

ด่วนที่สุด

ที่ ยล ๐๐๓๗.๔/ว ๑๗๒



ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอทุกอำเภอ/องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา/
เทศบาลนครยะลา/เทศบาลเมืองเบตง และเทศบาลเมืองสะเตงนอก

ตามที่จังหวัดยะลาได้แจ้งชักชวนแนวทางการดำเนินงานโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ถือปฏิบัติและดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนด รายละเอียดตามหนังสือจังหวัดยะลา ด่วนที่สุด ที่ ยล ๐๐๓๗.๔/ว ๑๐๘๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕, หนังสือจังหวัดยะลา ด่วนที่สุด ที่ ยล ๐๐๓๗.๔/ว ๑๓๐ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ และหนังสือจังหวัดยะลา ด่วนที่สุด ที่ ยล ๐๐๓๗.๔/ว ๑๕๘ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ นั้น

จังหวัดยะลาขอส่งตัวอย่างรูปแบบแปลนมาตรฐานลานกีฬาของสมาคมสันนิบาตแห่งประเทศไทยและของกีฬาแห่งประเทศไทย เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการนำไปใช้อ้างอิง แต่จะต้องมีการประมาณการราคาใหม่ให้สอดคล้องกับปัจจุบัน รายละเอียดตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๓/ว ๖๐๑ ลงวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ให้ดาวน์โหลดสิ่งที่ส่งมาด้วยทางเว็บไซต์สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดยะลา www.yalalocal.go.th หัวข้อ “หนังสือราชการส่วนท้องถิ่น” สำหรับอำเภอให้แจ้งเทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ทราบด้วย



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดยะลา
กลุ่มงานกฎหมายระเบียบและเรื่องร้องทุกข์
โทร./โทรสาร ๐-๗๓๒๒-๒๗๘๖
www.yalalocal.go.th

“ดำรงธรรมนำไทยใสสะอาด”

ด่วนที่สุด

ที่ มท ๐๘๑๐.๓/๖๐๑



ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ทุกจังหวัด

ตามที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้แจ้งชักซ้อมแนวทางการดำเนินโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๓/ว๕๔๐ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ดังรายละเอียดที่ทราบแล้ว นั้น

เนื่องจากหลายจังหวัดยังมีปัญหา หรือสอบถามเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างลานกีฬาว่าจะใช้รูปแบบแปลนอย่างไร ซึ่งได้มีการชักซ้อมตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๑๐.๓/ว๕๔๐ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ แล้วว่า องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถดำเนินการออกแบบแปลนได้ตามความต้องการ หรือจะใช้รูปแบบแปลนมาตรฐานของทางราชการที่มีอยู่แล้ว ก็ได้ ดังนั้น เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวก กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจึงขอส่งตัวอย่างรูปแบบแปลนมาตรฐานลานกีฬาของหน่วยงานต่างๆ ดังนี้

๑. ของสมาคมสันนิบาตแห่งประเทศไทย

๒. ของการกีฬาแห่งประเทศไทย

เพื่อเผยแพร่ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปใช้อ้างอิง แต่ทั้งนี้ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องมีการประมาณการราคาใหม่ให้สอดคล้องกับปัจจุบัน โดยสามารถดาวน์โหลดรายละเอียดได้ที่ www.dla.go.th เมนูหนังสือราชการ

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕



สำนักพัฒนาและส่งเสริมการบริหารงานท้องถิ่น

ส่วนแผนยุทธศาสตร์และงบประมาณ

โทร. ๐-๒๒๔๑-๙๐๐๐ ต่อ ๒๑๑๒-๒๑๑๓

โทรสาร ๐-๒๒๔๓-๐๖๕๖



กรมอุทยานแห่งชาติและ
รักษาพันธุ์พืช
กระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม
ประเทศไทย

คู่มือการจัดทำลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับชุมชน-ตำบล

* แบบก่อสร้างและราคากลางตามมาตรฐานของการกีฬาแห่งประเทศไทย

* แบบก่อสร้างสามารถประยุกต์ใช้ได้ในแต่ละพื้นที่

* ราคากลางขึ้นอยู่กับรูปแบบของผัง ระยะทางขนส่งวัสดุและช่วงเวลา

* ราคจริงขึ้นอยู่กับแบบก่อสร้างและการถอดปริมาณวัสดุในแต่ละพื้นที่
และในเวลา ณ ปัจจุบันเท่านั้น



สนามฟุตบอล 7 คน แบบไม่ปูหญ้า

ราคากลาง

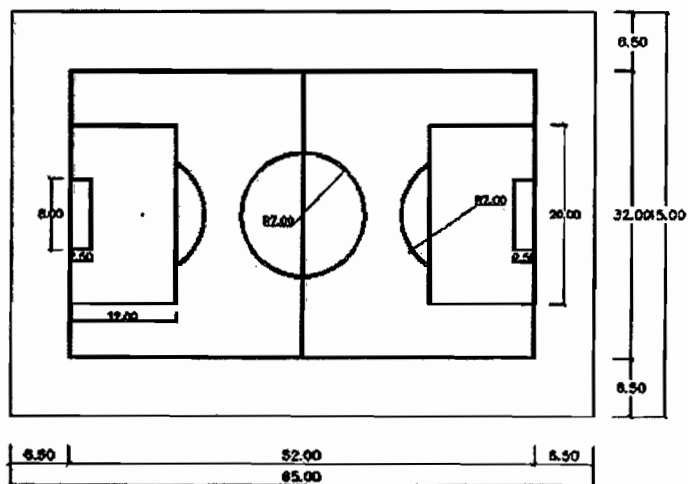
งานประเมินราคา กองโยธาและการช่าง ฝ่ายสถานกีฬาและบริการ การกีฬาแห่งประเทศไทย กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

งานก่อสร้างสนามฟุตบอล 7 คน แบบไม่ปูหญ้า				วันที่ 30 เมษายน 2547				แผ่นที่ 1/1	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	ปรับพื้นที่พร้อมบดอัดแน่นดินเดิม	2,925	ตร.ม.	-	-	15.00	43,875.00	43,875.00	
2	ดินถมปรับระดับ บดอัดแน่น	351	ลบ.ม.	200.00	70,200.00	70.00	24,570.00	94,770.00	
3	เสาประตูฟุตบอล พร้อมตาข่าย	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	รวมค่าแรง		15,000.00	
	รวมค่าวัสดุแรงงานรายการที่ 1 - 3 เป็นเงิน							153,645.00	
4	FACTOR F 1.2581							39,655.77	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น							193,300.77	
	ปรับตัวเลข							193,300.00	
				ตัวอักษร (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)					



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

คู่มือการจัดทำลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับชุมชน-ตำบล



แปลนสนามฟุตบอล 7 คน แบบไม่ปูหญ้า

มาตราส่วน

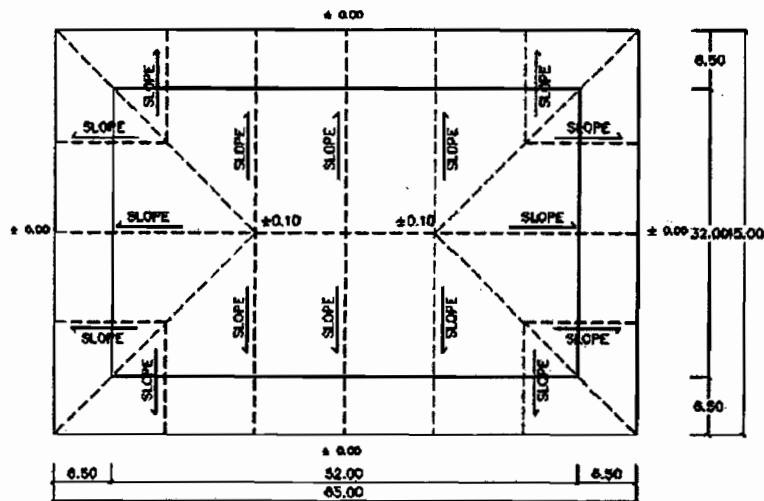
1 : 500



แบบประตูฟุตบอล

มาตราส่วน

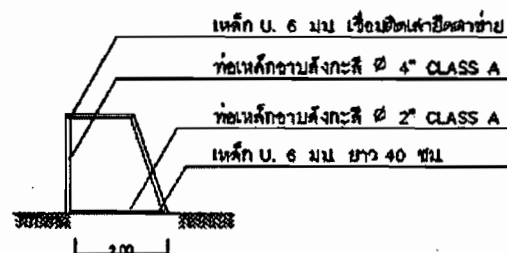
สนามฟุตบอล 7 คน แบบไม่ปูหญ้า



แปลนพื้นที่แสดงความเอียงลาด

มาตราส่วน

1 : 500





สนามฟุตบอล 7 คน แบบปูหญ้า

ราคากลาง

งานประเมินราคา กองโยธาและการช่าง ฝ่ายสถานกีฬาและบริการ การกีฬาแห่งประเทศไทย กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

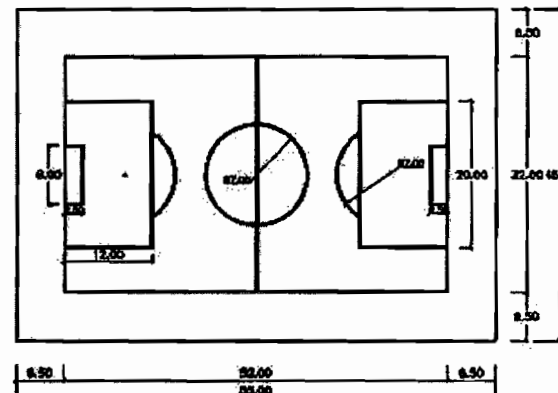
งานก่อสร้างสนามฟุตบอล 7 คน แบบปูหญ้า				วันที่ 30 เมษายน 2547				แผ่นที่ 1/1	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	ปรับพื้นที่พร้อมบดอัดแน่นดินเดิม	2,925	ตร.ม.	-	-	15.00	43,875.00	43,875.00	
2	ดินถมปรับระดับ พร้อมปุ๋ยอินทรีย์โรยหน้า	351	ลบ.ม.	200.00	70,200.00	70.00	24,570.00	94,770.00	
3	ปูหญ้าขนาดเล็ก	2,925	ลบ.ม.	25.00	73,125.00	8.00	23,400.00	96,525.00	
4	ดูแลสนาม พร้อมปุ๋ย	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
5	เสาประตูฟุตบอล พร้อมตาข่าย	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	รวมค่าแรง		15,000.00	
	รวมค่าวัสดุแรงงานรายการที่ 1 - 5 เป็นเงิน							258,170.00	
6	FACTOR F 1.2581							66,633.68	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น							324,803.68	
	ปรับตัวเลข							324,800.00	
				ตัวอักษร (สามแสนสองหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)					



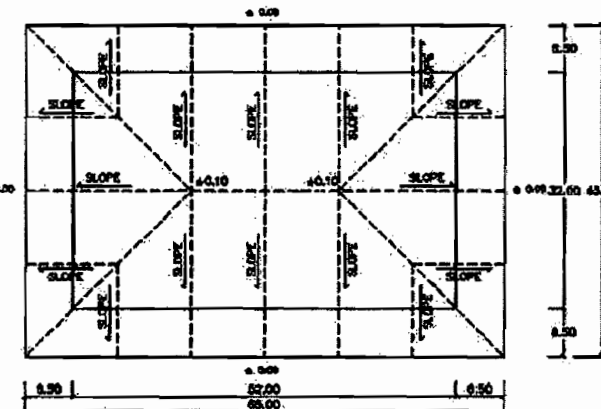
กรมการศึกษาระดับสูง
กระทรวงศึกษาธิการ

คู่มือการจัดทำลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับชุมชน-ตำบล

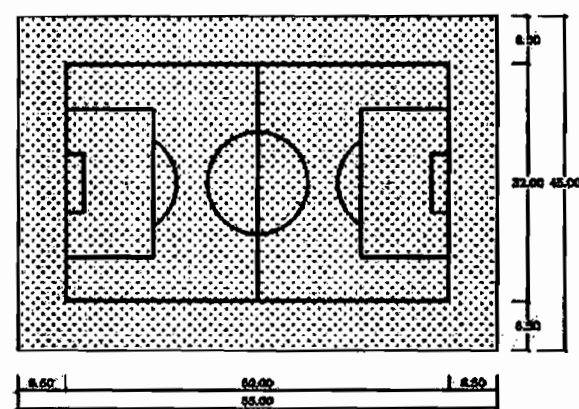
สนามฟุตบอล 7 คน แบบปูหญ้า



แปลนสนามฟุตบอล 7 คน แบบปูหญ้า
มาตราส่วน 1 : 500



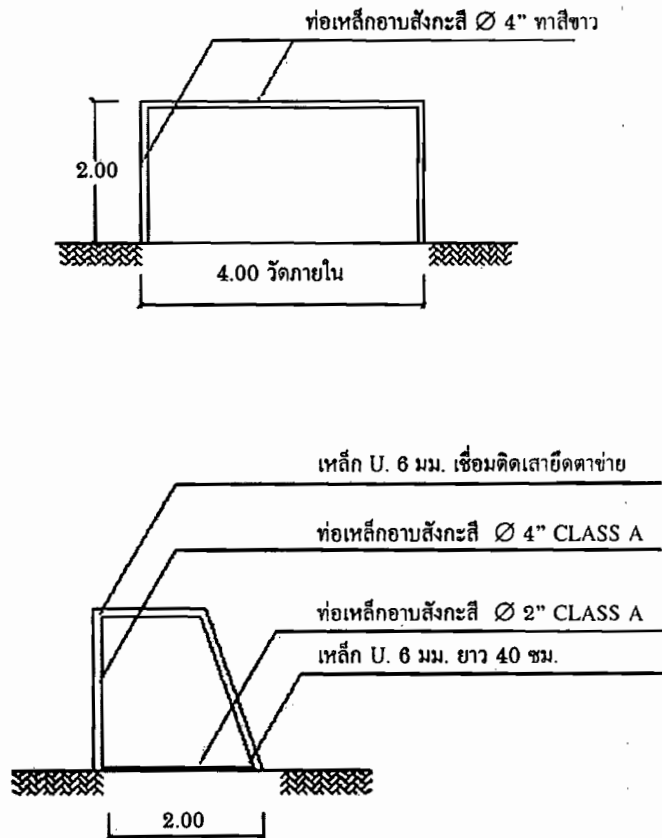
แปลนพื้นแสดงความเอียงลาด
มาตราส่วน 1 : 500



