



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง
เรื่อง การเปิดเผยราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง จะดำเนินการจ้างก่อสร้างลานกีฬา บ้านป่ายางลา หมู่ที่ ๑๖ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กว้าง ๒๗.๐๐ เมตร ยาว ๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร หรือรวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๔๕.๐๐ ตารางเมตร วงเงินงบประมาณ ๗๕๘,๘๐๐.๐๐ บาท (-เจ็ดแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน-) คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ได้กำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๘๗,๘๓๖.๙๒ บาท (-หกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสามสิบหกบาทเก้าสิบสองสตางค์-)

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)

(นายวิรัช วรรณชิตกุล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างลานกีฬา บ้านป่ายางลาหู่ หมู่ที่ ๑๖ ตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง
๓. วงเงินงบประมาณ ๗๕๘,๘๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) กว้าง ๒๗.๐๐ เมตร ยาว ๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๑ เมตร หรือรวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๔๕.๐๐ ตารางเมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๖๘๗,๘๓๖.๙๒ บาท (หกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสามสิบบาทเก้าสิบสองสตางค์)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างลานกีฬา
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายอุทัย ทะวะดี	ประธานกรรมการ
นายวิทยา วิเศษเจริญธรรม	กรรมการ
นางสาวจิราพร แก้วคำแปง	กรรมการ
นายบรรจง เกรียงเกษม	กรรมการ
นางมาริสา ไอ้แสน	กรรมการ

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ก่อสร้างลานกีฬา คสล.

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านป่าขงลาหู่ หมู่ที่ 16 ตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

แบบเลขที่

-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง

แบบ ปร.4 ปร.4(พ) และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน

4 หน้า

คำนวณเมื่อวันที่

12 ธันวาคม 2567

แหล่งงบประมาณ

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งาน/กลุ่มงาน.....อาคาร.....	548,528.73	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	136,308.19	
3	ค่าป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	3,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	687,836.92	
	ค่าก่อสร้างทั้งหมดคิดเพียง	687,836.92	
	ตัวหนังสือ (หกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสามสิบหกบาทเก้าสิบสองสตางค์)		

ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน พฤศจิกายน 2567

ราคาน้ำมัน ณ วันที่ประมาณการ

33.00 - 33.99

บาท/ลิตร

(นายอุทัย ทะวะดี)

ประธานกรรมการกำหนดราคา

(นายวิฑูรย์พิเศษเจริญธรรม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวจิราพร แก้วคำแปง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบรรจง เกียรติเกษม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางมารีสา ไช้แสน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

กลุ่มงาน/งาน	อาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ก่อสร้างลานกีฬา คสล.
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านป่าขางลาหู่ หมู่ที่ 16 ตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง
แบบ ปร.4 ปร.4(พ) ที่แนบ มีจำนวน	3 หน้า
คำนวณเมื่อวันที่	12 ธันวาคม 2567

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งาน/กลุ่มงาน.....อาคาร.....	419,012.09	1.3091	548,528.73	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	136,308.19		136,308.19	
3	ค่าป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ			3,000.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				687,836.92	
ค่าก่อสร้างคิดเพียง				687,836.92	

ขนาดหรือเนื้อที่ จำนวน

-

เมตร

เฉลี่ย

-

บาท/เมตร

แบบสรุปราคากลางงาน ก่อสร้าง อาคาร
องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

กลุ่มงาน/งาน	อาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ก่อสร้างลานกีฬา คสล.
ปริมาณงาน	กว้าง 27.00 เมตร ยาว 40.00 เมตร หนา 0.10 เมตร หรือรวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,245.00 ตารางเมตร
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านป่าขางลาหู่ หมู่ที่ 16 ตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง
คำนวณโดย	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง
	วันที่ 12 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1.1	งานปรับสภาพพื้นที่เดิม	1,245.00	ตร.ม.			3.90	4,855.50	4,855.50	
1.2	งานทรายหยาบปรับระดับหนา 0.05 ม.	62.25	ลบ.ม.	210.28	13,089.93	99.00	6,162.75	19,252.68	
1.3	งานคอนกรีต 1:2:4 STRENGTH 240 KSC	124.50	ลบ.ม.			466.00	58,017.00	58,017.00	
	- ปูนซีเมนต์ ไฮดรอลิก	851.58	ถุง	145.79	124,151.85			124,151.85	
	- ทรายหยาบ	70.97	ลบ.ม.	210.28	14,922.52			14,922.52	
	- หินย่อย เบอร์ 1	135.71	ลบ.ม.	595.33	80,789.26			80,789.26	
	- เหล็กเส้นกลม RB Ø 15 มม. (SR 24)	28.00	เส้น	380.44	10,652.32	50.00	1,400.00	12,052.32	
	- Wiremesh Ø 4 มม. @ 0.20 ม.#	1,245.00	ตร.ม.	33.00	41,085.00	5.00	6,225.00	47,310.00	
	- แอสฟัลท์	33.00	ลิตร	32.50	1,072.50	15.82	522.06	1,594.56	
	- ขัดหยาบผิวพื้น	1,245.00	ตร.ม.	-	-	30.00	37,350.00	37,350.00	
1.4	งานไม้แบบคีด 80%	24.80	ตร.ม.	400.00	9,920.00	-	-	9,920.00	
	- ค่าแรงงานไม้แบบ	31.00	ตร.ม.	-	-	139.00	4,309.00	4,309.00	
	- ไม้คร่าว	9.30	ตร.ม.	400.00	3,720.00	-	-	3,720.00	
	- ไม้ค้ำยัน	9.30	ตัน	28.00	260.40	-	-	260.40	
	- ตะปู	7.75	กก.	65.42	507.01	-	-	507.01	

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

กลุ่มงาน/งาน

อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ก่อสร้างลานกีฬา คสล.

ปริมาณงาน

กว้าง 27.00 เมตร ยาว 40.00 เมตร หน้า 0.10 เมตร หรือรวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,245.00 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านป่ายางลาหู่ หมู่ที่ 16 ตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง

คำนวณโดย

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง

วันที่ 12 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคาค่าต้นทุน				300,170.78		118,841.31	419,012.09	

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุบางชนิดเป็นราคาท้องถิ่น (สืบราคา)

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ก่อสร้างลานกีฬา คสล.

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านป่ายางลาหู่ หมู่ที่ 16 ตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง

คำนวณโดย

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง

วันที่

12 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าขนส่ง	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย		
	งานค่าขนส่ง					
1	ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก					
1.1	งานทรายหยาบปรับระดับหนา 0.05 ม.	62.25	ลบ.ม.	514.38	32,020.16	
1.2	งานคอนกรีต 1:2:4 STRENGTH 240 KSC	124.50	ลบ.ม.			
	- ปูนซีเมนต์ ไฮดรอลิก	851.58	ถุง	18.37	15,643.52	
	- ทรายหยาบ	70.97	ลบ.ม.	514.38	36,502.98	
	- หินย่อย เบอร์ 1	135.71	ลบ.ม.	379.87	51,550.26	
	- เหล็กเส้นกลม RB Ø 15 มม. (SR 24)	28.00	เส้น	5.11	143.08	
	- Wiremesh Ø 4 มม. @ 0.20 ม.#	1,245.00	ตร.ม.	0.36	448.20	
	รวม				136,308.19	

แบบรูปรายการงานก่อสร้างกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

โครงการก่อสร้างก่อสร้างลานกีฬา บ้านป่ายางลาหู่

หมู่ที่ ๑๖ ตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

ปริมาณงาน กว้าง ๒๗.๐๐ เมตร ยาว ๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร

หรือรวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๔๕.๐๐ ตารางเมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

๑. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวงได้รับงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่ได้รับจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุดที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๑๐๒๘ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ หน้าที่ ๒๑ รายการที่ ๑๖๙ รายการงบประมาณก่อสร้างลานกีฬา บ้านป่ายางลาหู่ หมู่ที่ ๑๖ ตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย กว้าง ๒๗.๐๐ เมตร ยาว ๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร หรือรวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๔๕.๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย งบประมาณ ๗๕๘,๘๐๐.- บาท (-เจ็ดแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน-) ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ฉบับทบทวน ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ยุทธศาสตร์โครงสร้างพื้นฐาน ๒.๑ แผนงานเคหะและชุมชน ลำดับที่ ๑ หน้าที่ ๑

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ชาวบ้านมีพื้นที่สำหรับออกกำลังกายและเล่นกีฬา ช่วยลดปัญหาสุขภาพและเพิ่มคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง ณ วันที่มีหนังสือเชิญชวน/ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

/๓.๙ ไม่เป็นผู้...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๗๙,๔๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง กับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวงเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๔.แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างลานกีฬา บ้านปายางลาหู่ หมู่ที่ ๑๖ ตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัด เชียงราย กว้าง ๒๗.๐๐ เมตร ยาว ๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร หรือรวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๔๕.๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย งบประมาณ ๗๕๘,๘๐๐.- บาท (-เจ็ดแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน-) ทั้งนี้ ตามแบบแปลน ที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวงกำหนด

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่ วันลงนามในสัญญา รวม ๖๐ วัน

