางเศรษฐกิจและการเงินที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน ได้ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อภาวะการจ้างงาน ซึ่งจากการคาดการณ์จะมีผู้ว่างงานและผู้ถูกเลิกจ้างเนื่องจากภาวะวิกฤตในปี 2541 ประมาณ 2 ล้านคน ซึ่งรัฐบาลได้ตระหนักในเรื่องนี้เป็นอย่างยิ่ง และเห็นว่าการช่วยเหลือโดยเร็วจึงได้พิจารณาขอกู้เงินจากธนาคารโลกและรัฐบาลญี่ปุ่นเพื่อนำมาใช้แก้ปัญหาสังคมแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจ โดยจัดทำโครงการเงินกู้ภายใต้ชื่อ “โครงการลงทุนเพื่อสังคม (Social Investment Project-SIP)”

กรมการปกครองได้รับมอบหมายให้มีส่วนร่วมในโครงการลงทุนเพื่อสังคม โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นขนาดเล็กตามแบบมาตรฐาน มข. 2527 เป็นหนึ่งในโครงการที่กรมการปกครองรับผิดชอบ ซึ่งการดำเนินงานตามโครงการนี้ นอกจากจะเป็นการช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาการว่างงานแล้วยังเป็นการเพิ่มแหล่งนำเงินเข้าคลังเป็นปัจจัยพื้นฐานในการผลิตของประชาชนในชนบทได้อีกทางหนึ่งด้วย อันจะมีส่วนในการพัฒนาความเป็นอยู่และการประกอบอาชีพของประชาชนให้ดีขึ้นในระยะยาว

ในเอกสารแบบมาตรฐานก่อสร้างฉบับนี้ ประกอบด้วยสองส่วน คือ แบบการก่อสร้าง และรายการประมาณการก่อสร้าง ซึ่งผู้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง จะใช้เป็นแบบในการดำเนินการจัดจ้าง และเป็นเอกสารประกอบสัญญาการจัดจ้าง โดยแบบการก่อสร้าง ได้ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณแล้วส่วนรายการประมาณการก่อสร้างนั้น เป็นแนวทางในการเสนอราคาของผู้รับจ้าง ซึ่งหากมีการสำรวจในพื้นที่จริงแล้ว มีขนาดของฝายที่ไม่ตรงกับขนาดที่ระบุตามรายการประมาณการในเอกสารนี้ ผู้ประมาณราคาก็สามารถจัดทำรายการประมาณการขึ้นใหม่โดยรู้รูปแบบการประมาณการในเอกสารนี้ แต่ปรับรายละเอียดปริมาณงานให้เหมาะสมเพื่อให้เป็นเอกสารประกอบการดำเนินงานได้

กรมการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น ธนาคารโลก กระทรวงการคลัง หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการดำเนินงานตามโครงการจะเป็นไปด้วยความโปร่งใส สุจริต มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ของรัฐบาลในการแก้ไขปัญหาให้ประชาชน ทั้งนี้ ต้องขึ้นอยู่กับความรับผิดชอบของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง

ธันวาคม 2541



หน้า ๑

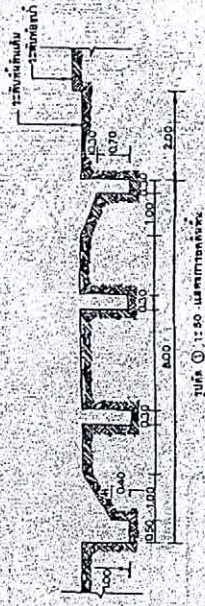
การออกแบบฝาย มข. 2527

1. ความกว้างของฝาย "ก" เท่ากับความกว้างของลำน้ำ
2. ระดับที่ฝายจะต้องอยู่ที่ระดับเดิมของฝาย
3. แบบฝายมาตรฐาน มข. 2527 มีความสูงของฝาย 3 ขนาด คือ 1.00 เมตร 1.50 เมตร และ 2.00 เมตร ความสูงของฝาย "ค" ซึ่งไม่เกิน 30 เมตร ใช้ได้ของควมลึกของลำน้ำ เช่น ถ้าความลึก 2.30 เมตร ฝายจะต้องสูงไม่เกิน 1.38 เมตร (2.30 x 0.60 = 1.38 เมตร) ดังนั้นควรมีสันฝายสูง 1.00 เมตร ถ้าต้องการให้สันฝายสูงเท่านี้ เพื่อให้การกักเก็บน้ำมากขึ้น ก็ทำได้โดยให้สันฝายขึ้น
4. กำหนดให้ความยาวของฝาย "ข" เท่ากับ 6 เมตร เป็นมาตรฐาน
5. จำนวนชั้น 7 ระดับในแบบมาตรฐานของฝายแบบ มข. 2527 ที่มีความสูงของสันฝาย 1.00, 1.50 และ 2.00 เมตรตามลำดับ
6. จำนวนเสาประตูล้ำและจำนวนคานรองรับเสาประตูล้ำได้จากตารางจำนวนเสาประตูล้ำและจำนวนคานรองรับเสาประตูล้ำ
7. ระยะระหว่างเสาประตูล้ำเป็นค่าคงที่กัน แต่ระยะจะมีระยะได้ดังนี้
8. หากแบบจำลองด้วยไม้ คานคานรองรับเสาประตูล้ำที่ได้และจากแบบมาตรฐาน
9. จากแบบจำลองให้พิจารณาความเหมาะสมทั่วๆ ไปในการก่อสร้าง เช่น ความยาวของเสาประตูล้ำ ความกว้างของคานคานรองรับเสาประตูล้ำ
10. ถ้าหากเสาประตูล้ำเกิน 3.5 เมตร และต้องการให้มีสันฝายสูงกว่า 2.0 เมตร ควรใช้เสาประตูล้ำแบบ 3.5 เมตร โดยเสาประตูล้ำเป็นรูปวงกลม และกำหนดตามรายละเอียด

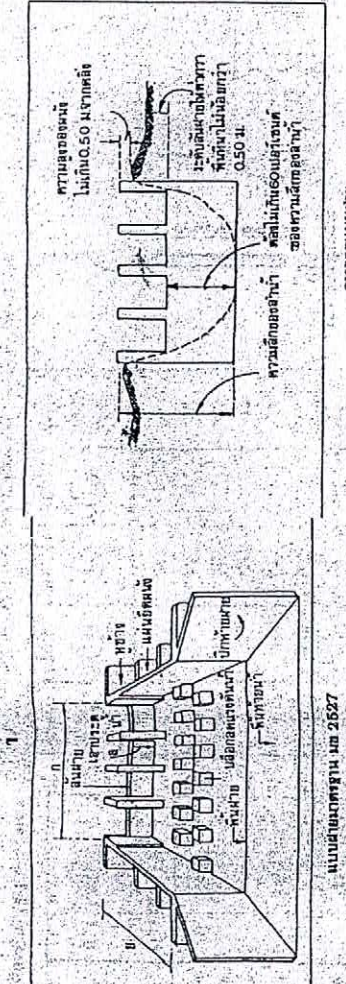
ขั้นตอนการก่อสร้าง

- ขั้นตอนที่ 1
- เตรียมที่
- ขุดร่องน้ำ

รายละเอียดการเสริมที่และจุดอื่น



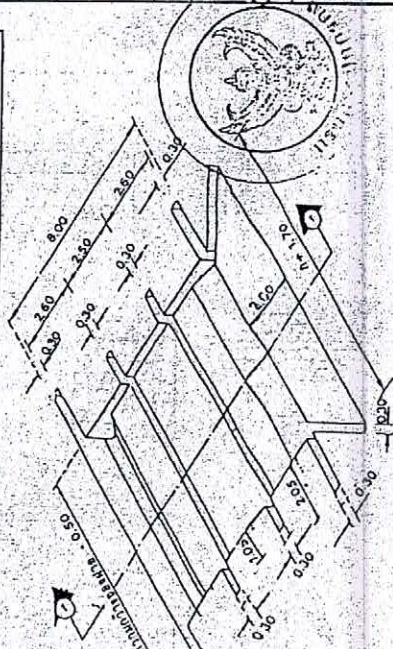
รูปที่ 1 : 1:50 เมตรจากจุดอื่น



แบบฝายมาตรฐาน มข. 2527

ความกว้างของสันฝาย (ก)	จำนวนเสาประตูล้ำ	จำนวนคานรองรับเสาประตูล้ำ
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 จำนวนเสาประตูล้ำ และจำนวนคานรองรับเสาประตูล้ำ