แปลนแสดงตำแหน่งปูหญ้า
มาตราส่วน 1 : 500

พื้นที่สำหรับปูหญ้า

สนามฟุตบอล 7 คน แบบปูหญ้า



แบบประตูฟุตบอล

มาตราส่วน 1 : 100

รายการประกอบแบบสนามฟุตบอล

1. พื้นที่ดำเนินการขนาด 45.00 x 65.00 ม.
2. กรมดินปรับพื้นที่บดอัดแน่น โดยใช้ดินร่วนท้องนา หรือดินลูกรังร่อน ที่ปราศจากเศษขยะมูลฝอย วัชพืช ความหนาเฉลี่ยประมาณ 0.10 ม.
3. การบดอัดควรบดอัดให้สม่ำเสมอไม่เป็นแอ่งน้ำ แล้วโรยทับหน้าด้วยทรายผสมซีเมนต์ ในอัตราส่วน 1:1 ความหนาประมาณ 1 ซม.
4. ปูหญ้าขนาดเล็กแผ่น ให้เต็มพื้นที่โดยให้ดำเนินการตามกรรมวิธี และขบวนการการปูหญ้าที่ถูกต้อง เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว
5. ให้ผู้รับจ้างดูแลต่อไปจนกว่าหญ้าจะติดอย่างน้อยเป็นเวลา 1 เดือน ก่อนส่งงาน ให้ตัดหญ้าและโรยเส้นสนามฟุตบอลด้วยปูนขาว ขนาด ระยะ ตามแบบ
6. จัดทำประตูฟุตบอลมาตรฐาน 1 คู่ พร้อมตาข่ายในลอนสำเร็จรูปขนาด ตามแบบ
7. จัดหาแท่งค้ำน้ำสำหรับบรรจุน้ำดื่มโดยเฉพาะ ควรทำด้วยโลหะ หรือ โฟมออร์กลาส หรือ Polypropylene ขนาด 1,000 ลิตร ก้อนน้ำและขวด แท่งค้ำเป็นโลหะแบบมาตรฐานของผลิตภัณฑ์นั้นๆ 1 ชุด
8. ติดตั้งป้ายโครงการฯ ตามแบบ การวางตำแหน่งป้ายโดยให้ผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าของพื้นที่ หรือกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนดขณะดำเนินการ



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

คู่มือการจัดทำลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับชุมชน-ตำบล

สนามฟุตบอลมาตรฐานแบบไม่ปูหญ้า

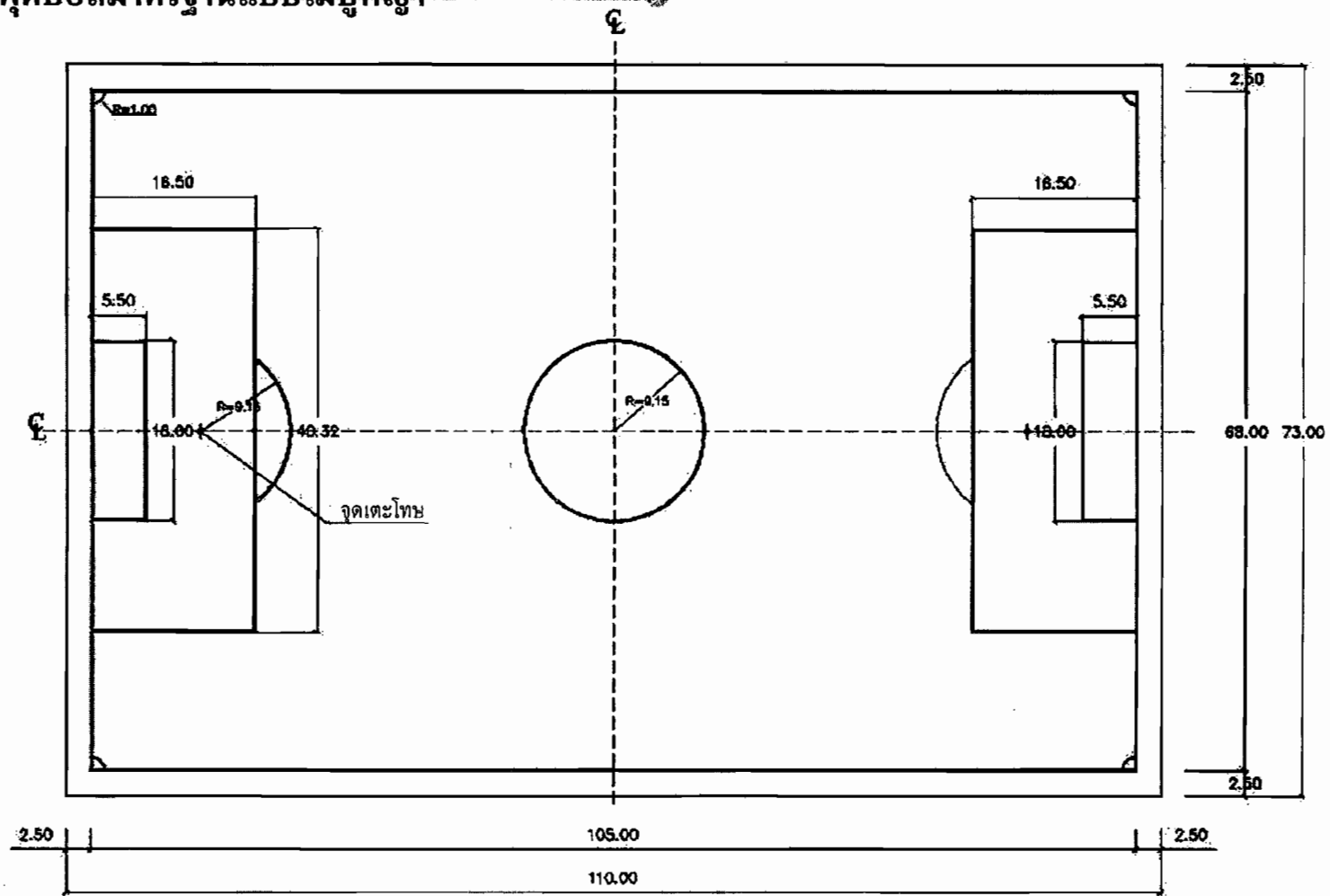
ราคากลาง

งานประเมินราคา กองโยธาและการช่าง ฝ่ายสถานกีฬาและบริการ การกีฬาแห่งประเทศไทย กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

งานก่อสร้างสนามฟุตบอลมาตรฐานแบบไม่ปูหญ้า				วันที่ 30 เมษายน 2547				แผ่นที่ 1/1	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	ปรับพื้นที่พร้อมบดอัดแน่นดินเดิม	8,030	ตร.ม.	-	-	15.00	120,450.00	120,450.00	
2	ดินถมปรับระดับ บดอัดแน่น	1,445	ลบ.ม.	200.00	289,000.00	70.00	101,150.00	390,150.00	
3	เสาประตูฟุตบอล พร้อมตาข่าย	1	ชุด	25,000.00	25,000.00			25,000.00	
	รวมค่าวัสดุแรงงานรายการที่ 1 - 3 เป็นเงิน					รวมค่าแรง		535,600.00	
4	FACTOR F 1.2581							138,238.36	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น							673,838.36	
	ปรับตัวเลข							673,800.00	
				ตัวอักษร (หกแสนเจ็ดหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)					



สนามฟุตบอลมาตรฐานแบบไม่ปูหญ้า



แปลนสนามฟุตบอลมาตรฐาน

มาตราส่วน

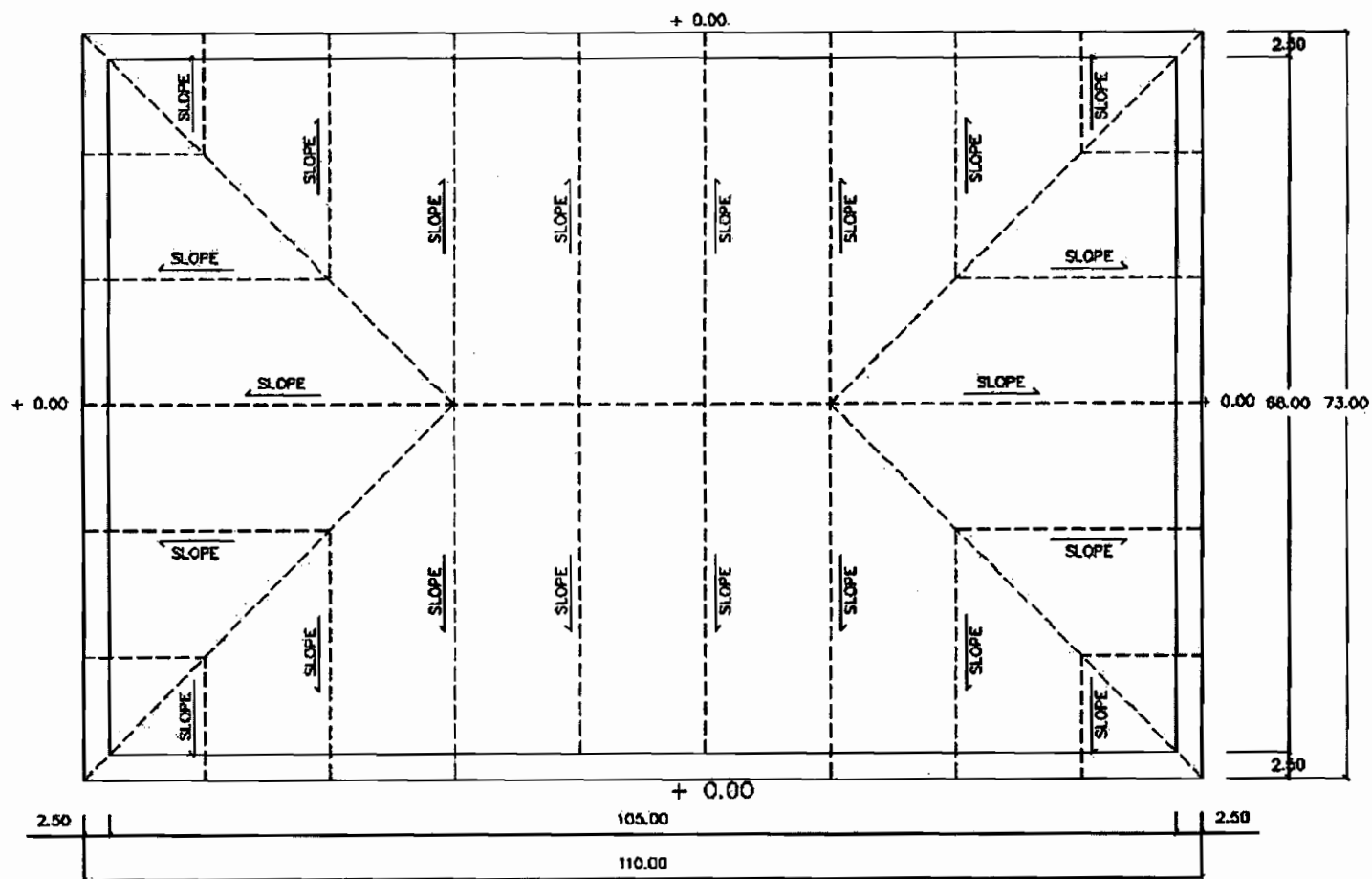
1 : 500



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงมหาดไทย

คู่มือการจัดทำลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับชุมชน-ตำบล

สนามฟุตบอลมาตรฐานแบบไม่ปูหญ้า

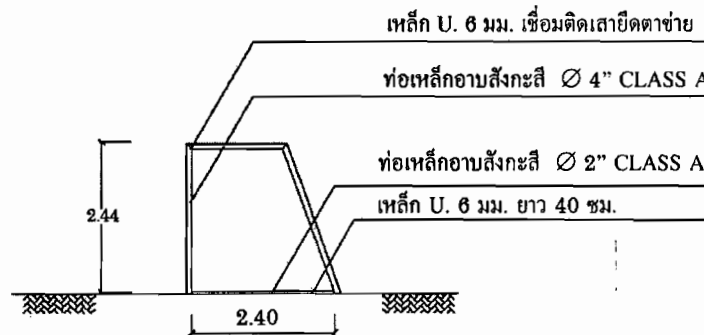
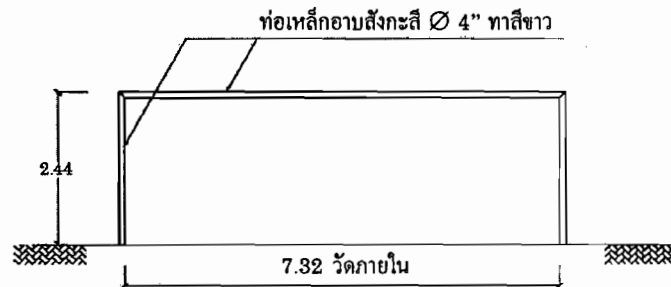


แปลนพื้นที่แสดงความลาดเอียง

มาตราส่วน

1 : 100

สนามฟุตบอลมาตรฐานแบบไม่ปูหญ้า



แบบประตูฟุตบอล

มาตราส่วน 1 : 100

รายการประกอบแบบสนามฟุตบอล

1. พื้นที่ดำเนินการขนาด 73.00 x 110.00 ม.
2. ถมดินปรับพื้นที่บดอัดแน่น โดยใช้ดินร่วนท้องนา หรือดินลูกรังร่อน ที่ปราศจากเศษขยะมูลฝอย วัชพืช และปรับความเอียงลาดตามแบบ
3. การบดอัดควรบดอัดให้สม่ำเสมอไม่เป็นแอ่งน้ำ แล้วโรยทับหน้าด้วยทราย ความหนาประมาณ 1 ซม. และบดอัดให้แน่นและเรียบอีกครั้งหนึ่ง
4. โรยเส้นสนามฟุตบอลด้วยปูนขาว ระยะตามแบบ
5. จัดทำประตูฟุตบอลมาตรฐาน 1 คู่ พร้อมตาข่ายไนลอนสำเร็จรูป ขนาด ระยะตามแบบ
6. จัดหาแท็งก์น้ำสำหรับบรรจุน้ำดื่มโดยเฉพาะ ควรทำด้วยโลหะ หรือ ไฟเบอร์กลาส หรือ Polypropylene ขนาด 1,000 ลิตร ก๊อกน้ำและ ขาตั้งแท็งก์เป็นโลหะแบบมาตรฐานของผลิตภัณฑ์นั้นๆ 1 ชุด
7. ติดตั้งป้ายโครงการฯ ตามแบบ ควรวางตำแหน่งป้ายโดยให้ผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าของพื้นที่ หรือกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนดขณะดำเนินการ



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

คู่มือการจัดทำลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับชุมชน-ตำบล

สนามวอลเลย์บอลชายหาด

ราคากลาง

งานประเมินราคา กองโยธาและการช่าง ฝ่ายสถานกีฬาและบริการ การกีฬาแห่งประเทศไทย กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

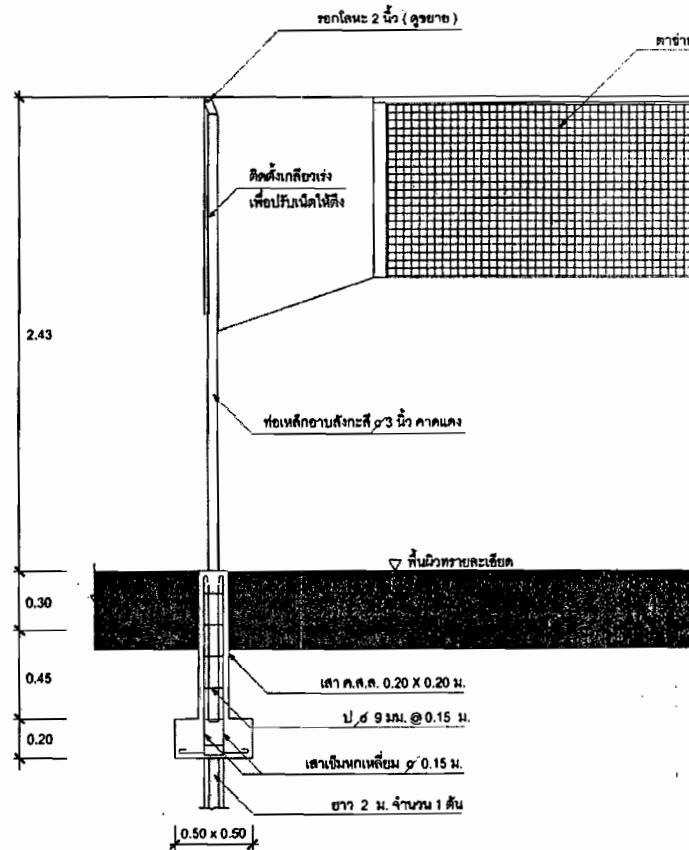
งานก่อสร้างสนามวอลเลย์บอลชายหาด				วันที่ 30 เมษายน 2547				แผ่นที่ 1/1	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" (ไม้เต็ง)	18.5	ลบ.ฟ.	665.00	12,302.50	150.00	2,775.00	15,077.50	
2	เหล็กขนาด Ø 12 มม. ยาว 0.50 ม.	100	ท่อน	15.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
3	ทรายละเอียด	198	ลบ.ม.	300.00	59,400.00	50.00	9,900.00	69,300.00	
4	เสาบอลเลย์บอล พร้อมตาข่าย	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
5	เชือกไนลอน ขนาด Ø 2 หุน	100	ม.	3.00	300.00	-	-	300.00	
	รวมค่าวัสดุแรงงานรายการที่ 1 - 5 เป็นเงิน							90,177.50	
6	FACTOR F 1.2581							23,274.81	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น							113,452.31	
	ปรับตัวเลข							113,400.00	
				ตัวอักษร (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)					





กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

คู่มือการจัดทำลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับชุมชน-ตำบล



แบบขยายเสาบอลเลย์บอล

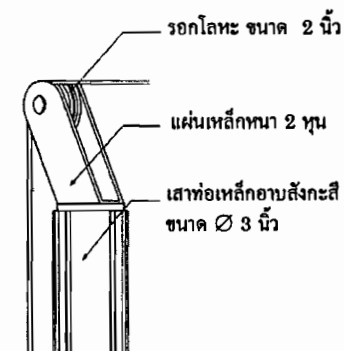
มาตราส่วน

1 : 25

สนามบอลเลย์บอลชายหาด

รายการประกอบแบบสนามบอลเลย์บอลชายหาด

1. ปรับบดอัดชั้นดินให้เรียบแน่นสม่ำเสมอ
2. ถมทรายละเอียด พื้นที่ขนาด 20.00 x 30.00 ม. หยา 0.30 ม.
3. การตีเส้นสนาม ใช้เชือกไนลอนสีขาว ขนาด 2 หุน โดยยึดจากขอบสนามมาตัดกันเป็นพื้นที่สนาม ตามแบบ
4. จัดทำเสาบอลเลย์บอลชายหาด ตามแบบ พร้อมตาข่าย 1 ชุด
5. จัดหาที่นั่งเป็นม้าหินขัด ชนิดมีพนักพิง 6 ตัว
6. จัดหาแท็งก์น้ำสำหรับบรรจุน้ำดื่มโดยเฉพาะ ควรทำด้วยโลหะ หรือไฟเบอร์กลาส หรือ Polypropylene ขนาด 1,000 ลิตร ก๊อกน้ำและชาตังแท็งค์เป็นโลหะแบบมาตรฐานของผลิตภัณฑ์นั้นๆ 1 ชุด



แบบขยายรอกโลหะ

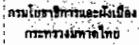


สนามวอลเลย์บอล

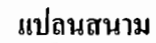
ราคากลาง

งานประเมินราคา กองโยธาและการช่าง ฝ่ายสถานกีฬาและบริการ การกีฬาแห่งประเทศไทย กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

งานก่อสร้างสนามวอลเลย์บอล				วันที่ 30 เมษายน 2547				แผ่นที่ 1/1	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	ปรับพื้นที่พร้อมบดอัดแน่นดินเดิม	286	ตร.ม.	-	-	15.00	4,290.00	4,290.00	
2	ทรายหยาบ พร้อมบดอัดแน่น	18	ลบ.ม.	300.00	5,400.00	70.00	1,260.00	6,660.00	
3	คอนกรีต 1:2:4	24	ลบ.ม.	2,180.00	52,320.00	290.00	6,960.00	59,280.00	
4	ไม้แบบ	6	ตร.ม.	170.00	1,020.00	70.00	420.00	1,440.00	
5	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป ขนาด $\varnothing$ 4 มม. @ 0.20 [#] ม.	286	ตร.ม.	26.00	7,436.00	-	-	7,436.00	
6	ดินถมบดอัดแน่นรอบสนาม	7	ตร.ม.	120.00	840.00	70.00	490.00	1,330.00	
7	ตีเส้นสนาม	2	สนาม	1,500.00	3,000.00	รวมค่าแรง		3,000.00	
8	เสาบอลเลย์บอล พร้อมตาข่าย	1	ชุด	3,000.00	3,500.00	รวมค่าแรง		3,500.00	
	รวมค่าวัสดุแรงงานรายการที่ 1 - 8 เป็นเงิน							86,936.00	
9	FACTOR F 1.2581							22,438.18	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น							109,374.18	
	ปรับตัวเลข							109,300.00	
				ตัวอักษร (หนึ่งแสนเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)					



สนามบอลเลย์บอล



รูปทัศนนาม

มาตรา ๒๐ ๑ : ๒ ๐



Technical drawing of a mechanical assembly, likely a hinge or joint. The drawing shows a cross-section of a metal component with a circular hole. Labels in Thai point to specific parts:

- รูกลึงขนาด 2 นิ้ว (Bored hole 2 inches)
- แผ่นเหล็กหนา 2 มม. (2 mm thick steel plate)
- แผ่นเหล็กหนา 3 มม. (3 mm thick steel plate)

รายการประกอบแบบสนามวอลเลย์บอล

1. ปรับบดอัดชั้นดินเดิมให้เรียบแน่นสม่ำเสมอ
2. ทับหน้าด้วยทรายหยาบหนา 0.05 ม. บดอัดแน่น
3. เทคอนกรีต 1 : 2 : 4 เสริมเหล็ก พื้นที่ขนาด 13.00 x 22.00 ม.
หนา 0.08 ม. เสริมเหล็ก RB Ø 6 มม. @ 0.20 ม.
4. ผิวพื้นลานคอนกรีตให้ชันทรายละเอียดขัดเรียบ
5. ติดเส้นสนามวอลเลย์บอลด้วยสีแดง หรือน้ำเงินเข้ม ขนาดตามแบบ
สีที่ 1 ให้ใช้สีน้ำมันชนิดที่มีความคงทนต่อสภาพดิน ฟ้า อากาศ
6. จัดทำเสาบอลเลย์บอล ตามแบบ พร้อมตาข่าย 1 ชุด
7. จัดหาที่นั่งเป็นม้าหินขัด ชนิดมีพนักพิง 6 ตัว
8. จัดหาถังค่น้ำสำหรับบรรจุน้ำดื่มโดยเฉพาะ ควรทำด้วยโลหะ หรือ
ไฟเบอร์กลาส หรือ Polypropylene ขนาด 1,000 ลิตร ก้อนน้ำ
และขาตั้งถังค่น้ำเป็นโลหะแบบมาตรฐานของผลิตภัณฑ์นั้นๆ 1 ชุด



กรมปศุสัตว์
กระทรวงมหาดไทย

คู่มือการจัดทำลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับชุมชน-ตำบล

สนามบาสเกตบอล

ราคากลาง

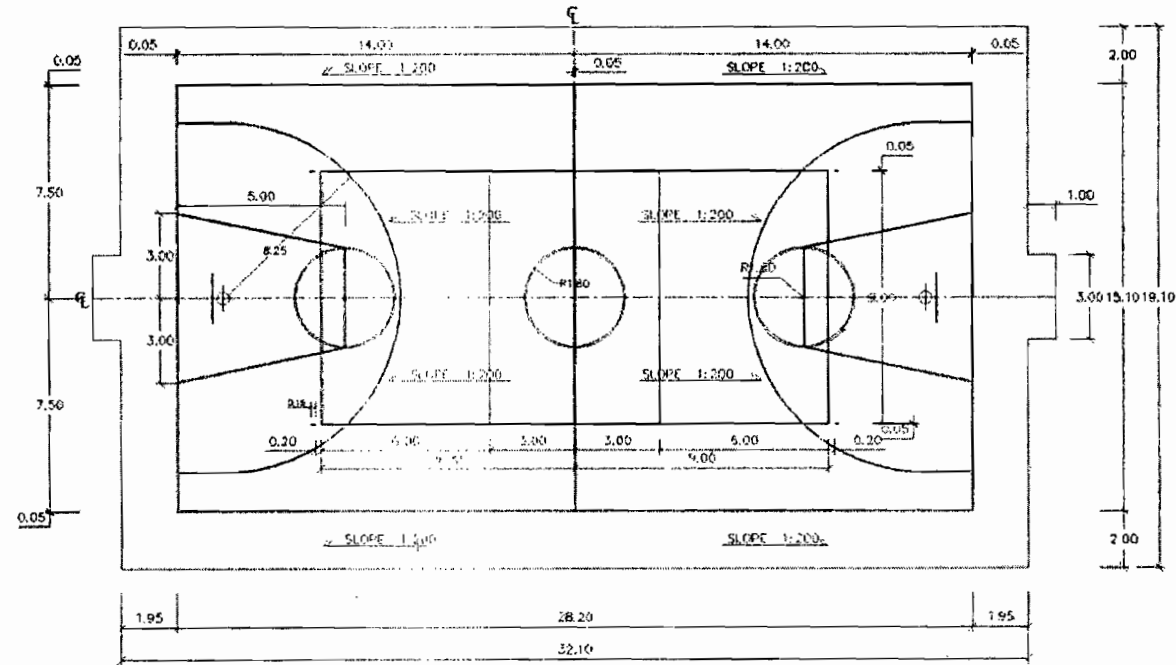
งานประเมินราคา กองโยธาและการช่าง ฝ่ายสถานกีฬาและบริการ การกีฬาแห่งประเทศไทย กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

งานก่อสร้างสนามบาสเกตบอล				วันที่ 30 เมษายน 2547				แผ่นที่ 1/1	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	ปรับพื้นที่พร้อมบดอัดแน่นดินเดิม	613	ตร.ม.	-	-	15.00	9,195.00	9,195.00	
2	ทรายหยาบ พร้อมบดอัดแน่น	37	ลบ.ม.	300.00	11,100.00	70.00	2,590.00	13,690.00	
3	คอนกรีต 1:2:4	49	ลบ.ม.	2,180.00	106,820.00	290.00	14,210.00	121,030.00	
4	ไม้แบบ	8	ตร.ม.	170.00	1,360.00	70.00	590.00	1,920.00	
5	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป ขนาด $\varnothing$ 4 มม. @ 0.20 ^๕ ม.	613	ตร.ม.	26.00	15,938.00	-	-	15,938.00	
6	ดินถมบดอัดแน่นรอบสนาม	9	ตร.ม.	120.00	1,080.00	70.00	630.00	1,710.00	
7	ตีเส้นสนาม	3	สนาม	1,500.00	4,500.00	รวมค่าแรง		4,500.00	
8	แป้นบาสเกตบอล	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	รวมค่าแรง		35,000.00	
	รวมค่าวัสดุแรงงานรายการที่ 1 - 8 เป็นเงิน							202,983.00	
9	FACTOR F 1.2581							52,389.91	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น							255,372.91	
	ปรับตัวเลข							255,300.00	
				ตัวอักษร (สองแสนห้าหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)					



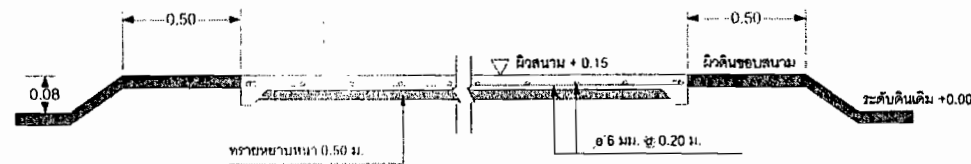
กรมพลศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