๖. กำหนดเวลาการแบ่งงวดงานและงวดเงินและระยะเวลาส่งมอบของหรืองานก่อสร้าง

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาหรือวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวงมีหนังสือให้เริ่มปฏิบัติงาน จำนวนงวดงานในการส่งมอบ ๑ งวดดังนี้ (รับเงินเต็มจำนวนของสัญญา)

- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างลานกีฬา กว้าง ๒๗.๐๐ เมตร ยาว ๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร หรือรวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๔๕.๐๐ ตารางเมตร

- ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างงานให้แล้วเสร็จครบถ้วนตามรูปแบบรายการ ประกอบแบบรายการเพิ่มเติมและบันทึกแนบท้ายตามสัญญาจ้าง (ถ้ามี) พร้อมทั้งทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง ได้ตรวจรับงานแล้ว

๗.หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๗.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ ๓ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

๓๕๘,๘๐๐.- บาท (-เจ็ดแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน-) โดยได้รับจัดสรรงบประมาณ ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๑๐๒๘ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ หน้าที่ ๒๑ รายการที่ ๑๖๙

ราคากลางในการก่อสร้าง ๖๘๗,๘๓๖.๙๒ บาท (หกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสามสิบหกบาทเก้าสิบสองสตางค์)

๙. เงื่อนไขเฉพาะ

๙.๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาโดยต้องให้องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวงภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙.๒ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญา โดยต้องให้องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวงภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙.๓ คู่สัญญาต้องรักษาความสะอาดบริเวณเข้า-ออก สถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย รวมถึงเก็บกวาดวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นตามถนนหนทางในระหว่างก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อยตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและต้องดำเนินการจัดทำป้ายเตือน ป้ายระวังอันตรายต่างๆ แจกไว้ในระหว่างก่อสร้าง

๙.๔ การจัดจ้างในครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณีให้องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวงไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวงสามารถยกเลิกการจัดจ้างได้

๑๐. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง และมาตรฐานฝีมือช่าง

๑๐.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารดังนี้

๑๐.๑.๑ วิศวกรโยธา ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอ

จะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันทางราชการ หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปัฒนาระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจาก สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๒.๑ ช่างก่อสร้าง

ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของผู้ควบคุมงาน ก่อสร้างตามข้อ ๑๐.๑ และหลักฐานคุณสมบัติของผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างตามข้อ ๑๐.๒ แก่คณะกรรมการ ตรวจสอบพัสดุหรือเมื่อได้รับแจ้งจากคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุในงานก่อสร้างนี้

๑๑. เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงกันในสัญญาปรับราคาได้สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาของงานจ้าง ก่อสร้างนี้

การปรับราคางานก่อสร้างตามสูตรปรับราคา ตามมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือ ที่ นร. ๐๒๐๗/ว๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงกัน ให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาของงานจ้างก่อสร้างนี้ โดยกำหนดสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป

สูตรปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญาของงานก่อสร้างนี้ หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวงได้ขยายออกไป โดยใช้เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตาม เอกสารแนบท้ายแบบรูป รายการงานก่อสร้างและราคากลางฯ ที่แนบท้ายมาด้วยนี้

๑๒. ค่าปรับ

ค่าปรับในการทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของวงเงินตามสัญญางานจ้างก่อสร้างนี้

๑๓. การรับประกัน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๒ ปี

๑๔. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

๑๕. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนราคาเสนอไม่ได้

(ลงชื่อ)

(นายอุทัย ทะวะดี)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวิทยา วิเศษเจริญธรรม)

(นายบรรจง เกรียงเกษม)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ/เลขานุการ

(นางมารีสา ไอ่แสน)

(นางสาวจิราพร แก้วคำแพง)

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง
สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
โครงการก่อสร้างก่อสร้างลานกีฬา บ้านป่ายางลาหู่
หมู่ที่ ๑๖ ตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
ปริมาณงาน กว้าง ๒๗.๐๐ เมตร ยาว ๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร
หรือรวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๔๕.๐๐ ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่าย ในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากงานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนี ราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม เมื่อถึงกำหนดวัน เวลาการเปิดของ ข้อเสนอ

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาไปใช้ได้ ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ใน เอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือก ต้องระบุด้วยว่างานจ้าง همانั้นๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภท ของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างความเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ดังนี้ เป็นหน้าที่ของรับจ้างที่จะต้อง เรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็วหรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจาก หลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตาม เงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณให้ถือการพิจารณา วินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญา แล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือ บวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้อง เรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTORหาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL CAOT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Ao} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับ งานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งาน ดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงาน คอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

๓.๖ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างรากฐานคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็ก และสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

๓.๗ งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้ง ป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.55 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	EXCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mc	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ac	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของสอบราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของสอบราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของสอบราคา
PVCT	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCO	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของสอบราคา
GIPT	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของสอบราคา
PET	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่เปิดของสอบราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของสอบราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่ หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔% แรกให้)

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้าย ตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อนส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

(ลงชื่อ)

(นายอุทัย ทะวะดี)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวิทยา วิเศษเจริญธรรม)

(นายบรรจง เกรียงเกษม)

(ลงชื่อ)

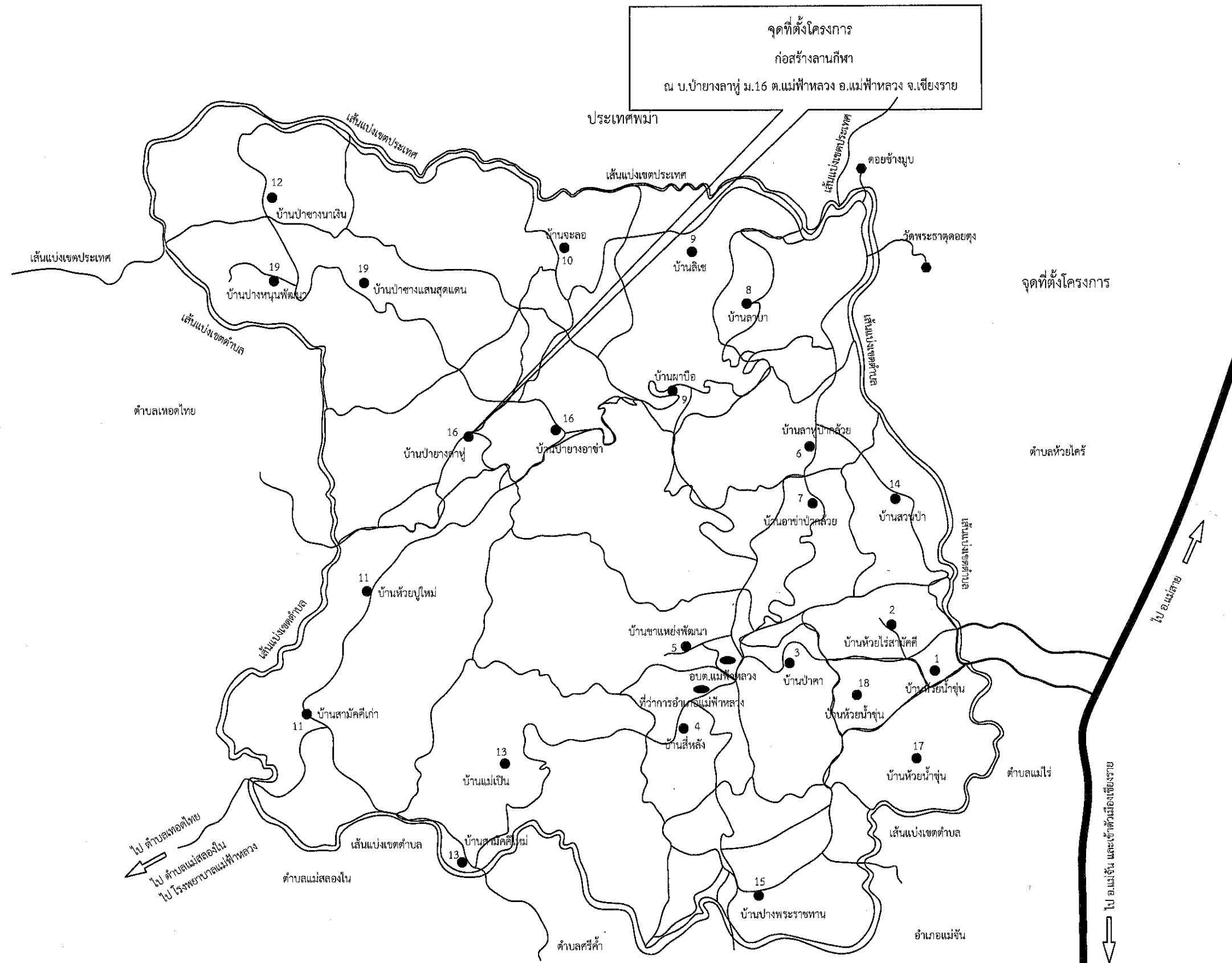
กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ/เลขานุการ

(นางมารีสา ไอล่แสน)

(นางสาวจิราพร แก้วคำแพง)