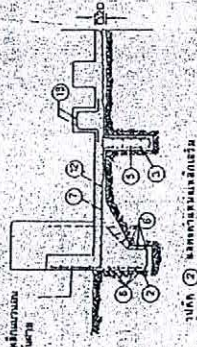
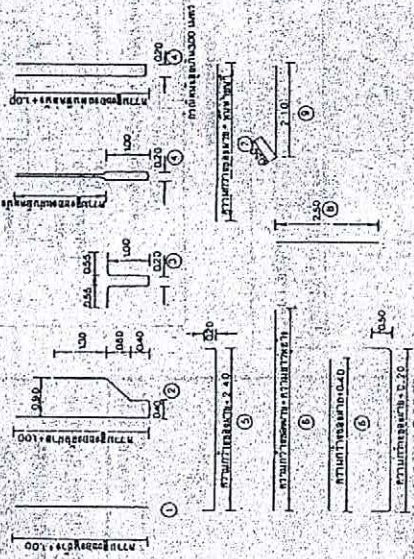


ท. 4-01

Handwritten signature and date: 25/10/2562

ขั้นตอนที่ 2

- คู่มือการปฏิบัติงาน
- เทคนิคการปฏิบัติงาน

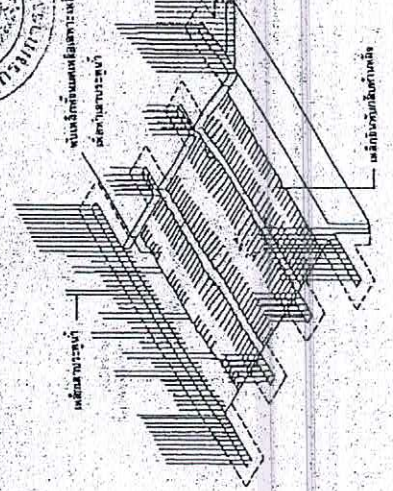
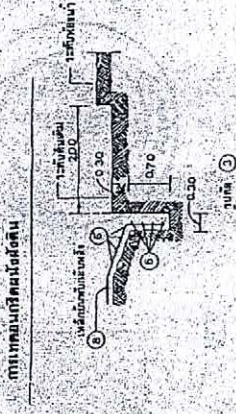
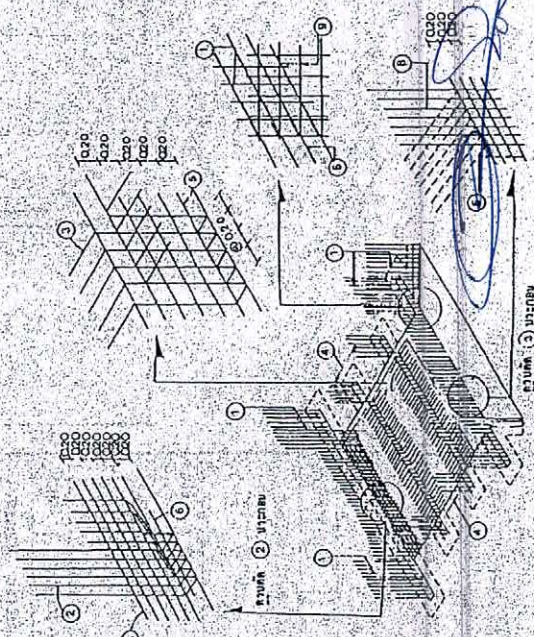


รูปแบบการตัดหน้า

รายละเอียดหน้าตัดเสริม การวัดและการก่อสร้าง

1. ให้เลือกพื้นที่หน้าตัดเสริมให้มีความกว้าง 12 เมตร (4 เมตร)
2. เริ่มหน้าตัดเสริม 0.20 เมตร หัวตัดทาง
3. การตัดหน้าตัดเสริมให้มีความกว้าง 0.50 เมตร และขุดด้วยรถขุดหน้าตัดเสริม

คันหน้าตัดหน้าตัดเสริม



ตารางที่ 2 ตารางแสดงปริมาณดิน

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



กรมการขนส่ง

กระทรวงคมนาคม

แบบมาตรฐาน

- ผังหน้าตัด

เขียน

ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ นาคัน

สถาปนิก

ส. 1130. ส.