สนามบาสเกตบอล



แปลนสนาม

มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัดสนาม

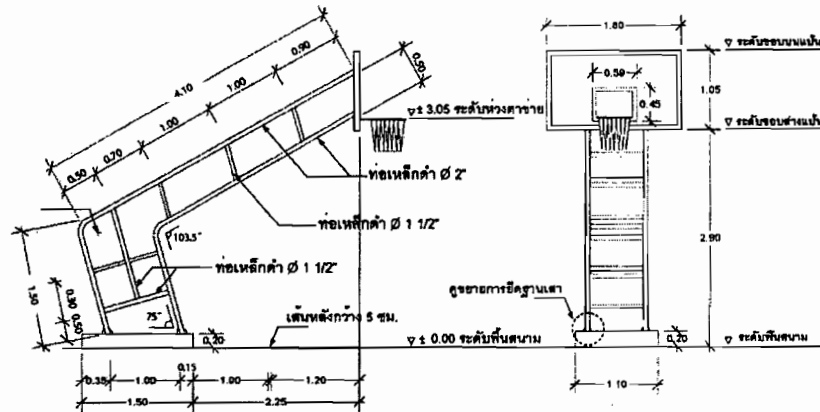
มาตราส่วน 1 : 20



กรมการศึกษาขั้นสูง
กระทรวงศึกษาธิการ

คู่มือการจัดทำลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับชุมชน-ตำบล

สนามบาสเกตบอล

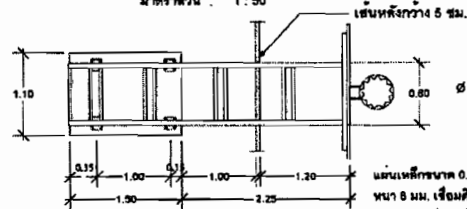


รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 50

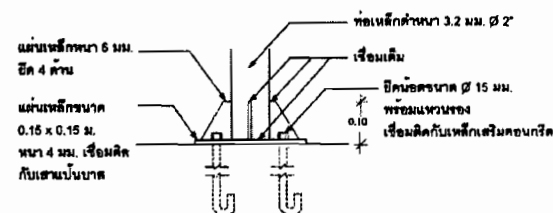
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 50



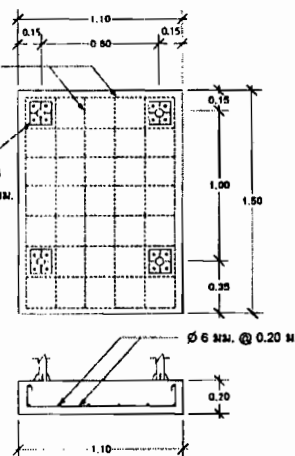
ผังเบ้าบาส

มาตราส่วน 1 : 50



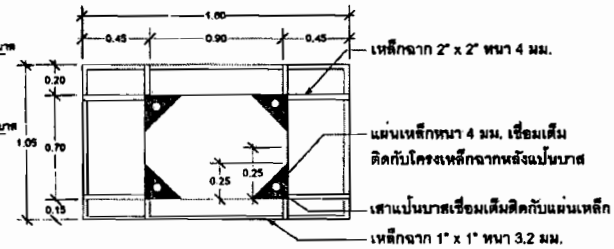
ขบวนการปิดฐานเสา

มาตราส่วน 1 : 5



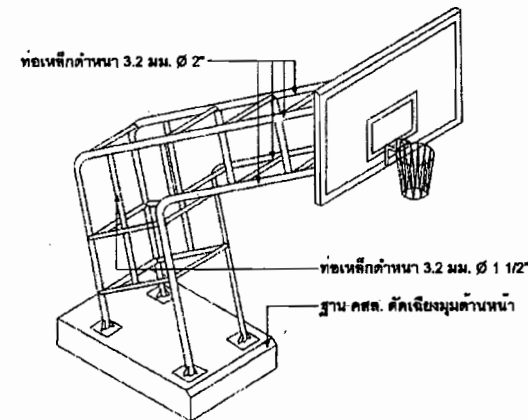
แบบขยายฐานเบ้าบาส คสล.

มาตราส่วน 1 : 25



โครงเหล็กปิดเบ้าบาส

มาตราส่วน 1 : 25



สนามบาสเกตบอล

รายการประกอบแบบ			
สนามบาสเกตบอล		แป้นบาสเกตบอล	
1.	ปรับบดอัดชั้นดินเดิมให้เรียบแน่นสม่ำเสมอ	1.	แป้นบาสฯ ทำจากวัสดุไม้เนื้อแข็งเข้าลิ้มหนา 20 มม. ขอบยึดด้วยเหล็กฉากโดยรอบ (หรือแป้นบาสฯ สำเร็จรูปดูรายละเอียด ข้อ 8)
2.	ทับหน้าด้วยทรายหยาบ หนา 0.05 ม. บดอัดแน่น	2.	ขนาดของแป้นบาสฯ ต้องมีแนวยาว 1.80 ม. และแนวตั้ง 1.05 ม. โดยมีขอบสูงจากพื้นสนาม 2.90 ม. หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
3.	เทคอนกรีต 1 : 2 : 4 เสริมเหล็ก พื้นที่ขนาด 19.00 x 22.00 ม. หนา 0.08 ม. เสริมเหล็ก RB $\varnothing$ 6 มม. @ 0.20 ม.	3.	ผิวหน้าของแป้นบาสฯ ต้องเรียบทาสีเขียว เส้นขอบเป็นสีขาวกว้าง 5 ซม.
4.	ผิวพื้นลานคอนกรีตให้ใช้ปูนทรายละเอียดขัดเรียบ	4.	ขนาดของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าหลังตาข่ายบนผิวหน้าของแป้นบาสฯ กว้าง 45 ซม. ยาว 59 ซม. เส้นขอบเป็นสีขาวกว้าง 5 ซม. ตามแบบ
5.	ตีเส้นสนามบาสเกตบอลด้วยสีน้ำเงินเข้ม ขนาดตามแบบ สีที่ใช้ให้ใช้สีน้ำมันชนิดที่มีความคงทนต่อสภาพดิน ฟ้า อากาศ ควรใช้สีของ TOA หรือ PAMASTIC หรือเทียบเท่า	5.	ห่วงตาข่าย เป็นแบบมาตรฐานสำเร็จรูป เมื่อติดตั้งแล้วสูงจากระดับพื้นสนาม 3.05 ม.
6.	ติดตั้งแป้นบาสเกตบอล ชนิดโครงเหล็กหลักเคลื่อนที่ได้ตามแบบ 1 คู่	6.	โครงเหล็กทำจากวัสดุ ท่อเหล็กดำ หนา 3.2 มม. $\varnothing$ 1 1/2", 2"
7.	จัดหาที่นั่งเป็นม้าหินขัด ชนิดมีพนักพิง 6 ตัว	7.	ฐานแป้นบาสฯ เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.10 x 1.50 ม. หนา 0.20 ม. ตามแบบ
8.	จัดหาถังค่น้ำสำหรับบรรจุน้ำดื่มโดยเฉพาะ ควรทำด้วยโลหะ หรือไฟเบอร์กลาส หรือ Polypropylene ขนาด 1,000 ลิตร ก๊อกน้ำ และขาตั้งแท็งก์ เป็นโลหะแบบมาตรฐานของผลิตภัณฑ์นั้นๆ 1 ชุด	8.	กรณีใช้แป้นบาสฯ สำเร็จรูปใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัท FBT, GRAND SPOT หรือคุณภาพเทียบเท่า



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

คู่มือการจัดทำลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับชุมชน-ตำบล

สนามตะกร้อ 1 คอร์ท

ราคากลาง

งานประเมินราคา กองโยธาและการช่าง ฝ่ายสถานกีฬาและบริการ การกีฬาแห่งประเทศไทย กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

งานก่อสร้างสนามตะกร้อ 1 คอร์ท				วันที่ 30 เมษายน 2547				แผ่นที่ 1/1	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	ปรับพื้นที่พร้อมบดอัดแน่นดินเดิม	187	ตร.ม.	-	-	15.00	2,805.00	2,805.00	
2	ทรายหยาบ พร้อมบดอัดแน่น	11	ลบ.ม.	300.00	3,300.00	70.00	770.00	4,070.00	
3	คอนกรีต 1:2:4	15	ลบ.ม.	2,180.00	32,700.00	290.00	4,350.00	37,050.00	
4	ไม้แบบ	5	ตร.ม.	170.00	850.00	70.00	350.00	1,200.00	
5	ตะแกรงเหล็กสำเริงรูป ขนาด $\varnothing$ 4 มม. @ 0.20 ^ม	180	ตร.ม.	26.00	4,680.00	-	-	4,680.00	
6	ดินถมบดอัดแน่นรอบสนาม	5	ตร.ม.	120.00	600.00	70.00	350.00	950.00	
7	ตีเส้นสนาม	1	สนาม	1,500.00	1,500.00	รวมค่าแรง		1,500.00	
8	เสาตะกร้อแบบเคลื่อนที่พร้อมตาข่าย	1	ชุด	26,000.00	2,600.00	รวมค่าแรง		2,600.00	
	รวมค่าวัสดุแรงงานรายการที่ 1 - 8 เป็นเงิน							54,855.00	
9	FACTOR F 1.2581							14,158.08	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น							69,013.08	
	ปรับตัวเลข							69,000.00	
				ตัวอักษร (หกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)					

• • • •

[illegible]

มาตราส่วน 1 : 20



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

คู่มือการจัดทำลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับชุมชน-ตำบล

สนามตะกร้อ 2 คอร์ท

ราคากลาง

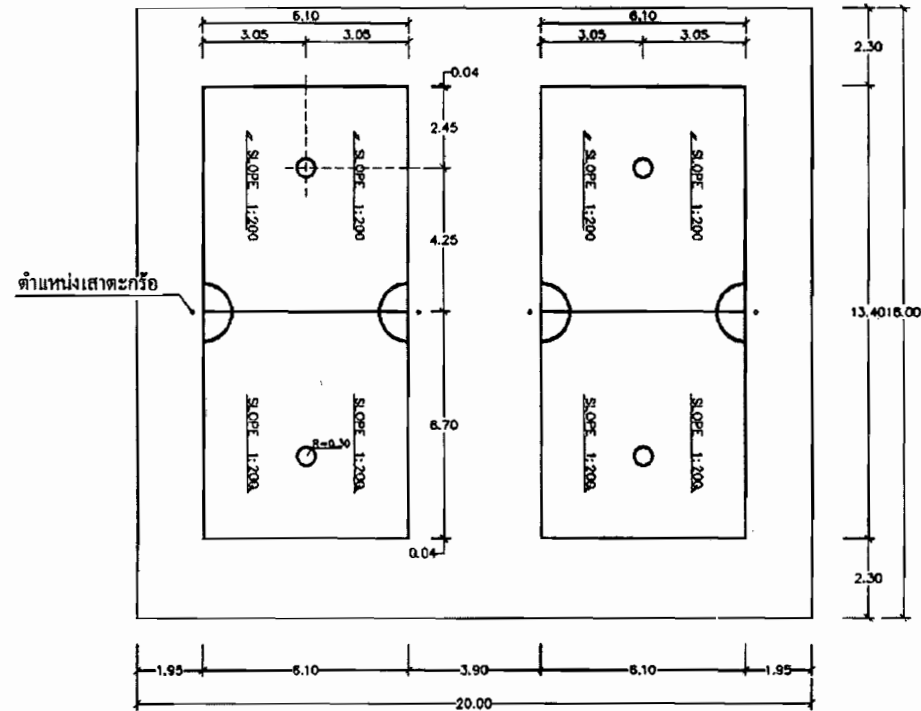
งานประเมินราคา กองโยธาและการช่าง ฝ่ายสถานกีฬาและบริการ การกีฬาแห่งประเทศไทย กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

งานก่อสร้างสนามตะกร้อ 2 คอร์ท				วันที่ 30 เมษายน 2547				แผ่นที่ 1/1	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	ปรับพื้นที่พร้อมบดอัดแน่นดินเดิม	365	ตร.ม.	-	-	15.00	5,475.00	5,475.00	
2	ทรายหยาบ พร้อมบดอัดแน่น	22	ลบ.ม.	300.00	6,600.00	70.00	1,540.00	8,140.00	
3	คอนกรีต 1:2:4	29	ลบ.ม.	2,180.00	63,220.00	290.00	8,410.00	71,630.00	
4	ไม้แบบ	6	ตร.ม.	170.00	1,020.00	70.00	420.00	1,440.00	
5	ตะแกรงเหล็กสำเริงรูป ขนาด $\varnothing$ 4 มม. @ 0.20" ม.	360	ตร.ม.	26.00	9,360.00	-	-	9,360.00	
6	ดินถมบดอัดแน่นรอบสนาม	7	ตร.ม.	120.00	840.00	70.00	490.00	1,330.00	
7	ดีเส้นสนาม	2	สนาม	1,500.00	3,000.00	รวมค่าแรง		3,000.00	
8	เสาตะกร้อแบบเคลื่อนที่ พร้อมตาข่าย	2	ชุด	26,000.00	5,200.00	รวมค่าแรง		5,200.00	
	รวมค่าวัสดุแรงงานรายการที่ 1 - 8 เป็นเงิน							105,575.00	
9	FACTOR F 1.2581							27,248.91	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น							132,823.91	
	ปรับตัวเลข							132,800.00	
				ตัวอักษร (หนึ่งแสนสามหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)					