[illegible]

รายการประกอบแบบ

บททั่วไป

การวัดระยะทาง ระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ถือจากศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่น ให้ถือตามแบบแสดง แต่ถ้าปรากฏว่า ตัวเลขใดเกิดขึ้นแย้งกันให้ผู้รับจ้าง ตัดต่อ บริษัทสถาปนิกผู้ออกแบบทำการ แก้ไข ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป

ผู้รับจ้างจะต้องดูแบบ และ รายการ ให้ละเอียดถี่ถ้วน และ เข้าใจโดยตลอด หากไม่เข้าใจ หรือ มีข้อขัดแย้งใดๆ เกิดขึ้น ไม่ว่าในแบบหรือรายการให้ผู้รับจ้างติดต่อสอบถาม ได้จาก สถาปนิกผู้ออกแบบ เพื่อจะได้ชี้แจงให้ทราบ หรือ แก้ไขข้อขัดแย้งนั้นๆ ต่อไป

ถ้าในกรณีที่ไม่มีวัสดุ หรือ อุปกรณ์ ที่กำหนดไว้ในแบบ หรือ รายการ ให้ผู้รับจ้างหาวัสดุ หรือ อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติ หรือคุณภาพการ ใช้งานแทนเท่ากับ วัสดุที่กำหนดไว้ในแบบและรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้สถาปนิกทราบก่อนที่จะนำมาใช้ หรือ ประกอบในงานก่อสร้าง หากปรากฏว่า วัสดุ หรือ อุปกรณ์ถูกนำมาใช้ ก่อนมีการตรวจสอบ และเมื่อมีการตรวจพบภายหลัง จากเจ้าของ สถาปนิก หรือผู้ออกแบบก็ ควบคุม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

ปีกฝั่ง - ระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผัง และถ่ายระดับอาคารให้ถูกต้อง ตามแบบ ถ้ามีเหตุขัดข้องไม่ทำการมีได้ เช่น กรณีเนื่องจาก สถานที่จริงไม่ตรงตามแบบ ให้แจ้งสถาปนิกเพื่อทำการแก้ไขงาน

เมื่อปักผัง - ทำการถ่ายระดับเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้สถาปนิก ทำการตรวจสอบ ก่อนที่จะทำการก่อสร้างใดๆ ทั้งสิ้น

ระดับอาคารให้ถือระดับดินถนนในบริเวณก่อสร้าง เป็นระดับ + 0.00 ม. ส่วนระดับอื่นให้ออกตามแบบสถาปัตย์

คอนกรีต

คอนกรีต ให้ใช้อัตราส่วน 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร ซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นของ บริษัท คั้วสตุคก่อสร้างทราโยใช้ทรายสะอาด ปรุค จากเลื่อยหอย ขากสัตว์ ดิน หรือสิ่งอื่นใด ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อการรับน้ำหนักของคอนกรีต น้ำ ต้องเป็นน้ำสะอาดปราศจากกรด ด่าง ซึ่งสามารถดื่มกินได้ หิน ต้องเป็นหินจากโรงโม่หิน ซึ่งกำหนดให้ใช้หินเบอร์ 2 ซึ่งต้องมีความแข็งแรง สามารถให้คอนกรีตเกาะยึดได้

ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง จะต้องแจ้ง ให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อทำการตรวจสอบแบบ โครงสร้างเหล็กเสริม ซึ่งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงจะทำการเทคอนกรีตต่อไป การทำงานจะต้องมีการกระทุ้ง เพื่อให้คอนกรีตรวมตัวกันได้ดี หลังจากถอดแบบแล้วถ้าเกิดมี โครงงโม่คอนกรีต ซึ่งวิศวกรพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นอันตรายต่อน้ำหนัก ผู้รับจ้างจะต้องการทุบ และหาส่วนใหม่ ตามคำแนะนำของ วิศวกรโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ เมื่อทำการถอดแบบแล้ว จะต้องมีการบดคอนกรีตด้วยวิธีที่ถูกต้อง

การบดคอนกรีต เสา คาน ให้ใช้กระสอบป่าน หุ้มให้ทั่วแล้วรอจนให้ปูนตกเวลา 3 วัน แล้วค่อยถอดแบบ คาน เสาคาน จะถอดหลังจากเทคอนกรีตแล้ว 48 ชั่วโมง ส่วนไม้แบบรับท้องคาน ท้องพื้นจะถอดได้ต้องทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 14 วัน หลังจากเทคอนกรีตแล้วเสร็จ การบดส่วนที่เป็นพื้น คอนกรีต ให้ใช้ดินเหนียวก้นบ่อโดยรอบแล้วจึงนำน้ำทิ้งไว้ 5 วันในระหว่างที่มีการบดคอนกรีตห้ามมีน้ำมากไหลมากับบ่อบดชั้นลาด

ฐานราก

ฐานรากเป็นฐานราก คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ระยะให้ดูตามแบบขยายโครงสร้าง การประกอบแบบให้ใช้ไม้แบบประกอบแบบ ห้ามมิให้ใช้สิ่งอื่นที่แบบโดยเด็ดขาดทั้งนี้รวมถึงการประกอบแบบ คานคอดินด้วย

หลังคา

หลังคาส่วนเป็น ค.ส.ล. หรือเป็นกันสาด ค.ส.ล. ขนาดและรายการเสริมเหล็ก ดูตามแบบขยายโครงสร้าง ส่วนหลังคอนกรีต ตามมาตรฐาน และให้ผสมน้ำยากันซึม Sika อัตราส่วนผสมตามมาตรฐานของผู้ผลิต วิศวกร ให้เทพื้นทราย 1 : 2 ทำลาดเอียงสู่ท่อระบายน้ำ

พื้น

พื้นห้องน้ำทั้งหมดเป็น ค.ส.ล. ให้ผสมน้ำยากันซึม ในเนื้อคอนกรีต ตามอัตราส่วนผสมของบริษัทผู้ผลิต วิศวกรให้ขัดมันเรียบร้อยแล้วจึงจะเตรียมเป็นแอ่ง ส่วนที่เป็นพื้นที่จะต้องระบายน้ำทิ้ง หรือ ทางเดินให้แล้วเสร็จให้สู่ท่อระบายน้ำทิ้ง

สัญญาลักษณะนี้

ท่อระบายน้ำ ที่เดินจากห้องน้ำทั้งในห้องพักน้ำ ไฟฟ้า ที่ 7.3.5. เส้นผ่านศูนย์กลาง 55 มม.เดินลงสู่ปลั๊กที่ใกล้ที่สุด หลุมที่ฝังลง
เหนือที่เก็บขยะของท่อ ของใช้ของใช้ของใช้ ท่อนี้ ห้ามมิให้มีการกดความดันหรือวิธีอื่นใด โดยเด็ดขาด
ท่อระบายน้ำจากห้องน้ำ A.C.P. เส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. เดินลงสู่ปลั๊กที่ ค.ส.ล. ระยะห่างของท่อที่ไม่เกิน 4.00 ม.
ความลาดของท่อซึ่งมีการกดความดัน 1 : 200 ท่อที่มิได้มีการกดความดันเป็นอุปกรณ์การระบายน้ำ
ที่เข้าใช้ ใช้ท่อ G.S.P. เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ส่วนท่อที่ต่อเข้าเครื่องสุขภัณฑ์ใช้ท่อ G.S.P. เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" การเดิน
ท่อที่วางเป็นขบวนเดินผ่าน ผนัง พื้น ฝ้า SLEEVE เพื่อสะดวกในการเดินท่อ ห้ามมิให้มีการเจาะ ทุบ สกัด ส่วนต่างๆ ของอาคาร
เพื่อการเดินท่อโดยเด็ดขาด
ทั้งนี้ท่อที่เดินจากห้องน้ำเข้าชั้นบนให้เดินคู่ ของเดินท่อน้ำลงข้างชั้นบน การเดินท่อต่างๆ ให้เดินซ้อนให้รัดชิด เจริบร้อย ก่อนลง
งานทุกครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่วนประกอบทุกชนิดใช้งานได้ดี หรือจนเป็นที่พอใจ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้ง ตัวรับดิน และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกอย่าง จนใช้งานได้ดี ตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง และผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งข้อต่อให้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จนเป็นที่เรียบร้อยแล้วทุกประการ

การเดินสายไฟฟ้า ให้เดินลอยตามผนังหรือเสาหรือมีเพดาน ด้วยความเรียบร้อย และปลอดภัย

ผู้รับจ้างจะต้อง ทำการตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกอย่าง ต่อหน้าเจ้าของและสถาปนิกจนเป็นที่พอใจ

เจ้าของจะเป็นผู้จัดหาตัวรับดิน และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกอย่าง โดยจะเสนอตามรายการ การใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ได้จากสถาปนิก ผู้ออกแบบ

สี่

ก่อนที่จะทำการหาสีส่วนนี้เป็นส่วนใดของอาคาร ส่วนนี้จะต้องสะอาด ปราศจากฝุ่นผง และจะต้องแห้งสนิท ไม่ให้หาสีในขณะที่เป็นคน อาบน้ำขึ้น สีรองพื้นให้เรียบร้อยก่อน 1 ครั้ง ให้ไว้ก่อนที่จะทำการหาสีจริงหรือสีทับหน้า 2 ครั้ง