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

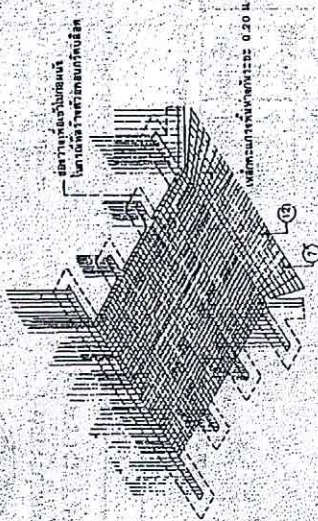
หน้า 4-01

หน้า 4-01

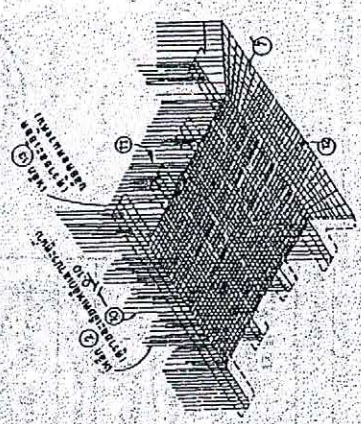
หน้า 4-01

ขั้นตอนที่ 3

- ย้ายเหล็กเสริมเข้าและขึ้น
- เทคอนกรีตทับ



แบบแปลนการวางเหล็กเสริม



ตำแหน่งเหล็กเสริมในผนังและคาน

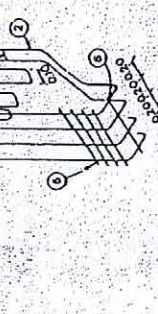
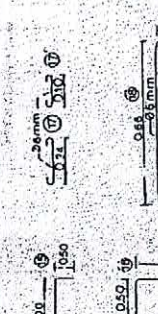
ขนาดและชนิดเหล็กเสริม

ขนาดและชนิดเหล็กเสริม

ตารางที่ 3 เหล็กค้ำเสริมในพื้น เสา และบริเวณคานต่อเนื่องกัน

ความกว้างของแผ่น (ก) เมตร	พื้นที่ (ก)	พื้นที่ (ข)	เหล็กค้ำเสริม (ค)	เหล็กค้ำเสริม (ง)	เหล็กค้ำเสริม (จ)	เหล็กค้ำเสริม (ฉ)
6	40	40	7	12	11	10
7	40	40	7	12	11	10
8	40	40	7	12	11	10
9	40	40	7	12	11	10
10	40	40	7	12	11	10
11	40	40	7	12	11	10
12	40	40	7	12	11	10
13	40	40	7	12	11	10
14	40	40	7	12	11	10
15	40	40	7	12	11	10
16	40	40	7	12	11	10
17	40	40	7	12	11	10
18	40	40	7	12	11	10
19	40	40	7	12	11	10
20	40	40	7	12	11	10

เหล็ก (ก) จะมีความยาวไม่เท่ากัน



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ส่วนใต้ดิน

เขียน

คัลลอก

นายสุริยา นาทัน

สถาปนิก

ร.ร. 1139 ส.

นายสุริยา นาทัน

วิศวกร

ร.ร. 10063

นายสุริยา นาทัน

นายสุริยา นาทัน

นายสุริยา นาทัน

นายสุริยา นาทัน

นายสุริยา นาทัน

นายสุริยา นาทัน

นายสุริยา นาทัน

นายสุริยา นาทัน

นายสุริยา นาทัน

นายสุริยา นาทัน

นายสุริยา นาทัน

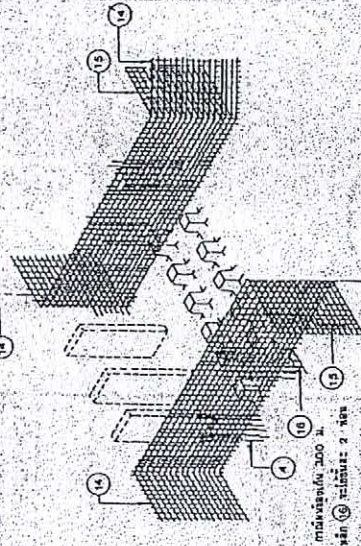
หน้า 4 - 01

Handwritten signature and notes.

ขั้นตอนที่ 4

- สร้างผนังขัง

สร้างโดยกรมชลประทาน



ความสูงผนัง 200 ซม.
ความกว้างผนัง 100 ซม.