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

สนามตะกร้อ 2 คอร์ท



แปลนสนาม

มาตราส่วน 1 : 100



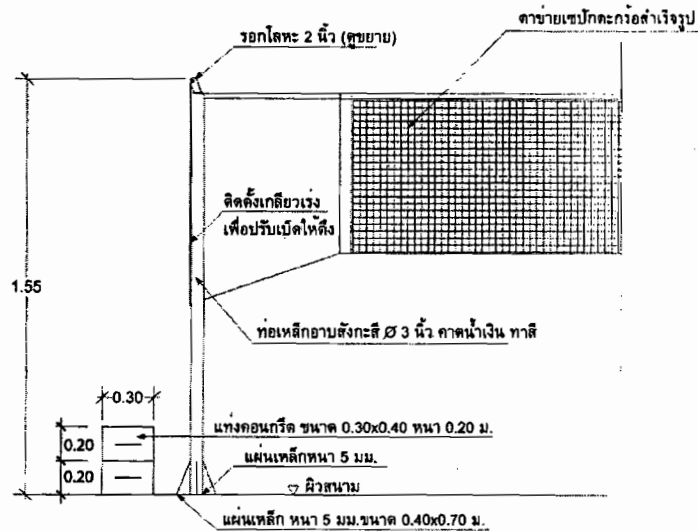
รูปตัดสนาม

มาตราส่วน 1 : 20



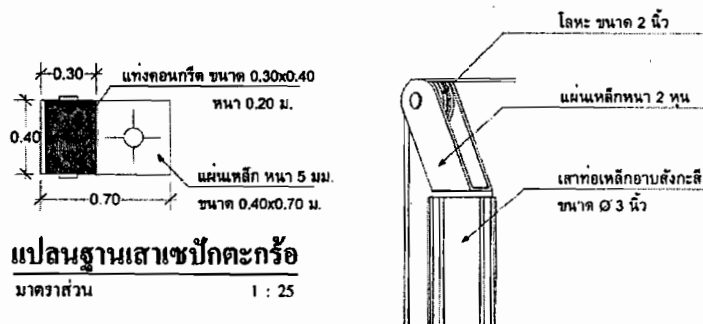
กรมศึกษาธิการ
กระทรวงศึกษาธิการ

คู่มือการจัดทำลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับชุมชน-ตำบล



รูปด้านเสาเซปักตะกร้อ

มาตราส่วน 1 : 25



แปลนฐานเสาเซปักตะกร้อ

มาตราส่วน 1 : 25

แบบขยายรอกโลหะ

สนามตะกร้อ

รายการประกอบแบบสนามเซปักตะกร้อ

1. ปรับบดอัดชั้นดินเดิมให้เรียบแน่นสม่ำเสมอ
2. ทับหน้าด้วยทรายหยาบ หนา 0.05 ม. บดอัดแน่น
3. เทคอนกรีต 1 : 2 : 4 เสริมเหล็ก พื้นที่ขนาด 10.00 x 18.00 ม. หนา 0.08 ม.เสริมเหล็ก RB $\varnothing$ 6 มม. @ 0.20 ม.
4. ผิวพื้นลานคอนกรีตให้ใช้ปูนทรายละเอียดขัดเรียบ
5. ติดเส้นสนามเซปักตะกร้อด้วยสีเหลือง ขนาดตามแบบ สีที่ใช้ให้ใช้สีน้ำมัน ชนิดที่มีความคงทนต่อสภาพดิน ฟ้า อากาศ ควรใช้สีของ TOA หรือ PAMASTIC หรือเทียบเท่า
6. จัดทำเสาตะกร้อ ตามแบบ พร้อมตาข่าย 1 ชุด หรือ 2 ชุด (หากจะใช้แข่งขันโดยไม่ติดเส้นสนาม ให้ติดด้วยเทปกระดาษเป็นคร่าวๆ ไป)
7. จัดหาที่นั่งเป็นม้าหินขัด ชนิดมีพนักพิง 6 ตัว
8. จัดหาถังน้ำสำหรับบรรจุน้ำดื่มโดยเฉพาะ ควรทำด้วยโลหะ หรือ ไฟเบอร์กลาส หรือ Polypropylene ขนาด 1,000 ลิตร ก๊อกน้ำ และ ขาตั้งถังเป็นโลหะแบบมาตรฐานของผลิตภัณฑ์นั้นๆ 1 ชุด



สนามเปตอง 2 คอร์ท

ราคากลาง

งานประเมินราคา กองโยธาและการช่าง ฝ่ายสถานกีฬาและบริการ การกีฬาแห่งประเทศไทย กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

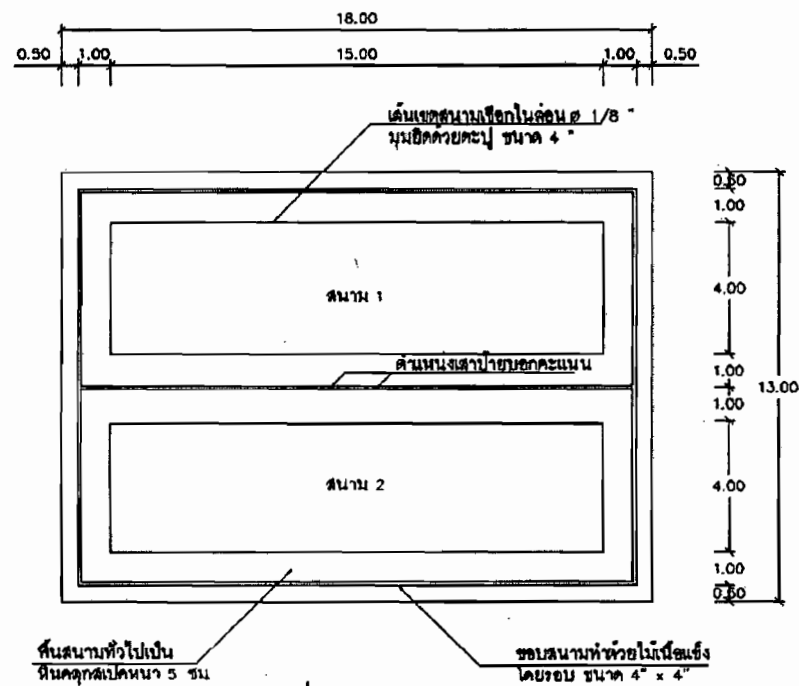
งานก่อสร้างสนามเปตอง				วันที่ 30 เมษายน 2547				แผ่นที่ 1/1	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	ปรับพื้นที่พร้อมบดอัดแน่นดินเดิม	234	ตร.ม.	-	-	15.00	3,510.00	3,510.00	
2	หินคลุกสเปก บดอัดแน่น หนา 5 ซม.	16	ลบ.ม.	300.00	4,800.00	70.00	1,120.00	5,920.00	
3	ไม้เนื้อแข็ง 4" x 4" (ไม้เต็ง)	28	ลบ.ฟ.	885.00	24,780.00	125.00	3,500.00	28,280.00	
4	เหล็กขนาด Ø 12 มม. ยาว 0.30 ม.	74	ท่อน	15.00	1,110.00	-	-	1,110.00	
5	เชือกไนลอน ขนาด 1/8"	80	ม.	4.00	320.00	-	-	320.00	
6	ป้ายบอกคะแนน	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	400.00	400.00	2,900.00	
	รวมค่าวัสดุแรงงานรายการที่ 1 - 6 เป็นเงิน							42,040.00	
7	FACTOR F 1.2581							10,850.52	
8	ลูกเปตองชนิดซ้อม AM สีน้ำเงิน พร้อมลูกล้อ (1 ชุด/12 ลูก)	2	ชุด	5,200.00	10,400.00	-	-	10,400.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น							63,290.52	
	ปรับตัวเลข							63,000.00	
				ตัวอักษร (หกหมื่นสามพันบาทถ้วน)					



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

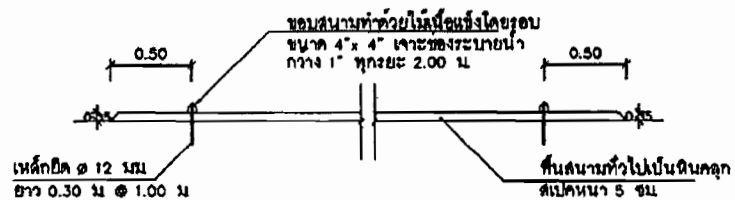
คู่มือการจัดทำลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับชุมชน-ตำบล

สนามเปตอง 2-คอร์ท



แปลนสนาม

มาตราส่วน 1 : 100

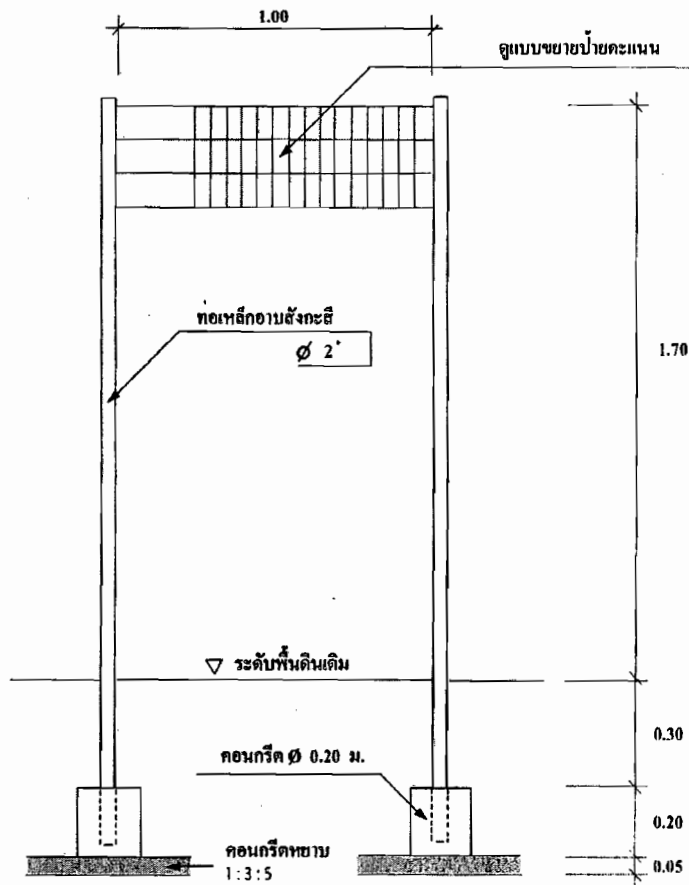


รูปตัดสนาม

มาตราส่วน 1 : 20



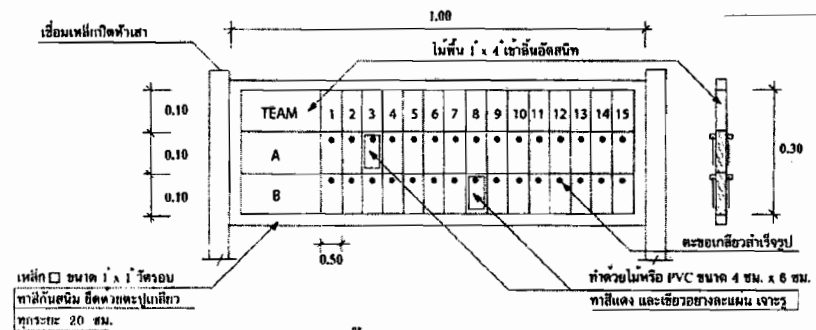
สนามเปตอง 2-คอร์ท



แบบติดตั้งป้ายคะแนน
มาตราส่วน 1 : 20

รายการประกอบแบบสนามเปตอง

1. พื้นที่ดำเนินการขนาด 13.00 x 18.00 ม.
2. ปรับพื้นที่ให้เรียบสม่ำเสมอ บดแน่นด้วยหินคลุกสเปค หิน 0.05 ม.
3. เส้นขอบสนามใช้เชือกไนล่อน $\varnothing 1/8"$ ยึดมุมด้วยตะปู ขนาด 4" ทุกมุม
4. ขอบสนามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง ขนาด 4" x 4" เจาะช่องระบายน้ำ กว้าง 1" ทุกระยะ 2.00 ม. และยึดด้วยเหล็ก ขนาด $\varnothing 12$ มม. ยาว 0.30 ม. ทุกระยะ 1.00 ม.
5. จัดทำป้ายบอกคะแนน 1 ชุด ตามแบบ
6. จัดหาที่นั่งเป็นม้าหินขัด ชนิดมีพนักพิง 6 ตัว
7. ติดตั้งป้ายโครงการฯ ตามแบบ ควรวางตำแหน่งป้ายโดยให้ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าของพื้นที่ หรือกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนดขณะดำเนินการ



แบบติดตั้งป้ายคะแนน
มาตราส่วน 1 : 10



กรมอุทยานแห่งชาติ
สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
กระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คู่มือการจัดทำลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับชุมชน-ตำบล

ลานแอโรบิก

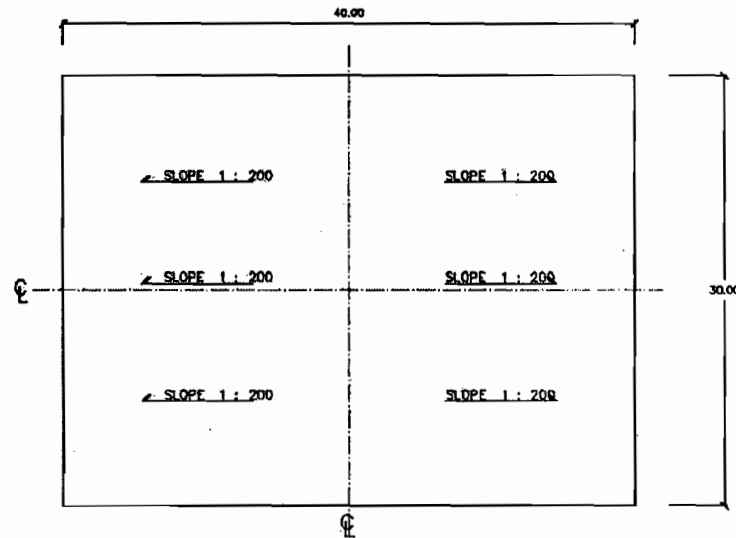
ราคากลาง

งานประเมินราคา กองโยธาและการช่าง ฝ่ายสถานกีฬาและบริการ การกีฬาแห่งประเทศไทย กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

งานก่อสร้างลานแอโรบิก				วันที่ 30 เมษายน 2547				แผ่นที่ 1/1	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	ปรับพื้นที่พร้อมบดอัดแน่นดินเดิม	1,200	ตร.ม.	-	-	15.00	18,000.00	118,000.00	
2	ทรายหยาบ พร้อมบดอัดแน่น หนา 5 ซม.	72	ลบ.ม.	300.00	21,600.00	70.00	5,040.00	26,640.00	
3	คอนกรีต 1 : 2 : 4	96	ลบ.ม.	2,180.00	208,280.00	290.00	27,840.00	237,120.00	
4	ไม้แบบ	11.5	ตร.ม.	170.00	1,955.00	70.00	805.00	2,760.00	
5	ตะแกรงเหล็กฉีกสำเร็จรูป ขนาด $\varnothing$ 4 มม. @ 0.20" ม.	1,200	ตร.ม.	26.00	31,200.00	-	-	31,200.00	
6	ดินถมบดอัดแน่นขอบสนาม	13	ตร.ม.	200.00	2,600.00	70.00	910.00	3,510.00	
	รวมค่าวัสดุแรงงานรายการที่ 1 - 6 เป็นเงิน							319,230.00	
7	FACTOR F 1.2581							82,393.26	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น							401,623.26	
	ปรับตัวเลข							401,800.00	
				ตัวอักษร (สี่แสนหนึ่งพันหกกร้อยบาทถ้วน)					