งานสีโป๊ว ให้สีน้ำมาหาสีรองพื้น 1 ครั้ง หาสีจริง 2 ครั้ง สีให้ใช้ตาม มอก. 272 - 2531 หรือเทียบเท่า

งานสีไม้ ให้สีน้ำมาหาสีรองพื้น 1 ครั้ง หาสีจริง 2 ครั้ง สีให้ใช้ตาม มอก. 327 - 2538 หรือเทียบเท่า

งานสีเหล็ก ทุกละสีสามชั้น 1 ครั้ง หาสีน้ำมันทับหน้า 1 ครั้ง สีให้ใช้ตาม มอก. 327 - 2538 หรือเทียบเท่า

ซึ่งเป็นขั้นตอนหลังจากเหล็ก ทาด้วยอีพ็อกซี 2 ครั้ง

สี ที่กำหนดให้ใช้ ผลิตภัณฑ์ของ TOA,ICI หรือเทียบเท่า

เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต ต้องเป็นเหล็กเส้นให้มีผิวลวดลาย ไม่มีส่วนม้วน ไม่เป็นนํ้ามัน ไม่มีรอยแตกร้าว และต้องมีความหนาตามผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม หรือเป็นชนิดที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรับรอง
เหล็กเส้นแบบ (Plain Round Bar) ต้องมีคุณสมบัติตามตารางในข้อ 20-2527 หากไม่มีการกำหนดชั้นคุณภาพของเหล็กเส้นตาม
ไว้ในแบบก่อสร้าง ให้ใช้ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่าไว้ในแบบก่อสร้าง ให้ใช้ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า S2.40
เหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ต้องมีคุณสมบัติตามตารางในข้อ 24-2536 หากไม่มีการกำหนดชั้นคุณภาพของเหล็ก
ไว้ในแบบก่อสร้าง ให้ใช้ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SD.30 หรือ SD.40

การต่อเชื้อเสริม

การบอกมุมของรูปร่าง ตามหัวลูกศร

A รูปด้านที่
B แผ่นที่ปรากฏ

การบอกทิศ

เส้นแสดงศูนย์กลาง

เส้นแสดงขอบ

เส้นแสดงสิ่งที่อยู่ข้างบนหรือล่าง

เส้นหยุดระยะ

การบอกขนาด

A รูปด้านที่
B แผ่นที่ปรากฏ

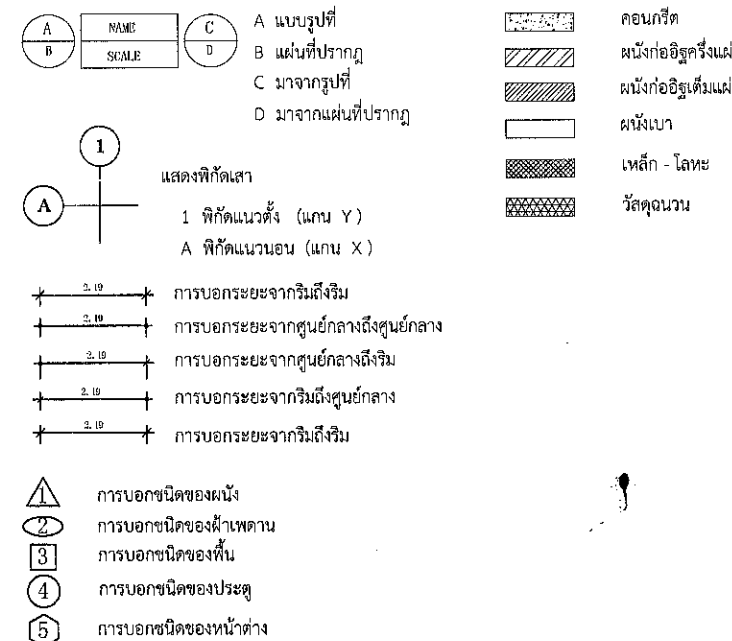
การบอกทิศ

เส้นแสดงศูนย์กลาง

เส้นแสดงขอบ

เส้นแสดงสิ่งที่อยู่ข้างบนหรือล่าง

เส้นหยุดระยะ



รอยต่อของเหล็กเริ่มแตรและหักงอที่จุดด้านข้างจึง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกันเกิน 50 % ของปริมาณเหล็กเสริมที่ทั้งหมด รอยต่อควรอยู่ต้งได้รับการตรวจสอบและบันทึก จากจุดควบคุมงานของผู้จ้างก่อนเสมอ การต่อเหล็กเสริมอาจทำได้หลายวิธีคือ การต่อโดยวิธีการวางทับซ้อนกัน การสำหรับเหล็กเริ่มที่วางหนาโดยให้เหลื่อมกัน มีระยะยาวไม่น้อยกว่า 48 เท่า ของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้น สำหรับเหล็กที่ย้อยให้วางทับกันมีระยะไม่น้อยกว่า 36 เท่า ของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้น

งานเหล็กปูพื้น ขอบรอบ งานนี้ใช้สำหรับงานเหล็กปูพื้นรอบตัวบ้าน นอกจากการยกประกอบแบบเฉพาะที่จะระบุเป็นอย่างอื่น

วัสดุที่ใช้ -เหล็กปูพื้นทั้งหมด ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 116-2529

เหล็กเส้นแบบและเส้นลวดจลึง ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 55-2516

ลวดเชื่อมเหล็กกล้าเหลียวใช้สำหรับเชื่อมให้ฟ้า ใช้ตามมาตรฐาน มอก 49-2528

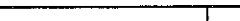
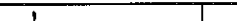
1. - การทาสีผนัง ก่ออิฐ (ระบุภายในแบบ) ให้ก่อด้วยคอนกรีต และเสาเอ็น ค.ส.ล. และผนังทาสีด้วยผนัง
- ตามวงกบประตู หน้าต่าง ทั้งหมดทุกแห่งให้ทาสีภายในและภายนอกสี ทับหลัง ค.ส.ล. ดังกล่าว
ตามความหนาของผนัง ให้เหล็ก 2 เส้น 9 มม. ปกติ 6 มม. ๑.20 ม.
- เสา, คานผนัง เพดาน และส่วนของโครงสร้าง ค.ส.ล. หรือใช้เหล็กแบบเหล็ก โครงสร้าง ค.ส.ล.
ดังกล่าว เอ็นโครงสร้างแล้วต้องเรียบร้อยทั้งหมด
2. - ส่วนประกอบต่างๆ ของอาคารที่เป็น EXPOSED STEEL (เหล็กที่ไม่ได้สัมผัสด้วยคอนกรีต หรืออาจ
ด้วยปูนฉาบที่ผิวของเหล็ก) ทั้งหมด ให้ทาสีกันสนิม RUST-O-LEUM
หรือคุณภาพเทียบเท่า 2 ชั้น แล้วทาสีด้วยสีน้ำมัน SEMI GLOSS ทับสี 2 ชั้นสีคุณภาพเทียบเท่าICI
3. - กระจกเงาขามิติ และกระจกเงาชนิด ตมที่ระบุไว้ในแบบ ให้ใช้กระจกเงาคุณภาพเกรด A
ชั้น 6 มม.หนา , คอตสี หรือคุณภาพเทียบเท่า
- การตัดแผ่นกระจกเงาเคลือบ ซึ่งใช้บริเวณมุมผนัง ให้ใช้แผ่นกระจกเงา 45 องศา และติด
ขอบแผ่นให้เรียบร้อยทั้งหมด
- การตัดแผ่นกระจกเงาเคลือบ ให้ติดขอบแผ่นกระจกเงาให้เรียบร้อยทั้งหมด
- การอุดรอยต่อระหว่างแผ่นกระจกเงาให้ปูนโป๊ยเนื้อใกล้เคียงกับลักษณะของ
- การปูกระเบื้อง และกรุกระจกเงาให้ใช้ปูนโป๊ยเนื้อที่ใกล้เคียงกับผิวผนัง
4. - บานประตูหน้าต่าง MASTER BEDROOM ทำด้วย ค.ส.ล. พู๊วเยอรมัน สบมตามแบบขยาย (ลิ้น)
5. - การติดตั้งกระจก - หน้าต่าง กรอบและวงกบอลูมิเนียม ส่วนที่ขุดติดกับภายนอกอาคารทั้งหมด ใช้
SILICONE SEALING คุณภาพเทียบเท่า ของ G.E.DOWNCORNING ที่ด้านนอกอาคาร
- ส่วนวงกบหน้าต่างอลูมิเนียม จะต้องเป็นระบบที่ทนการเปลี่ยนแปลงในน้ำได้
6. - ลูกบิดทองหัวบัว ลูกบิดทองหัวบัว ให้ใช้ลูกบิดทรงกลม ชนิดทองเหลืองขนาดของ SDULTHAI, TTA หรือเทียบเท่า