ขั้นตอนที่ 5

- เทคอนกรีตทำประตูน้ำ สันหน้าและสันหลัง

- การประกอบแบบคอนกรีต จะต้องมีแบบให้ตรงกับที่จะได้มาตรฐาน
- จัดวางแบบคอนกรีต ปู: หยาบ : หิน เท่ากับ 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- การเทคอนกรีตจะต้องใช้เหล็กเส้นเสริมการวางหรือได้ส่งจากผู้ที่ให้คอนกรีตเป็น
- หลังจากเทคอนกรีตแล้วต้องทิ้งไว้วันคืนหรือ 24 ชั่วโมง จึงถอดแบบได้
- ถ้าในตำแหน่งนี้มีความยาวมาก อาจจะต้องทำประตูระบายน้ำตามโดยลดระดับของ

สันหน้าและสันหลัง

ความสูง ของผนัง (เมตร)	จำนวนเหล็กในเสา กว	(17)	(18)	(19)
2.00	10	20	10	10
2.50	13	26	13	13
3.00	15	30	15	15
3.50	18	36	18	18

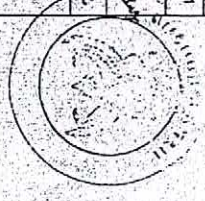
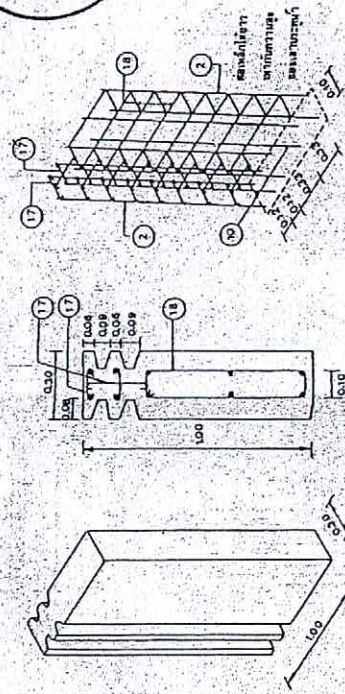
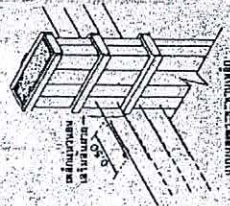
4

การทาสีผนังโดยกรมชลประทาน

- ผู้ให้เงินบริจาคแบบบ้านให้เด็กเสริมสร้างจิตใจกัน ช่วงต่อหน้าห้องไม่ต่ำกว่า 30 ซม.
- เด็กให้เด็กเสริมสร้างบ้านและสันหลังเพื่อให้เด็กมีความพอใจ
- บ้านนี้แบบทุก ๆ 50-70 ซม.
- จำนวนเงินบริจาค ปู: หยาบ : หิน เท่ากับ 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- คอนกรีตและกระเบื้องปูพื้น แล้วจึงใช้วันคืนหรือ 24 ชม. จึงถอดแบบได้
- หลังจากถอดแบบแล้วควรทำความสะอาด โดยคลุมด้วยพลาสติก ปิดปากเปิด
- หน้าหน้าหลัก เพื่อไม่ให้คอนกรีตแข็งเร็ว

ตารางที่ 4 จำนวนเหล็กเส้นในเสา และสันหน้า

ความสูง ของผนัง (เมตร)	เหล็กเส้น แนวหน้า		เหล็กเส้น แนวหลัง		เหล็กเส้น แนวหน้า และหลัง
	(14)	(15)	(16)	(17)	
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

- ฝ่ายให้เงิน

เขียน : ศาสตราจารย์

นายสุวิทย์ นพรัตน์

สถานที่ : สล. 1139 ส.