๓.๓.๓ ลานแอโรบิก

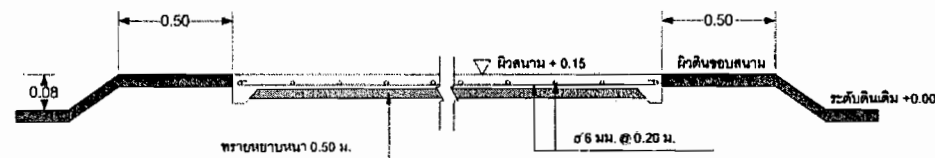


แปลนสนามลานแอโรบิก

มาตราส่วน 1 : 100

รายการประกอบแบบลานแอโรบิก

1. ปรับบดอัดชั้นดินเดิมให้เรียบแน่นสม่ำเสมอ
2. ทับหน้าด้วยทรายหยาบหนา 0.05 ม. บดอัดแน่น
3. เทคอนกรีต 1 : 2 : 4 เสริมเหล็ก พื้นที่ขนาด 30.00 x 40.00 ม.หนา 0.08 ม.
4. เสริมเหล็ก RB $\varnothing$ 6 มม. @ 0.20 ม.
5. ผิวพื้นลานคอนกรีตให้ใช้ปูนทรายละเอียดขัดเรียบ
6. จัดหาที่นั่งเป็นม้าหินขัด ชนิดมีพนักพิง 6 ตัว
7. จัดหาแท็งก์น้ำสำหรับบรรจุน้ำดื่มโดยเฉพาะ ควรทำด้วยโลหะ หรือไฟเบอร์กลาสหรือ Polypropylene ขนาด 1,000 ลิตร พร้อมก๊อกน้ำและขาตั้งแท็งก์เป็นโลหะขนาดมาตรฐานของผลิตภัณฑ์นั้นๆ 1 ชุด
8. ติดตั้งป้ายโครงการฯ ตามแบบ ควรวางตำแหน่งป้ายโดยให้ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าของพื้นที่ หรือกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนดขณะดำเนินการปลูกต้นไม้ จัดสวนรอบป้ายโครงการ



รูปตัดสนาม

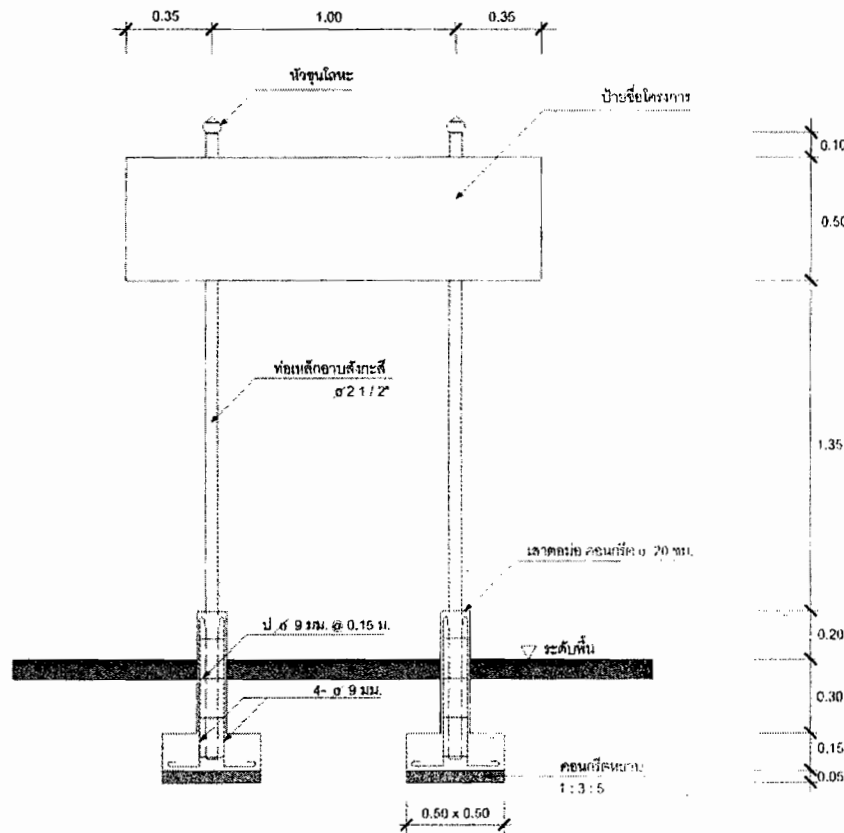
มาตราส่วน 1 : 20



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

คู่มือการจัดทำลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับชุมชน-ตำบล

ป้ายชื่อโครงการ



แบบติดตั้งป้ายลานอเนกประสงค์

มาตรฐาน

1 : 20

หมายเหตุ

- ติดตั้งป้ายโครงการฯ ตามแบบ ควรวางตำแหน่งป้ายโดยให้ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ หรือกรรมการตรวจงานจ้างเป็นผู้กำหนดขณะดำเนินงาน
- ปลุกต้นไม้ จัดสวนรอบป้ายโครงการฯ
- แบบก่อสร้างในคู่มือเล่มนี้ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน
- * แบบกำหนดมาตรฐานติดต่อขอรับได้ที่กองโยธาและการช่างการกีฬาแห่งประเทศไทย

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ประเภท งานตามกีฬาเอนกประสงค์เพื่อสร้างสังคมเป็นสุข

เจ้าของอาคาร

ประมาณราคาคานแบบ ปร.4 จำนวน 4 แผน

ประมาณเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2552

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง งานเป็นเงิน (บาท)	Factor F.	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานสนามกีฬาและลานออกกำลังกาย	306,129	1.2708	389,029.27	
2	งานสนามเด็กเล่น	73,864	1.2708	93,866.66	
3	งานสนามฟุตบอล	167,261	1.2708	212,555.51	
4	งานอุปกรณ์สนามเด็กเล่นและลานออกกำลังกาย	186,400	1.07	199,448.00	
5	งานเครื่องขยายเสียง	89,675	1.07	95,952.25	
	งานอุปกรณ์สนามวอลเลย์บอล ตะกร้อ ฟุตบอล	10,760	1.07	11,513.20	
7	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	58,500	1.2708	74,341.80	
8	งานอาคาร	97,032	1.2708	123,308.27	

รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น**1,200,014.85 บาท****คิดเป็นเงินประมาณ****1,200,000.00 บาท****(หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)**

ณราคาค่าก่อสร้าง งานกีฬาเอนกประสงค์เพื่อสังคมเป็นสุข
พื้นที่ก่อสร้าง
ประมาณการโดย นายประเสริฐ เล็กบางพลัด

แบบเลขที่
วันที่ 2 กรกฎาคม 2552

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ประเภท งานลานกีฬาเอนกประสงค์เพื่อสร้างสังคมเป็นสุข

เจ้าของอาคาร

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น

ประมาณเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2552

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง งานเป็นเงิน (บาท)	Factor F.	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานสนามกีฬาและลานออกกำลังกาย	306,129	1.2708	389,029.27	
2	งานสนามเด็กเล่น	73,864	1.2708	93,866.66	
3	งานสนามจัดสวน	167,261	1.2708	212,555.51	
4	งานอุปกรณ์สนามเด็กเล่นและลานออกกำลังกาย	186,400	1.07	199,448.00	
5	งานเครื่องขยายเสียง	89,675	1.07	95,952.25	
6	งานอุปกรณ์สนามวอลเลย์บอล ตะกร้อ ฟุตซอล	10,760	1.07	11,513.20	
7	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	58,500	1.2708	74,341.80	
8	งานอาคาร	97,032	1.2708	123,308.27	

รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น**1,200,014.85 บาท****คิดเป็นเงินประมาณ****1,200,000.00 บาท****(หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)**

ผานวาคูค่าก่อสร้าง ตามกัฬาเอนกประสงค์เพื่อสังคมเป็นสุข

๑. ทานที่ก่อสร้าง

ระมาณการโดย นายประเสริฐ เล็กบางพลัด

แบบเลขที่

วันที่ 2 กรกฎาคม 2552

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	หมวดงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	7.1 จุดเสาเหล็กติดตั้งโคมไฟ	4	ชุด	4,500.00	18,000.00	800.00	3,200.00	21,200.00	
	7.2 จุดโคมไฟแต่งสว่างสปอร์ตไลท์	4	ชุด	5,500.00	22,000.00	500.00	2,000.00	24,000.00	
	7.3 งานเดินสายไฟฟ้าภายในลานกีฬา	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,500.00	1,500.00	7,000.00	
	7.4 ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าพร้อมเดินสายบนผนัง	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	800.00	800.00	6,300.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							58,500.00	บาท
8	หมวดงานอาคาร								
	8.1 งานโครงสร้าง เสา คอลัมน์ พื้น								
	8.1.1 งานดินขุด และถมคืน	1	ลบ.ม.			94.00	94.00	94.00	
	8.1.2 งานรื้อคาน (ป่อเกรอะ - ปะริ่ม)	2	ลบ.ม.			45.00	90.00	90.00	
	8.1.3 ทราดยาขาว	2	ลบ.ม.	397.20	794.40	35.00	70.00	864.40	
	8.1.4 คอนกรีต ก.2	4	ลบ.ม.	1,261.68	5,046.72	205.00	820.00	5,866.72	
	8.1.5 เหล็ก wire mesh 4.0 มม. @ 0.20 ม.๘	36	ตร.ม.	30.00	1,080.00	5.00	180.00	1,260.00	
	8.1.6 เสาเหล็ก 4" x 4" x 3 ม. พร้อมชุบปรอท	4	ต้น	680.00	2,720.00	200.00	800.00	3,520.00	
	8.1.7 ฐานรากลำเตี้ยรูป	4	ฐาน	500.00	2,000.00	100.00	400.00	2,400.00	
	8.1.8 โฉนแบบ	4	ตร.ม.	100.00	400.00	100.00	400.00	800.00	
	8.1.9 ตะปู	1.5	กก.	40.00	60.00			60.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							14,955.12	บาท
	8.2 งานโครงหลังคา มุงหลังคา และติดตั้งราง								
	8.2.1 เหล็ก 75 x 45 x 15 x 3.2 มม.	18	เส้น	460.00	8,280.00	120.00	2,160.00	10,440.00	
	8.2.2 ไม้สังกะสี 8" ยาว 4.00 เมตร	65	แผ่น	130.00	8,450.00	45.00	2,925.00	11,375.00	
	8.2.3 รางระบายน้ำสังกะสี 8" ยาว 4.00 เมตร	4	แผ่น	130.00	520.00	45.00	180.00	700.00	
	8.2.4 รั้วเหล็กราชไม้มัดกระดี่ 8" ยาว 4 ม.	4	แผ่น	100.00	400.00	40.00	160.00	560.00	
	2.5 อุปกรณ์มุงหลังคา	1	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
	8.2.6 ครอบสันหลังคา	19	ม.	100.00	1,900.00			1,900.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							25,975.00	บาท
	8.3 งานผนัง และผิวพื้น								
	8.3.1 เม็ดทรายทับอิฐ โครงเคร้าเหล็ก	65	ตร.ม.	250.00	16,250.00			16,250.00	
	ซี 75 x 45 x 20 x 2.3 มม.								
	8.3.2 ฝ้าไม้สังกะสี กรง 8" (โครงเคร้าใช้ร่วม)	37	ตร.ม.	232.00	8,584.00	45.00	1,665.00	10,249.00	
	8.3.3 พื้นอีเอ็ม	36	ตร.ม.	40.00	1,440.00	35.00	1,260.00	2,700.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							29,189.00	บาท

กำหนดราคาก่อสร้าง ตามกิตติกรรมสัญญาเพื่อสังคมเป็นสุข

งานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

ประมาณการโดย นายประเสริฐ เล็กบางพลัด

วันที่ 2 กรกฎาคม 2552

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	8.4 หมวดงานไฟฟ้า								
	8.4.1 จุดหลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์	1	จุด	650.00	650.00	150.00	150.00	800.00	
	8.4.2 จุดหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1 x 18 วัตต์	1	จุด	480.00	480.00	150.00	150.00	630.00	
	8.4.3 เดินสายเมนไฟฟ้า 2 x 2.5 มม.	10	จุด	25.00	250.00	5.00	50.00	300.00	
	8.4.4 แผงควบคุมสวิทช์	1	จุด	3,500.00	3,500.00	450.00	450.00	3,950.00	
	8.4.5 ปลั๊ก 2 คา	2	จุด	80.00	160.00	60.00	120.00	280.00	
	8.4.6 สวิทช์	1	จุด	120.00	120.00	60.00	60.00	180.00	
	8.4.7 เดินสายเมนเข้าตัวอาคาร	30	ม.	30.00	900.00	5.00	150.00	1,050.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							7,180.00	บาท
	5 หมวดงานทาสี								
	8.5.1 สีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา เสา	34	ตร.ม.	40.00	1,360.00	35.00	1,190.00	2,550.00	
	8.5.2 สีน้ำมันทาไม้ชายคา	9	ตร.ม.	30.00	270.00	30.00	270.00	540.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							3,090.00	บาท
	8.6 หมวดงานประตู่ - หน้าต่าง								
	8.6.1 ประตู ป.1 พร้อมวงกบ	1	จุด	4,800.00	4,800.00	450.00	450.00	5,250.00	
	8.6.2 ประตู ป.1 พร้อมวงกบ (pvc)	1	จุด	2,000.00	2,000.00	250.00	250.00	2,250.00	
	8.6.3 หน้าต่าง น.1 พร้อมวงกบ	1	จุด	2,650.00	2,650.00	150.00	150.00	2,800.00	
	8.6.4 หน้าต่าง น.2 พร้อมวงกบ	1	จุด	1,500.00	1,500.00	150.00	150.00	1,650.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							11,950.00	บาท
	8.7 หมวดงานสุขภัณฑ์								
	8.7.1 โถส้วมของแบบนิรฐาน	1	จุด	1,493.00	1,493.00	200.00	200.00	1,693.00	
	8.7.2 ก่ออิฐรมอก (สำหรับชำระ)	0.7	ตร.ม.	180.00	126.00	80.00	56.00	182.00	
	7.3 อ่างปูนเรียบ	1.4	ตร.ม.	40.00	56.00	60.00	84.00	140.00	
	8.7.4 ประตูน้ำขนาด 1/2"	1	จุด	81.00	81.00	50.00	50.00	131.00	
	8.7.5 ท่อ พีวีซี ขึ้น 8.5 ขนาด 4"	1	ท่อน	857.00	857.00	170.00	170.00	1,027.00	
	8.7.6 ท่อ พีวีซี ขึ้น 5 ขนาด 1 1/2"	1	ท่อน	68.00	68.00	14.00	14.00	82.00	
	8.7.7 ท่อ พีวีซี ขึ้น 8.5 ขนาด 1/2"	1	ท่อน	42.00	42.00	8.00	8.00	50.00	
	8.7.8 ร่อง ขอบ พีวีซี ขนาด 4"	1	ชิ้น	120.00	120.00			120.00	
	8.7.9 ร่อง ขอบ ขนาด 1 1/2"	2	ชิ้น	44.00	88.00			88.00	
	8.7.10 ดั้งซีเมนต์ขนาด 0.80 ม.	7	ใบ	110.00	770.00	30.00	210.00	980.00	
	8.7.11 ฝา คลด.ขนาด 0.80 ม.	2	ฝา	90.00	180.00			180.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							4,673.00	บาท