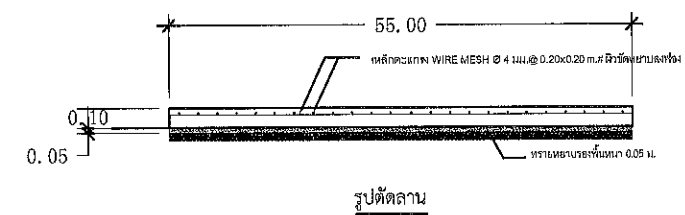
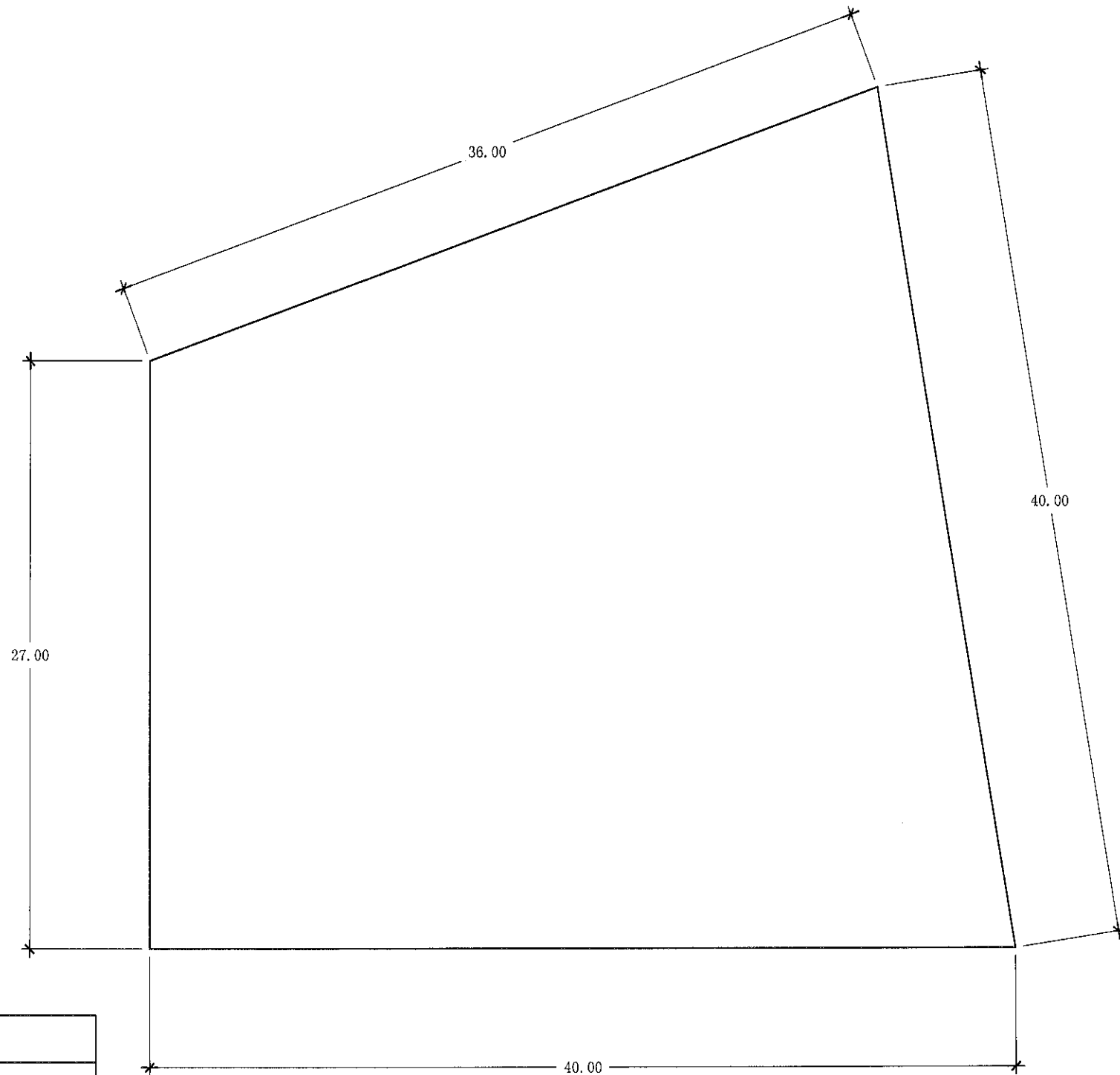
เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตระหว่างที่พื้อหรือไม้ ผู้รับจ้างต้องหล่อและเทคอนกรีตลงในแบบเหล็กที่เตรียมไว้ ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของตัวจ้างซึ่งจะเป็นผู้รับด้วยอย่างคอนกรีตที่ทำการใช้งานแล้วนั้น การรับด้วยอย่างคอนกรีตที่ทะเลสลอบให้กับเมื่อมีการทดสอบการดีและอย่างน้อยต้องรับ 3 ก่อนเพื่อทดสอบกำลังของคอนกรีตเมื่ออายุ 7 วัน หรือ 28 วัน เมื่อทำการทดสอบอายุครบ 24 ชม. ให้นำพื้นของคอนกรีตไปบดโดยจัดการให้พื้นของคอนกรีตมีขนาดน้อยสุดหรือหา และนำดินมาทดสอบ (โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้รับจ้างร่วมทำการ) ในห้องปฏิบัติการของราชการทำการทดสอบโดยเพราะค่าใช้จ่ายในการนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้บอกแก่ผู้อื่น การพิจารณาผลการทดสอบคอนกรีตที่หล่อแล้วจะยอมรับได้เมื่อผลการทดสอบแห่งกองกริตรีทดสอบมาตรฐานที่เก็บมาทั้ง 3 ก่อน นั้นตรงตามความต้องการข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

กำลังอัดประลัยของแท่งกองกริตรีแต่ละแท่งจะต้องมีน้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 %

ถ้าผลการดี จะต้องได้กำลังอัดประลัยสูงกว่าเกณฑ์กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 5 % และกรณีมีการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งกองกริตรีเมื่ออายุ 5-7 วัน ค่ากำลังอัดประลัยต้องมีไม่น้อยกว่า 75 % ของค่าที่กำหนดเมื่ออายุครบ 28 วัน

งานสำรวจโครงการ/แหล่งข้อมูล			
ผู้สำรวจ 1	นางมาธิชา ไยแสน	ส.อบต.	
ผู้สำรวจ 2	นายแสนนารี ศิริ	ผข.ผญบ	
ผู้สำรวจ 3	นายบรรจง เกียรติวงษาม	นายช่างโยธา	
ผู้สำรวจ 4	นายอภิชัย พิณเลิศมงคล	ผู้ช่วยช่างกล	
ผู้สำรวจ 5			

	โครงการก่อสร้างลานกีฬา														CODE : A-01		SHEET NO : 01	
	ณ บ.บ้ายางลาทุ ม.16 ต.แม่ฟ้าหลวง อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย				(นายบรรจง เกียรติเกษม)		(นายอุทัย ทวีระดี)		(นายสมบุญรณ์ ประเทือง)		(นายเผ่าพันธ์ อินทร์บัณฑิต)		(นายวิทยา วิเศษเจริญธรรม)		TOTAL :		06	
	แหล่งที่มางบประมาณ		วิศวกร		สำรวจ/ตรวจแบบ นายช่างโยธา ชำนาญงาน		ตรวจสอบ ผอ.กองช่าง		ตรวจสอบ รองปลัด อบต.		เห็นชอบ ปลัด อบต.		อนุมัติ รองนายก อบต.					



งานก่อสร้างลานกีฬา คสล.ขนาดกว้าง 27.00 ม.ยาว 40.00 ม.
หนา 0.10 ม.หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตรวมไม่น้อยกว่า 1,245.00 ตร.ม.