นายวิชาญ สุวรรณ

นายวิชาญ สุวรรณ

นายวิชาญ สุวรรณ

นายวิชาญ สุวรรณ

นายวิชาญ สุวรรณ

นายวิชาญ สุวรรณ

นายวิชาญ สุวรรณ

นายวิชาญ สุวรรณ

นายวิชาญ สุวรรณ

นายวิชาญ สุวรรณ

นายวิชาญ สุวรรณ

นายวิชาญ สุวรรณ

นายวิชาญ สุวรรณ

นายวิชาญ สุวรรณ

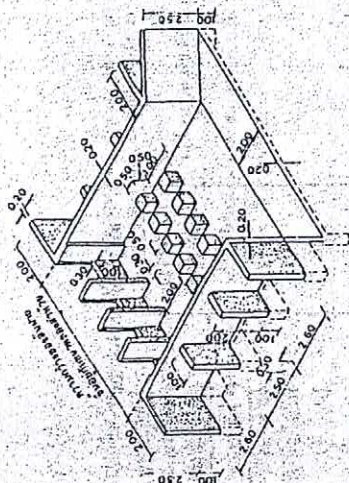
212

ผู้สวดก่อสร้าง

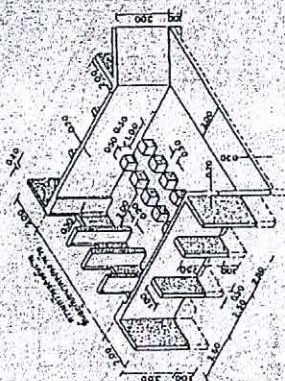
ประมาณ ๒๕๐๐ บาทต่อปี ๒๕๒๗

สีน้ำตาลถึง 1.00 เมตร มนังข้างๆ 2.50 เมตร

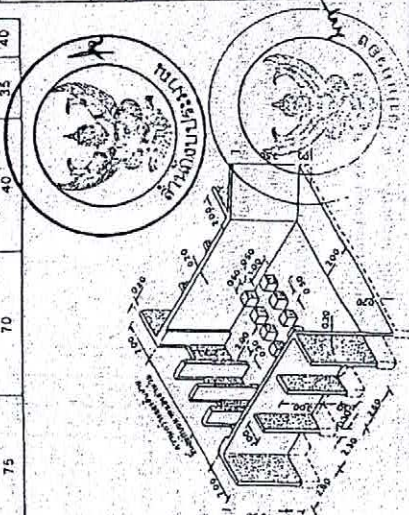
အမှတ်အသား Symbol (No)	အရွယ် ဂရမ်	အမြင့်		အလေးချိန် ဂရမ်	အမြင့် မီတာ	အလေးချိန် ကီလိုဂရမ်	အမြင့် မီတာ	အလေးချိန် ကီလိုဂရမ်	အမြင့် မီတာ	အလေးချိန် ကီလိုဂရမ်	အမြင့် မီတာ	အလေးချိန် ကီလိုဂရမ်
		အမြင့် မီတာ	အလေးချိန် ကီလိုဂရမ်									
၆	330	35	35	340	12	50	12	50	35	20	25	20
၇	380	40	60	360	12	55	12	50	35	20	35	20
၈	415	45	65	380	14	60	12	35	35	20	25	20
၉	450	50	70	400	20	60	14	40	30	40	25	30
၁၀	485	55	76	420	20	65	14	45	30	40	25	30
၁၁	520	55	82	440	24	70	14	50	30	40	25	30
၁၂	555	60	87	460	28	70	16	55	30	40	30	36
၁၃	590	65	95	480	28	75	16	55	30	40	30	36
၁၄	620	70	100	510	32	80	16	55	30	40	30	36



Хүмүүнлэг 1.50 метр нэгтгэлд 3.00 метр

[illegible]

หินผาสง 2.00 เมตร น้อย่างสูง 3.50 เมตร

[illegible]

914-01



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

AL5580571

- ၁၂၆ -

จำนวน	๓๓๓๐๐
-------	-------

10

10

1990-1991

WILSON, J. R. 1979. *Journal of Fish Biology* 14:1-12.

အထွေထွေ	အ. ၁၁၃၃
---------	---------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

三

U

นายฉกาธิ์ชัย ๑๖๖๖๖๖๖๖

Д. 10083

1

Handwritten signature: *[Signature]*

[illegible]

๒๕๖๑	ป.ร.๓๗๐๙๔๖๘๖
------	--------------

5

2000

Corporate

תענית ותענית

6/22/20

--	--

85.11.37/6

[illegible]

מבנה

100

97-4-07

トニキ

[illegible]

100

1

10

8

รายการที่ใช้ประกอบการก่อสร้างฝาย

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 แก้ว เศษหินหรือวัสดุอื่น ๆ และจะต้องมีคุณสมบัติและหลายขนาด
 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 เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน และจะต้องมีคุณสมบัติและขนาดคละกันดังต่อไปนี้