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ការគ្រប់គ្រងគុណភាព

- [illegible]

2. การนำผลของการกำหนดระดับ

- [illegible]

3. ការបោះឆ្នោត

- [illegible]

- [illegible]

4. תוצאות

- [illegible]

5. ការសម្រេច

- [illegible]

॥ ५ ॥

บ่อน้ำพุร้อนบนภูเขาหินดำตลิ่งแม่น้ำโขง โขงพระธาตุ มีน้ำร้อนใสสะอาดมีประโยชน์จากกำมะถัน กาก กำมะถัน และซิลิกา

และทางรัฐบาลได้ดำเนินการช่วยเหลือการเกษตรของชนกลุ่มน้อย



แบบมาตรฐาน

ตามกีฬาเชือกประชิด
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ชอกแบบ - เรือรบแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เงื่อนไขแบบ

(นายวัน คุ้มกัน)

វិទ្យាសាស្ត្រថ្លៃថ្នាំ

(นายเสถียร เกษมกิจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวจิราพร นพรัตน์)

會刊

(นายประสิทธิ์ ภูเจริญ)
นายกสมาคมผู้บริหารนิสิตภาคกลาง
แห่งประเทศไทย

Abstract

01

17

3.2.1 การเปลี่ยนแปลงของ ไขมันในตับ

๑. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย (PSEA ๒๐๑๕)
 ๒. ขาดไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย (PSEA ๒๐๑๕)
 ๓. ขาดไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย (PSEA ๒๐๑๕)

๓. การตรวจพบการติดเชื้อของเชื้อไวรัสเอชไอวีในกว่า 30 ปีที่ผ่านมา ได้แสดงให้เห็นถึงผลกระทบทางสุขภาพของเชื้อนี้ที่มีต่อผู้ป่วยเป็นโรค ผู้ป่วยโรคเอดส์และกลุ่มคนในวัยกลางคน ความได้เปรียบทางสังคมและสถานะทางสังคมที่ต่ำลงของประชากรกลุ่มเปราะบางหรือกลุ่มคนที่มีรายได้น้อยกว่า 10 รายต่อหัวต่อคนต่อวัน (World Bank 2006) ดังนั้น การเข้าถึงการตรวจหาเชื้อไวรัสเอชไอวีและการเข้าถึงการรักษาด้วยยาต้านไวรัสเอชไอวีจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการป้องกันและลดผลกระทบทางสังคมและสุขภาพของประชากรกลุ่มเปราะบางเหล่านี้

[illegible][illegible][illegible]

5.6.4 วิธีการดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ 5.6.3 มีดังนี้ 1) นำเอกสารที่ส่งเข้ามายังกรมการขนส่งทางบกของใบมอบหมายการปกครองส่วนท้องถิ่นที่ส่งมา 30 คน ขยายมาถึงนำเข้าสู่การพิจารณา 20 คน แล้วนำเข้าสู่การพิจารณา 10 คน มีมติรับจำนวน 2 คน
โดยที่เมื่อพิจารณาใบมอบหมายการปกครองส่วนท้องถิ่นแล้ว เห็นว่ามีปัญหาการพิจารณาว่าเกินกว่า 30 คน ดังนั้นจึงอาจขอ การนำร่องของใบมอบหมายการปกครองส่วนท้องถิ่น 1 ใบไปใช้ก่อนการพิจารณา 6-7 คน ดังนี้ 1) นำใบมอบหมายการปกครองส่วนท้องถิ่น 5 ฉบับมาพิจารณา 2) นำใบมอบหมายการปกครองส่วนท้องถิ่น 1 ใบไปใช้ก่อนการพิจารณา 23 คน 3) นำใบมอบหมายการปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าสู่การพิจารณา 15 คน นำมาพิจารณาตาม 60 คน
เมื่อทำการพิจารณาครั้งนี้แล้วเสร็จแล้วจึงนำใบมอบหมายการปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับเลือกมาพิจารณาต่อที่ประชุมคณะกรรมการการเลือกตั้งของกรมการขนส่งทางบก

ประเภทของงาน	จำนวน (Share) %	
	สูง	ต่ำ
งานที่ ไม่มีความเสี่ยง	7.5	4.0
งาน	10.0	5.0
งานที่มีความเสี่ยง	10.0	5.0
งานที่มีความเสี่ยง	7.5	4.0

[illegible]

*๑๕. จำนวนของเอกสารที่เข้ามามีส่วนในการพิจารณาเลือกสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรจังหวัดสุพรรณบุรี	
จำนวนเอกสาร	รวมทั้งสิ้น (ตัว.)
จำนวนที่เข้ามามี	๒๐
จำนวนที่คัดลอก	๒๑
เอกสารอื่น	๑๐
รวมรวม	๕๐

[illegible][illegible]

4. របាយការណ៍ ៖ ជាដំបូងគឺជាការបំភ្លឺពីការបំពេញតាមផែនការការងារដែលបានកំណត់ទុកក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងសហប្រតិបត្តិការ រវាងអង្គភាពសហប្រតិបត្តិការ និងអង្គភាពដឹកនាំក្នុងការងារ។ ក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងសហប្រតិបត្តិការ រវាងអង្គភាពសហប្រតិបត្តិការ និងអង្គភាពដឹកនាំក្នុងការងារ ត្រូវបានកំណត់ទុកពីការងារដែលត្រូវបំពេញ និងកាលបរិច្ឆេទដែលត្រូវបំពេញ។ ក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងសហប្រតិបត្តិការ រវាងអង្គភាពសហប្រតិបត្តិការ និងអង្គភាពដឹកនាំក្នុងការងារ ត្រូវបានកំណត់ទុកពីការងារដែលត្រូវបំពេញ និងកាលបរិច្ឆេទដែលត្រូវបំពេញ។ ក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងសហប្រតិបត្តិការ រវាងអង្គភាពសហប្រតិបត្តិការ និងអង្គភាពដឹកនាំក្នុងការងារ ត្រូវបានកំណត់ទុកពីការងារដែលត្រូវបំពេញ និងកាលបរិច្ឆេទដែលត្រូវបំពេញ។

4. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

ឧត្តម ផាសិន បានបញ្ជាក់ថា តាមការស្នើសុំរបស់លោកជំទាវ ។ ៥ ប្រ

၂၆. အခါအား ပြောင်းလဲနေသည့်အတွက် အဆင့်မြင့်စာမေးပွဲ ၂.၅ မှ အဆင့်မြင့်စာမေးပွဲ ၁၀ မှ

[illegible][illegible]

3. **Conclusions**

การดำเนินงานวิจัยของโครงการ (The Research Process) จะดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

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 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 104

Figure 1. The effect of the concentration of the polymer on the gelation time of the polymer solution. The concentration of the polymer was 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 2.0, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 5.0, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 6.0, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 10.0, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 11.0, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 11.8, 11.9, 12.0, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 12.8, 12.9, 13.0, 13.1, 13.2, 13.3, 13.4, 13.5, 13.6, 13.7, 13.8, 13.9, 14.0, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7, 14.8, 14.9, 15.0, 15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 15.5, 15.6, 15.7, 15.8, 15.9, 16.0, 16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.5, 16.6, 16.7, 16.8, 16.9, 17.0, 17.1, 17.2, 17.3, 17.4, 17.5, 17.6, 17.7, 17.8, 17.9, 18.0, 18.1, 18.2, 18.3, 18.4, 18.5, 18.6, 18.7, 18.8, 18.9, 19.0, 19.1, 19.2, 19.3, 19.4, 19.5, 19.6, 19.7, 19.8, 19.9, 20.0, 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8, 20.9, 21.0, 21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5, 21.6, 21.7, 21.8, 21.9, 22.0, 22.1, 22.2, 22.3, 22.4, 22.5, 22.6, 22.7, 22.8, 22.9, 23.0, 23.1, 23.2, 23.3, 23.4, 23.5, 23.6, 23.7, 23.8, 23.9, 24.0, 24.1, 24.2, 24.3, 24.4, 24.5, 24.6, 24.7, 24.8, 24.9, 25.0, 25.1, 25.2, 25.3, 25.4, 25.5, 25.6, 25.7, 25.8, 25.9, 26.0, 26.1, 26.2, 26.3, 26.4, 26.5, 26.6, 26.7, 26.8, 26.9, 27.0, 27.1, 27.2, 27.3, 27.4, 27.5, 27.6, 27.7, 27.8, 27.9, 28.0, 28.1, 28.2, 28.3, 28.4, 28.5, 28.6, 28.7, 28.8, 28.9, 29.0, 29.1, 29.2, 29.3, 29.4, 29.5, 29.6, 29.7, 29.8, 29.9, 30.0, 30.1, 30.2, 30.3, 30.4, 30.5, 30.6, 30.7, 30.8, 30.9, 31.0, 31.1, 31.2, 31.3, 31.4, 31.5, 31.6, 31.7, 31.8, 31.9, 32.0, 32.1, 32.2, 32.3, 32.4, 32.5, 32.6, 32.7, 32.8, 32.9, 33.0, 33.1, 33.2, 33.3, 33.4, 33.5, 33.6, 33.7, 33.8, 33.9, 34.0, 34.1, 34.2, 34.3, 34.4, 34.5, 34.6, 34.7, 34.8, 34.9, 35.0, 35.1, 35.2, 35.3, 35.4, 35.5, 35.6, 35.7, 35.8, 35.9, 36.0, 36.1, 36.2, 36.3, 36.4, 36.5, 36.6, 36.7, 36.8, 36.9, 37.0, 37.1, 37.2, 37.3, 37.4, 37.5, 37.6, 37.7, 37.8, 37.9, 38.0, 38.1, 38.2, 38.3, 38.4, 38.5, 38.6, 38.7, 38.8, 38.9, 39.0, 39.1, 39.2, 39.3, 39.4, 39.5, 39.6, 39.7, 39.8, 39.9, 40.0, 40.1, 40.2, 40.3, 40.4, 40.5, 40.6, 40.7, 40.8, 40.9, 41.0, 41.1, 41.2, 41.3, 41.4, 41.5, 41.6, 41.7, 41.8, 41.9, 42.0, 42.1, 42.2, 42.3, 42.4, 42.5, 42.6, 42.7, 42.8, 42.9, 43.0, 43.1, 43.2, 43.3, 43.4, 43.5, 43.6, 43.7, 43.8, 43.9, 44.0, 44.1, 44.2, 44.3, 44.4, 44.5, 44.6, 44.7, 44.8, 44.9, 45.0, 45.1, 45.2, 45.3, 45.4, 45.5, 45.6, 45.7, 45.8, 45.9, 46.0, 46.1, 46.2, 46.3, 46.4, 46.5, 46.6, 46.7, 46.8, 46.9, 47.0, 47.1, 47.2, 47.3, 47.4, 47.5, 47.6, 47.7, 47.8, 47.9, 48.0, 48.1, 48.2, 48.3, 48.4, 48.5, 48.6, 48.7, 48.8, 48.9, 49.0, 49.1, 49.2, 49.3, 49.4, 49.5, 49.6, 49.7, 49.8, 49.9, 50.0, 50.1, 50.2, 50.3, 50.4, 50.5, 50.6, 50.7, 50.8, 50.9, 51.0, 51.1, 51.2, 51.3, 51.4, 51.5, 51.6, 51.7, 51.8, 51.9, 52.0, 52.1, 52.2, 52.3, 52.4, 52.5, 52.6, 52.7, 52.8, 52.9, 53.0, 53.1, 53.2, 53.3, 53.4, 53.5, 53.6, 53.7, 53.8, 53.9, 54.0, 54.1, 54.2, 54.3, 54.4, 54.5, 54.6, 54.7, 54.8, 54.9, 55.0, 55.1, 55.2, 55.3, 55.4, 55.5, 55.6, 55.7, 55.8, 55.9, 56.0, 56.1, 56.2, 56.3, 56.4, 56.5, 56.6, 56.7, 56.8, 56.9, 57.0, 57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 57.9, 58.0, 58.1, 58.2, 58.3, 58.4, 58.5, 58.6, 58.7, 58.8, 58.9, 59.0, 59.1, 59.2, 59.3, 59.4, 59.5, 59.6, 59.7, 59.8, 59.9, 60.0, 60.1, 60.2, 60.3, 60.4, 60.5, 60.6, 60.7, 60.8, 60.9, 61.0, 61.1, 61.2, 61.3, 61.4, 61.5, 61.6, 61.7, 61.8, 61.9, 62.0, 62.1, 62.2, 62.3, 62.4, 62.5, 62.6, 62.7, 62.8, 62.9, 63.0, 63.1, 63.2, 63.3, 63.4, 63.5, 63.6, 63.7, 63.8, 63.9, 64.0, 64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 64.8, 64.9, 65.0, 65.1, 65.2, 65.3, 65.4, 65.5, 65.6, 65.7, 65.8, 65.9, 66.0, 66.1, 66.2, 66.3, 66.4, 66.5, 66.6, 66.7, 66.8, 66.9, 67.0, 67.1, 67.2, 67.3, 67.4, 67.5, 67.6, 67.7, 67.8, 67.9, 68.0, 68.1, 68.2, 68.3, 68.4, 68.5, 68.6, 68.7, 68.8, 68.9, 69.0, 69.1, 69.2, 69.3, 69.4,

ឯកសារយោង: គណនេយ្យស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជា ២០១២



แบบมาตรฐาน

สถาบันพัฒนาคนกรุงเทพฯ
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นธรรม

စာအုပ် - ခေါ်ဝေါ်များ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เจ็ดฉบับ

(ហត្ថលេខា ឯកភាព)

វិចិត្រការចែកចាយ

(นายเสถียร เจริญ)