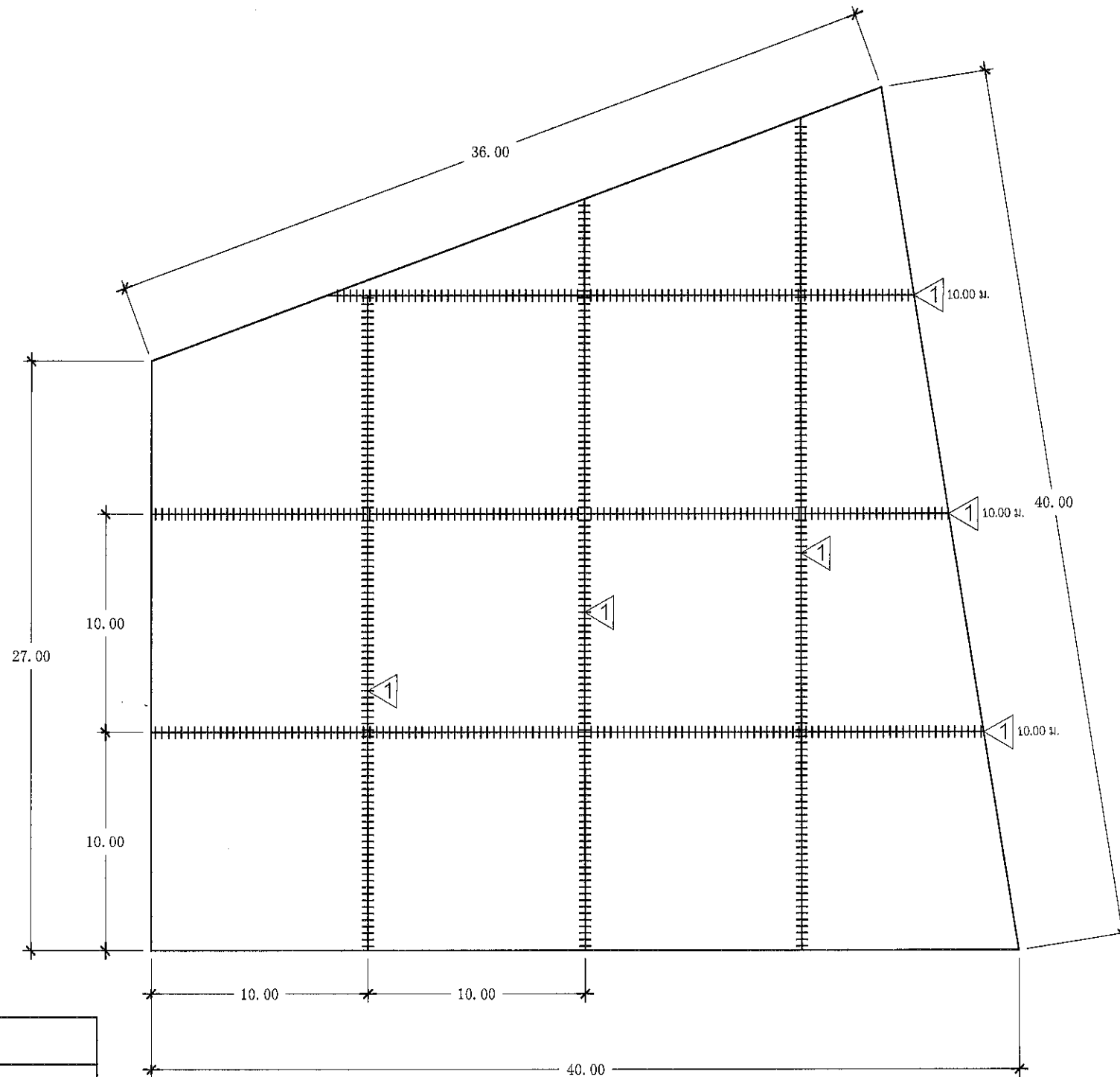
แปลนลานกีฬา

มาตราส่วน 1:250

งานสำรวจโครงการ/แหล่งข้อมูล			
ผู้สำรวจ 1	นางมาลีชา ไธแลน	ส.อบต.	
ผู้สำรวจ 2	นายแสนนารี ศิริ	ผ.ศ.อ.	
ผู้สำรวจ 3	นายบรรจง เกียรติเกษม	นายช่างโยธา	
ผู้สำรวจ 4	นายอภิชัย พิษณุเลิศมงคล	ผู้ช่วยช่างโยธา	
ผู้สำรวจ 5			

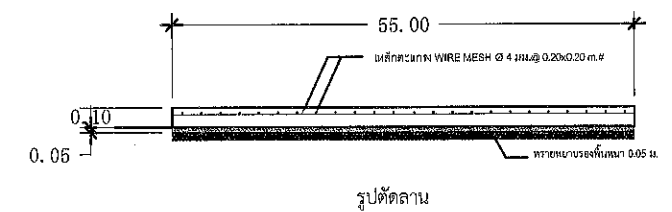
	โครงการ ก่อสร้างลานกีฬา		เขียนแบบ		(นายบรรจง เกียรติเกษม)		(นายอู๋ทัย พะวะดี)		(นายสมบุญ ประเทือง)		(นายเผ่าพันธุ์ชิน ธรรมบัณฑิต)		(นายวิทยา วิเศษเจริญธรรม)		CODE : A-03 SHEET NO : 03	
	ณ บ.ป่ายางลาหู่ ม.16 ต.แม่ฟ้าหลวง อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย		วิศวกร		สำรวจ/ตรวจแบบ		นายช่างโยธา		ตรวจสอบ		รองปลัด อบต.		เห็นชอบ		อนุมัติ	
	แหล่งที่มางบประมาณ				สำรวจ/ตรวจแบบ		นายช่างโยธา		ตรวจสอบ		รองปลัด อบต.		เห็นชอบ		อนุมัติ	
					สำรวจ/ตรวจแบบ		นายช่างโยธา		ตรวจสอบ		รองปลัด อบต.		เห็นชอบ		อนุมัติ	

TOTAL : 06



หมายเหตุ การแบ่งรอยต่อของถนน

- 1 CONTRUCTION JOINT มีทุกระยะ 5.00 ม.ของความยาวถนน
- 2 EXPANSION JOINT มีทุกระยะ 40.00 ม.ของความยาวถนน
- 3 LONGITUDINAL JOINT (ตามยาวถนน)



งานก่อสร้างลานกีฬา คสล.ขนาดกว้าง 27.00 ม.ยาว 40.00 ม.
หนา 0.10 ม. หรือมีพื้นที่คอนกรีตรวมไม่น้อยกว่า 1,245.00 ตร.ม.

แปลนเหล็กเสริมคอนกรีต

มาตราส่วน 1:250

งานสำรวจโครงการ/แหล่งข้อมูล		
ผู้สำรวจ 1	นางนริชา ไธแสน ส.อบต.	
ผู้สำรวจ 2	นายแอนนาฬี ศรี มข.ต.อบ.	
ผู้สำรวจ 3	นายบรรจง เกียรติเกษม นายช่างโยธา	
ผู้สำรวจ 4	นายอภิชัย พิณเลิศมงคล ผู้ช่วยช่างกล	
ผู้สำรวจ 5		

	โครงการ ก่อสร้างลานกีฬา		เขียนแบบ		ตรวจสอบ		รองปลัด อบต.		เห็นชอบ		อนุมัติ		รองนายก อบต.		TOTAL :	
	ณ บ.ป่ายางลำห้วย ม.16 ต.แม่ฟ้าหลวง อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย		วิเทศกร		สำรวจ/ตรวจแบบ		รองปลัด อบต.		เห็นชอบ		อนุมัติ		รองนายก อบต.		TOTAL :	
	แหล่งที่มางบประมาณ		วิศวกร		นายช่างโยธา		รองปลัด อบต.		เห็นชอบ		อนุมัติ		รองนายก อบต.		TOTAL :	
					ชำนาญงาน		รองปลัด อบต.		เห็นชอบ		อนุมัติ		รองนายก อบต.		TOTAL :	

ข้อกำหนดและรายการชี้แจงงานก่อสร้างลาน ค.ส.ล.

1.งานเตรียมงาน

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบและรายการให้เข้าใจโดยละเอียด เพื่อให้ดำเนินการก่อสร้างได้ถูกต้องตามแบบ
กรณีที่มีสิ่งใดที่สงสัยให้สอบถามช่างควบคุมงานก่อสร้าง หรือผู้ออกแบบให้เข้าใจตรงกันก่อนลงมือ ทำการก่อสร้างใดๆ
- 1.2 หากมีความจำเป็นต้องย้ายระบบ ระบบสาธารณูปโภค เช่น งานประปา งานไฟฟ้า หรือโทรศัพท์ หรือสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง
เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการซ่อมแซม หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับระบบสาธารณูปโภค ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงานของผู้รับจ้าง

2.การดำเนินการก่อสร้าง

- 2.1 ในการอ่านแบบให้ยึดถือตัวเลข ตัวอักษรเป็นสำคัญและหากพบว่ารูปแบบเกิดขัดแย้งกับรายการประกอบแบบ เมื่อตรวจพบขณะก่อสร้าง ให้เป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 2.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรเป็นที่ปรึกษาและรับผิดชอบในการก่อสร้างครั้งนี้ เพื่อให้งานก่อสร้างดำเนินการไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาช่าง โดยต้องยื่นหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมก่อนลงมือก่อสร้าง หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจพบว่า ผู้รับจ้างใช้วัสดุไม่ถูกต้องตามรูปแบบรายการ หรือใช้ช่างฝีมือไม่ได้มาตรฐานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิ์สั่งให้แก้ไขงาน จนกว่างานจะแล้วเสร็จ และถูกต้องตามแบบแปลน
- 2.3 หากแบบแปลนไม่ชัดเจนหรือมีข้อสงสัยใดๆ ในแบบแปลนให้ติดต่อผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนที่จะลงมือก่อสร้าง
- 2.4 แนวและระดับ ช่างผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดให้ขณะก่อสร้าง
- 2.5 ในกรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ครบถ้วนตามสัญญาก่อสร้าง และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้ลดเงินค่าก่อสร้างจากสัญญาตามส่วนที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ ตามราคาต่อหน่วย
- 2.6 วัสดุที่นำมาใช้จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องให้ช่างผู้ควบคุมงานตรวจสอบ ก่อนนำมาใช้ในงานก่อสร้าง
- 2.7 อุปกรณ์ เครื่องมือที่นำมาใช้ในทางก่อสร้าง เช่น เครื่องผสมคอนกรีต เครื่องสั่นคอนกรีต วัสดุที่ใช้ในกาบมคอนกรีต ต้องเป็นเครื่องมือที่สามารถใช้การได้ดี ผู้รับจ้างต้องจัดทำให้เพียงพอ เหมาะสม กับขนาดของงานก่อสร้างนั้นๆ
- 2.8 กำหนดให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ที่มีกำลังปรีละไม่น้อยกว่า 240 ksc (cube) โดยมีการออกแบบส่วนผสมของคอนกรีต(Mix Disign) แบบประกอบใช้กับงานผิวจราจร ค.ส.ล.
- 2.9 การบ่มคอนกรีตหากไม่ใช้วิธีการบ่มด้วยน้ำ ให้ใช้การบ่มด้วยสารเคมีได้ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 2.10 กำหนดให้ทุกโครงการต้องมี หนังสือรับรองคุณสมบัติ ตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม ของเหล็กเสริมที่ใช้ในการก่อสร้าง ก่อนลงมือก่อสร้าง ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน

- 2.11 การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ กำหนดให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ก่อนลงมือทำการก่อสร้างเป็น 1 ชุด(จำนวน 3 แท่ง)ทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีตทุกครั้ง 50 ลบ.ม. ถ้าเกิน 25 ลบ.ม.ให้ดำเนินการเพิ่ม 1 ชุด แล้วให้ลงวัน เดือน ปี และค่าความยุบตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งทดสอบ เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบ นำแท่งคอนกรีต ไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5-7 วัน ก่อน จึงลงทำการทดสอบ ให้สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของกำลังอัด คอนกรีตอายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น และส่งผลทดสอบ ให้ผู้รับจ้างทราบก่อนส่งมอบงานในวันนั้นๆ
- 2.12 เศษขยะ/วัชพืช หรือเศษวัสดุที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาที่ทิ้งเอง โดยไม่ก่อให้เกิดความรำคาญ/เดือดร้อน แก่ประชาชนในบริเวณดังกล่าว และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการทุกครั้ง
- 2.13 กรณีพิจารณา หรือสิ่งทีก่อสร้างขึ้นตามรูปแบบและรายการ เกิดความเสียหายขึ้น อันเนื่องมาจากการไม่ได้ปฏิบัติตาม มาตรฐานวิชาชีพที่ดี เช่น การบ่มคอนกรีต การป้องกันผิวทางในขณะที่ยังไม่ได้อายุ เป็นต้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ดำเนินการคืนสภาพให้เป็นไปตามรูปแบบรายการที่กำหนด โดยไม่สามารถถ่วงการณีดังกล่าวมาเป็นข้ออ้างในการต่อสัญญาได้
- 2.14 หากรูปแบบและรายการผิดไปจากแบบแปลน ให้เป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- 2.15 กรณีมีพื้นที่ก่อสร้างสามารถดำเนินการในพื้นที่ต่อเนื่องได้

3.ความปลอดภัยขณะดำเนินการ

- 3.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องกั้นจราจร หรือสัญญาณไฟกระพริบ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อผู้สัญจรไปมา
ให้เกิดความปลอดภัย หากเกิดอุบัติเหตุหรือความเสียหาย อันเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง
ผู้รับจ้างต้องชดใช้และรับผิดชอบในเหตุที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

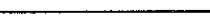
กำหนดให้การใช้งานแบบมาตรฐานนี้คือ

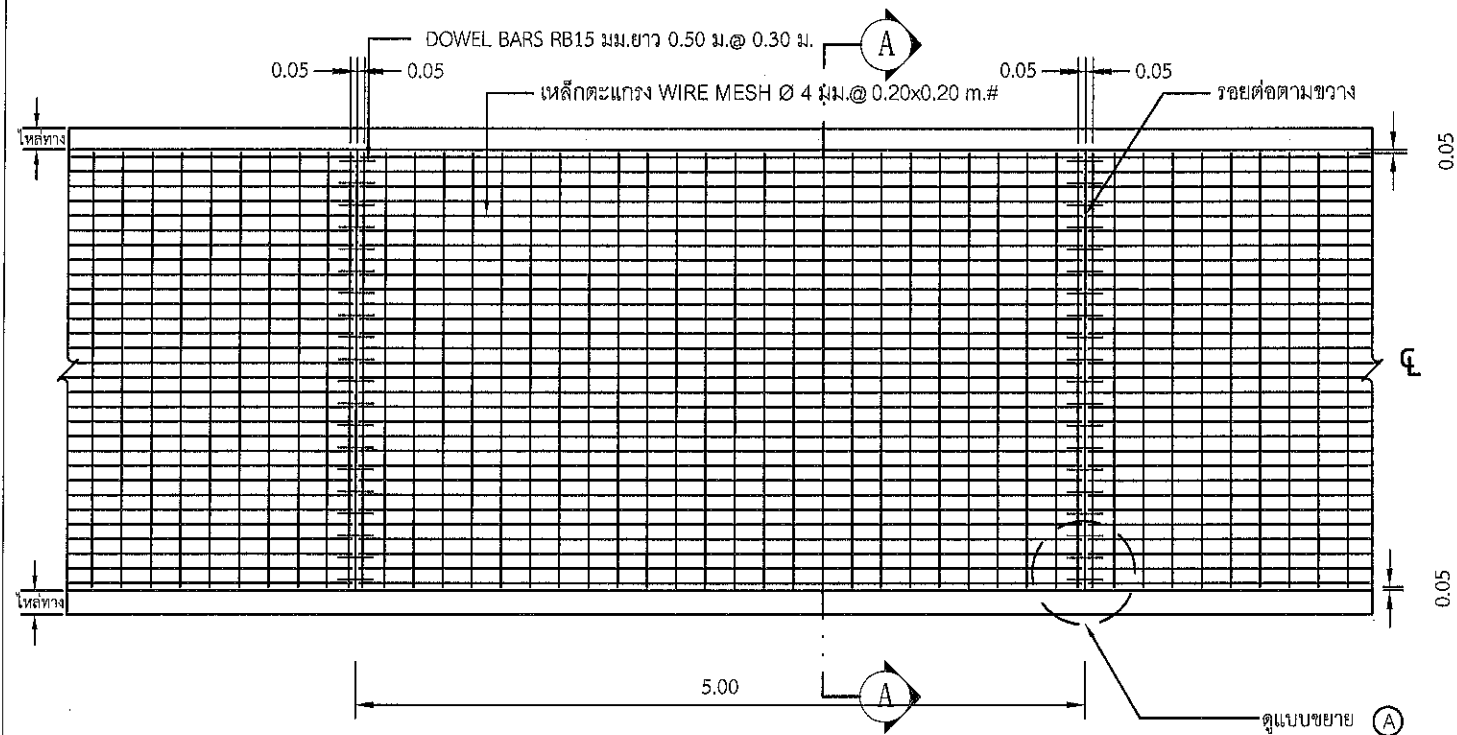
1. แบบมาตรฐานนี้ให้ใช้กับงานก่อสร้าง บนถนนที่มีพื้นทางเดิมอยู่แล้วเท่านั้น
2. สภาพพื้นทางเดิมก่อนลงทรายรองพื้น ต้องเป็นพื้นทางเดิมที่สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร หรือต้องมีการทดสอบผลการรับน้ำหนักของดินก่อนดำเนินการก่อสร้าง
3. ไม่อนุญาตให้แบบมาตรฐานนี้ไปใช้กับการก่อสร้างใหม่ที่ไม่ขึ้นพื้นทางเดิมที่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้

ข้อเสนอแนะ

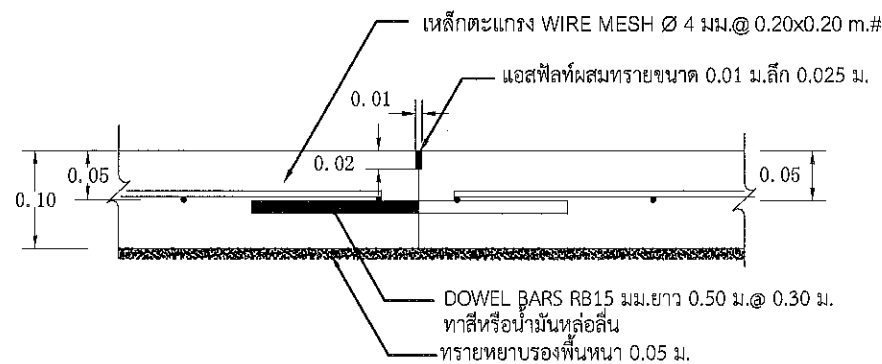
การนำแบบมาตรฐานนี้ไปใช้งานจะต้องมีการสำรวจ ตรวจสอบคุณสมบัติ เงื่อนไขและข้อกำหนดต่างๆของสภาพงานก่อสร้าง ที่ระบุไว้ในแบบมาตรฐานเท่านั้นจึงจะสามารถนำไปใช้งานได้ กรณีที่คุณสมบัติ เงื่อนไข และข้อกำหนดแตกต่างออกไปจะต้อง มีการออกแบบให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เพื่อความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย

งานสำรวจโครงการ/แหล่งข้อมูล			
ผู้สำรวจ 1	นางสาววิชา ไอลาน	ส.อบต.	
ผู้สำรวจ 2	นายเอกนารี ศิริ	ผช.ผอ.อบ	
ผู้สำรวจ 3	นายบรรจง นารียงเกษม	นายช่างโยธา	
ผู้สำรวจ 4	นายอภิชัย พิณฑเลิศมงคล	ผู้ช่วยช่างกล	
ผู้สำรวจ 5			

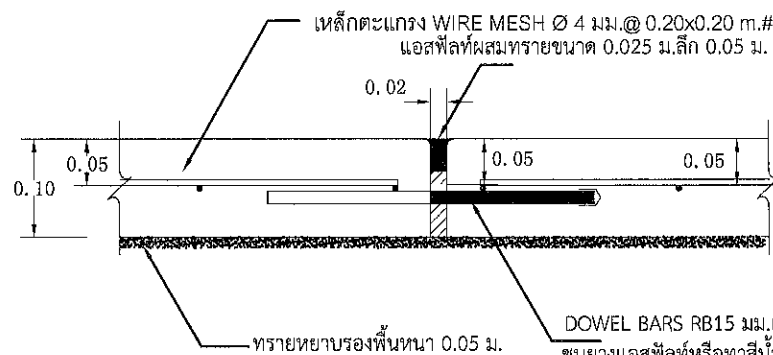
	โครงการ ก่อสร้างลานกีฬา															
	ณ บ.ป่ายางลาหู่ ม.16 ต.แม่ฟ้าหลวง อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย		เขียนแบบ		(นายบรรจง เกียรติเกษม)		(นายอุทัย ทะวะดี)		(นายสมบูรณ์ ประเทือง)		(นายเผ่าพันธ์ ธรรมบัณฑิต)		(นายวิทย์ วิเศษเจริญธรรม)		CODE : A-05	SHEET NO : 05
	แหล่งที่มางบประมาณ		วิศวกร	สำรวจ/ตรวจแบบ	นายช่างโยธา ชำนาญงาน	ตรวจสอบ	ผอ.กองช่าง	ตรวจสอบ	รองปลัด อบต.	เห็นชอบ	ปลัด อบต.	อนุมัติ	รองนายก อบต.	TOTAL : 06		



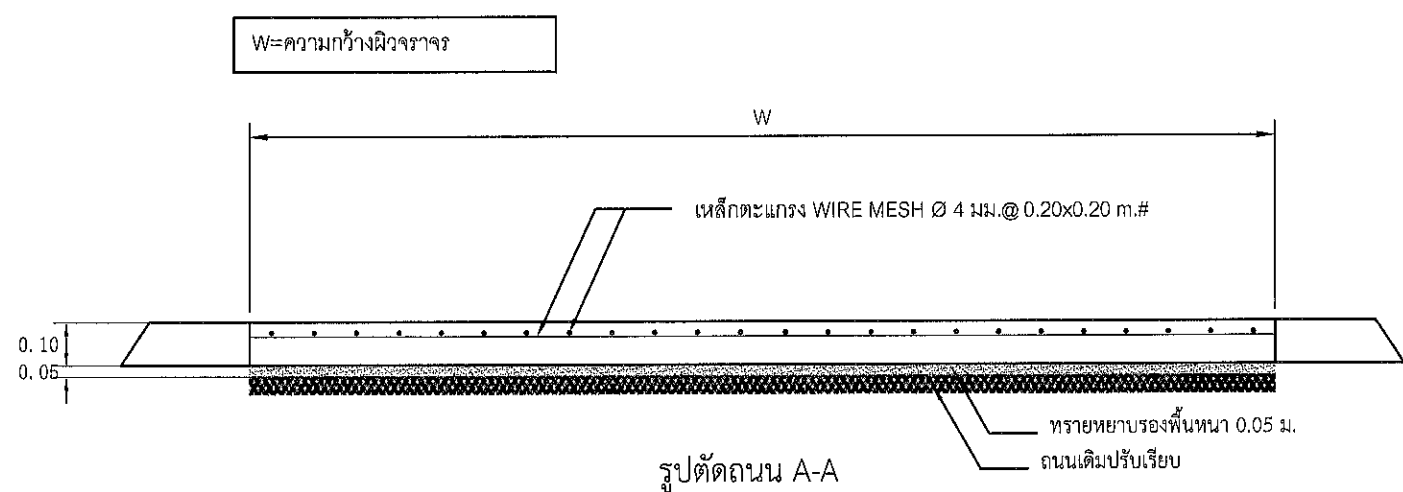
แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.



1 CONTRACTION JOINT (ทุกระยะ 5.00 ม.)



2 EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 40.00 ม.)



รายการประกอบแบบงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

คอนกรีตที่ใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 ksc. ที่อายุ 28 วัน ซึ่งผลิตโดยโรงงานที่ได้รับหนังสือรับรองการผลิตคอนกรีตผสมเสร็จตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.213-2552 ในกรณีมีความจำเป็นที่จะไม่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้

- 1.การผสมคอนกรีต ให้ผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสมซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาทีที่คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้เวลาหมักภายใน 30 นาที หากผู้รับจ้างประสงค์ที่จะใช้ จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรเสียก่อน
- 2.ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตสำหรับงานโครงสร้างให้ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ มอก.15 ชนิดตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- 3.ทรายต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด มีลักษณะเม็ดไปทางจตุรัสแข็ง ทนทาน สะอาด ปราศจากวัตถุอื่นปน เช่น ดิน แร่ธาตุ และผักหญ้า เป็นต้น
- 4.หิน ต้องเป็นหินไม่คุณภาพดี มีลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแรง เหนียวไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุอื่นปน เช่น ดิน แร่ธาตุ และผักหญ้า เป็นต้น
- 5.น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำประปาหรือน้ำสะอาด ปราศจากสารต่างๆเช่นน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นๆ ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต
- 6.เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว ไม่มีสนิมหรือรอยร้าวเป็นเส้นตรงไม่งอ และได้รับเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย ขึ้นคุณภาพ SR24,SD40
- 7.มิติต่างๆที่แสดงไว้เป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- 8.คุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบให้ใช้คุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
- 9.ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม.อายุ 7 วัน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ตามมาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก (มยพ.1101-52)
- 10.EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่มีเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นคอนกรีต
- 11.รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเขย่งคอนกรีต หากจะใช้วัสดุอื่นต้องขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน
- 12.การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้ต่อเนื่องกัน โดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- 13.วัสดุทรายหยาบที่ใช้จะต้องเป็นวัสดุจำพวก NON PLASTIC มีขนาดเม็ดโตสุด ไม่เกิน 3/8" และมีส่วนผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่เกินร้อยละ 10
- 14.วัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต จะใช้เป็นแบบยืดหยุ่นชนิดเทอร์พีน ตาม มอก.479 หรือใช้ยางมะตอยผสมกับทรายในอัตราส่วน 1:3 ก็ได้ ยางมะตอยที่ใช้จะต้องเป็นยางแอสฟัลท์ (Asphalt Cement) หรือยางน้ำ (Emulsified) ทรายที่ผสมควรเป็นแม่น้ำที่สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่นเดียวกับทรายที่ผสมคอนกรีตถ้ามีเม็ดโตกว่า 6 มม.ป็นอยู่ต้องร่อนออกเสียก่อน

งานสำรวจโครงการ/แหล่งข้อมูล			
ผู้สำรวจ 1	นางสาววิชา อธิเดช	ส.อ.บ.ค.	
ผู้สำรวจ 2	นายแอนนาธิ ศรี	ผ.ช.ญ.	
ผู้สำรวจ 3	นายบรรจง เกียรติเกษม	นายช่างโยธา	
ผู้สำรวจ 4	นายอภิชัย พิณเลิศมงคล	ผู้ช่วยช่างโยธา	
ผู้สำรวจ 5			



โครงการก่อสร้างลานกีฬา		เขียนแบบ		(นายบรรจง เกียรติเกษม)		(นายอูทัย ทะวะดี)		(นายสมบุญ ประเทือง)		(นายเผ่าพันธุ์ ธรรมบัณฑิต)		(นายวิชา วิเศษเจริญธรรม)		CODE: A-06	SHEET NO: 06
ณ บ.ปายาลาหุ ม.16 ต.แม่ฟ้าหลวง อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย		วิศวกร		สำรวจ/ตรวจแบบ		นายช่างโยธา		ตรวจสอบ		รองปลัด อบต.		เห็นชอบ		อนุมัติ	
แหล่งที่มางบประมาณ		วิศวกร		สำรวจ/ตรวจแบบ		นายช่างโยธา		ตรวจสอบ		รองปลัด อบต.		เห็นชอบ		อนุมัติ	

ตารางเหล็กตะแกรง Wire Mesh		
ถนน ค.ส.ล.หนา (D)	เหล็กเสริมด้านสั้น (L)	เหล็กเสริมด้านยาว 5.00 ม.
0.10 ม.	Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	Ø 4 มม. @ 0.20 ม.

แบบมาตรฐานลานคอนกรีตเสริมเหล็ก
หนา 0.10 เมตร

TOTAL: 06