ขนาด	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

เปอร์เซ็นต์ผ่านตะแกรงโดยน้ำหนัก



Signature

Signature

๘

3.2 ในกรณีที่เห็นหรือกรวดที่หาได้ตามท้องถิ่น มีขนาดไม่ถูกต้องตามตารางในข้อ 3.1 อาจจะกระทำการหาอัตราส่วนสมระหว่างหินหรือกรวด ดังแต่ 2 ชนิด ขึ้นไปเพื่อให้ได้ขนาดตามนี้โดยวิธีออกแบบส่วนผสม

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 ถ้าจำเป็นต้องใช้น้ำที่ขุ่นมาผสมคอนกรีตแล้วจะต้องทำให้น้ำใสเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้โดยวิธีดังนี้ ใช้ปูนซีเมนต์ 1 ลิตร ต่อน้ำปูน 800 ลิตรผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที หรือจนตกตะกอนกันหมดแล้วจึงเติกเอาน้ำใสมาใช้ได้

5. คอนกรีต

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

5.2 ในกรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมของคอนกรีตยอมให้เปลี่ยนแปลงได้บ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต แต่ค่าแรงอัดค่าสูงสุดของแท่งคอนกรีตขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. เมื่ออายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.² ก่อนที่จะนำมาใช้ต้องส่งรายการคำนวณส่วนผสม และผลการทดสอบค่าแรงอัดค่าสูงสุด ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบ

5.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมว่ามีน้คงและถูกต้องตามแบบ พร้อมทำความเข้าใจแบบและสูตรยวี่ต่าง ๆ เพื่อมิให้เป็นเหตุเอกรียบร้อยแล้ว และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างแล้วจึงจะทำการเทได้

5.4 ความหนาของคอนกรีตพื้นเหล็กเสริมจากผิวคอนกรีต ถึงผิวนอกของเหล็กเสริม 2.5 ซม. เฉพาะใต้ฐานรากหรือการป้องกันน้ำเค็ม คอนกรีตหุ้มหนาถึงผิวนอกของเหล็กเสริม 5 ซม.

5.5 เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาแบบเหล็กมาตรฐานมาหล่อตัวอย่างคอนกรีตขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ตัวอย่างคอนกรีตที่จะทดสอบให้เก็บทุกวันเมื่อมีการเทคอนกรีตและอย่างน้อยครั้งละ 3 ก้อน เพื่อทดสอบกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วัน

5.6 ไม่ที่ใช้ทำแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่แข็งแรง ไม่ผุ ไม่คดงอ หรือจะใช้แผ่นเหล็กทำแบบหล่อก็ได้

5.7 แบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้กำหนดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้อ่อนกริตได้รับความเสียหายและให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบดังต่อไปนี้

แบบข้างคาน ก้านแพง	2 วัน
แบบข้างเสา	3 วัน
แบบล่างรองรับพื้น - คาน	14 วัน

และเมื่อถอดแล้วให้ตัดตามจุดต่าง ๆ ที่เหมาะสมไว้อีก 14 วัน ทั้งนี้ให้ยกวันในการที่ผู้รับจ้างยื่นแบบฟอร์คแลนต์ ชนิดแข็งตัวเร็วซึ่งให้อีกกำหนดถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 7 วัน



(Handwritten signatures and notes in Thai script)

๑๒

5.8. การเทคอนกรีตโครงสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับความยินยอมจากผู้ควบคุมงานของผู้จ้างก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง

๑. เหล็กเสริมและลวดผูกเหล็ก

6.1. เหล็กเสริมที่ใช้ต้องปราศจากการรอยแตกกว้าง สนิมเกล็ด และน้ำมัน และจะต้องมีคุณภาพตามรายการละเอียดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

ก. เหล็กเสริมชนิดเหล็กเส้นกลม ตาม มอก. 20-2515

ข. เหล็กเสริมชนิดเหล็กข้ออ้อย ตาม มอก. 24-2516 ชั้นคุณภาพที่ 2

6.2. ลวดผูกเหล็กที่ใช้ต้องมีคุณภาพตามรายละเอียดของมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 138-2518 และให้ใช้ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

6.3. การต่อเหล็กเสริมต่าง ๆ โดยการทาบซ้อนกันนั้น ความยาวของเหล็กเสริมซึ่งซ้อนกันตรวอยต่อสำหรับเหล็กเสริมจะด้อยไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น สำหรับเหล็กเสริมข้ออ้อยจะต้องไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และตำแหน่งของการต่อเหล็กเสริมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน

บททั่วไป

7. เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและติดตามผลงานของผู้จ้าง และการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างกำหนดการที่จะทำการก่อสร้าง ให้ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างทราบก่อนล่วงหน้า 3 วัน

8. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจ ร่วมกับผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง ทำการกำหนดจุดวางแนวและระดับที่จะทำการก่อสร้าง

9. สิ่งที่ได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการที่ดี หรือมิได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการที่ดี แต่จำเป็นจะต้องใช้ส่วนหรือเครื่องประกอบในการก่อสร้างครั้งนี้ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรวมอยู่ในงานนี้ทั้งสิ้น

10. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องทำความเข้าใจแบบก่อสร้าง ผังบริเวณรายการและสัญญาเรียบร้อยโดยไม่มีข้อแม้และต้องไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างเปรียบเทียบกับแบบก่อสร้างเสียก่อนว่าจะสามารถทำการก่อสร้างได้โดยไม่ขัดข้องและไม่ทำความเสียหายให้แก่อาคารหรือสิ่งอื่น ๆ ข้างเคียง

11. การปฏิบัติงาน จะต้องทำการก่อสร้างตามแบบขนาดและรูปแบบที่ปรากฏในแบบแปลนรายการและสัญญาโดยช่างฝีมือ ช่างเทคนิคหรือช่างหรือคนแวนของ ผู้รับจ้างคนใดปฏิบัติงานไม่เป็นที่เรียบร้อยหรือไม่เรื่องพึง กรรมการตรวจการจ้าง มีสิทธิและอำนาจที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวได้ เมื่อได้รับคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะพึงรับผิดชอบปฏิบัติทันที โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือขยายเวลาก่อสร้างออกไปอีกแต่อย่างใด

12. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนด้านแบบแปลนไม่ขัดให้กรรมการก่อสร้างเป็นใหญ่ ถ้าไม่ปรากฏแน่ชัดทั้งสองอย่าง แต่จำเป็นต้องให้งานก่อสร้างซึ่งสมควรปฏิบัติตามที่

ข้างที่ยินยอมปฏิบัติตามคำสั่งของกรรมการตรวจงาน ซึ่งจะสั่งตามหลักวิชาการ สิ่งใดที่ไม่เข้าใจหรือสงสัยให้สอบถามการตรวจงานให้เข้าใจเสียก่อนปฏิบัติเสมอ



[Signature]

[Signature]

13. สิ่งที่ได้ผู้รับจ้างทำไปผิดหรือไม่เรียบร้อย เพราะอันแบบไม่เข้าใจหรือไม่ปฏิบัติตามหรือทำไปโดยไม่รายละเอียดถูกต้อง ยอมรับว่าเป็นความบกพร่องของผู้รับจ้าง จะต้องรีบหรือแก้ไขส่วนที่ผิดหรือไม่เรียบร้อยนั้นให้ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

14. ในการเป็นผู้รับจ้างหรือผู้แทน หรือช่างก่อสร้างของผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญา หรือเปลี่ยนแปลงแก้ไข ซึ่งส่งผลกระทบต่อวิชาการก่อสร้าง ซึ่งถ้าไม่ทำไปอาจเกิดความเสียหายแก่งานก่อสร้างได้ กรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจที่จะสั่งหยุดงานเฉพาะส่วนหรือทั้งหมด โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม

15. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัย และต้องอำนวยความสะดวกและความสะอาดและปลอดภัยของบริเวณที่ก่อสร้างเป็นหน้าที่ของผู้นำจ้าง อันเนื่องมาจากการกระทำของผู้รับจ้างหรือคนงาน หรือการดำเนินงานของผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายทั้งสิ้น

16. ในการที่ต้องเปลี่ยนแปลงแบบแปลน จะต้องให้คณะกรรมการการจ้างหรือผู้มีอำนาจสั่งเปลี่ยนแปลงก่อน ผู้รับจ้างจึงเริ่มทำการก่อสร้างต่อไปได้



๑๖๖๖๖๖