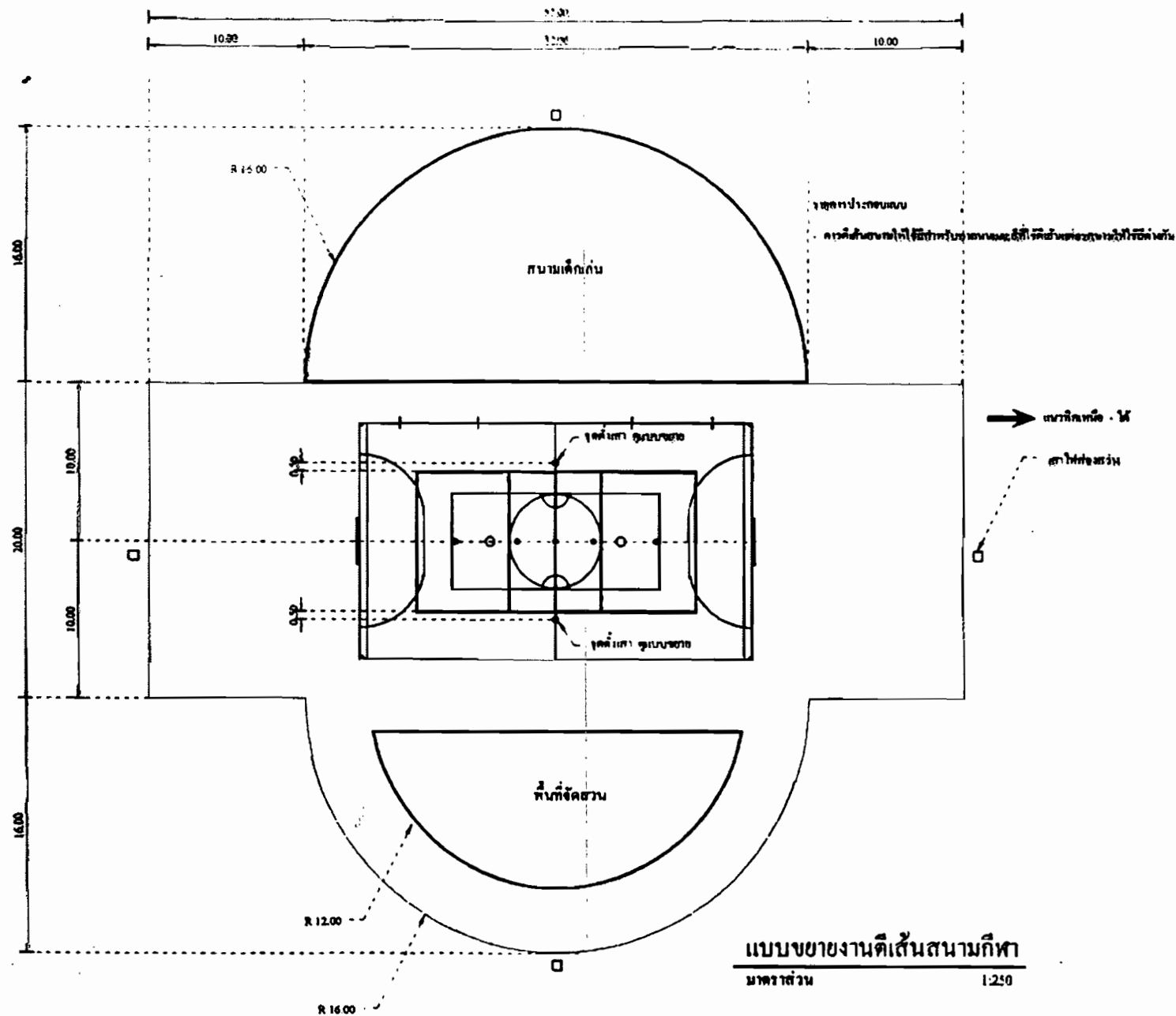
ผู้ชำนาญการกลาง

(นางสาววิภากรีน อรรถนพการักษ์)

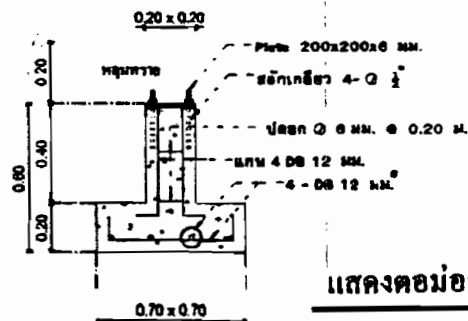
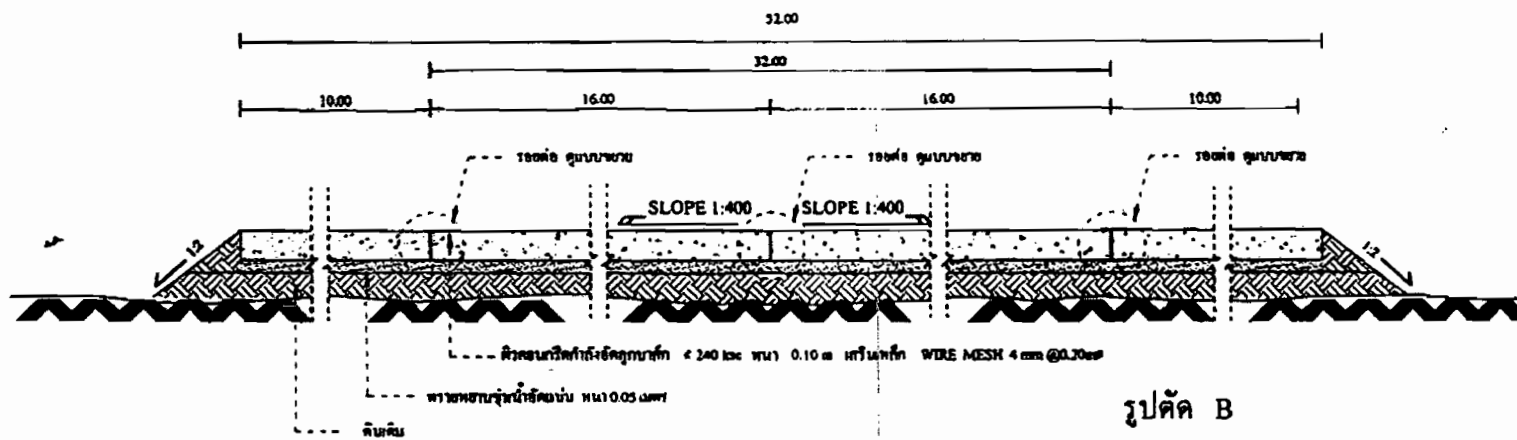
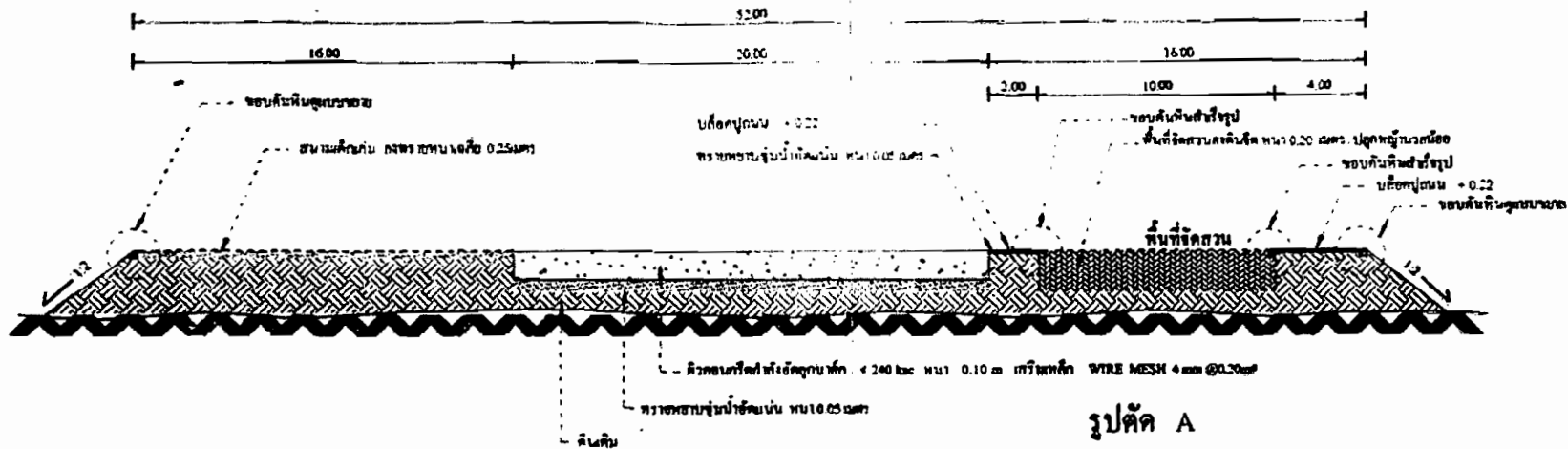
အမှတ်ကြီး

(นายประภัตร ภูเงิณ)
นายกสมาคมพันธ์นิมิตตสมาคม
แห่งประเทศไทย

02	17
----	----



แบบมาตรฐาน	
งานกีฬาและนันทนาการ เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข	
ออกแบบ - เขียนแบบ	
กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน	
เขียนแบบ	
(นายชิน จันทวัฒน์)	
วิศวกรโยธา	
(นายสมิธ เจริญ)	
ผู้อำนวยการกองช่าง	
(นายเชษฐา ทรัพย์)	
อนุมัติ	
(นายประสิทธิ์ งาม)	
นายกเทศมนตรีเทศบาล เมืองลำพูน	
เลขที่	05
หน้า	17



แสดงเครื่องมือสำหรับวัยเด็กเล่น



แบบมาตรฐาน

งานกีฬาและนันทนาการ
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ

(นายวิวัฒน์ จันทร์นาค)

วิศวกรโยธา

(นายวิวัฒน์ จันทร์นาค)

ผู้อำนวยการกองช่าง

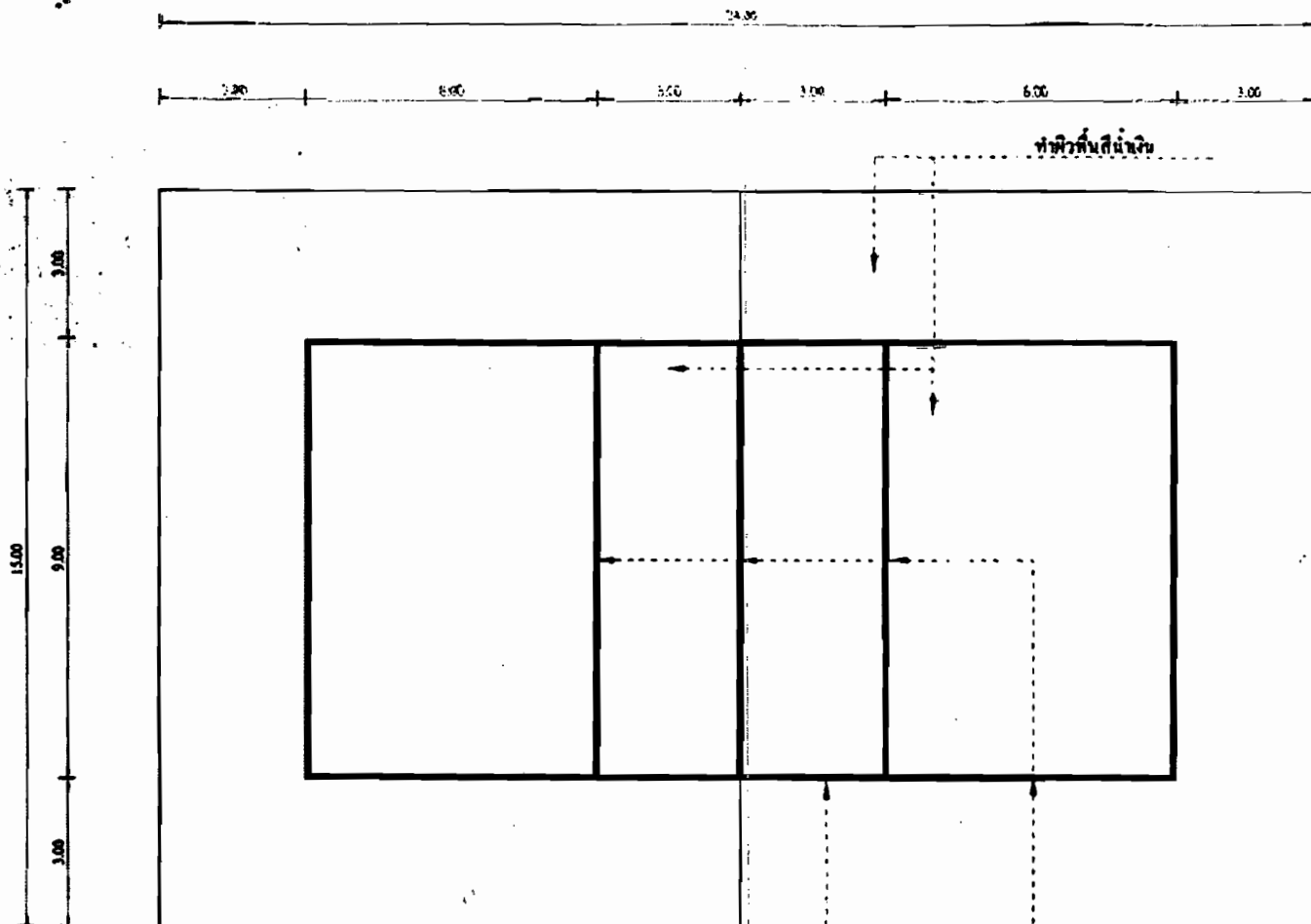
(นายวิวัฒน์ จันทร์นาค)

อนุมัติ

(นายวิวัฒน์ จันทร์นาค)
นายกสมาคมกีฬาเทศบาลนครลำพูน
แห่งประเทศไทย

แบบร่างที่ 06

จำนวน 17



แบบสนามวอลเลย์บอล

มาตราส่วน

1:100



แบบมาตรฐาน

งานกีฬาและนันทนาการ
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ

(Signature)

(นายจิวัน จันทร์อิน)

วิศวกรโยธา

(Signature)

(นายเชื่อน เจริญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(Signature)

(นายวิชัย ชื่นพรสวรรค์)

อนุมัติ

(Signature)

(นายประสิทธิ์ ภูเจริญ)

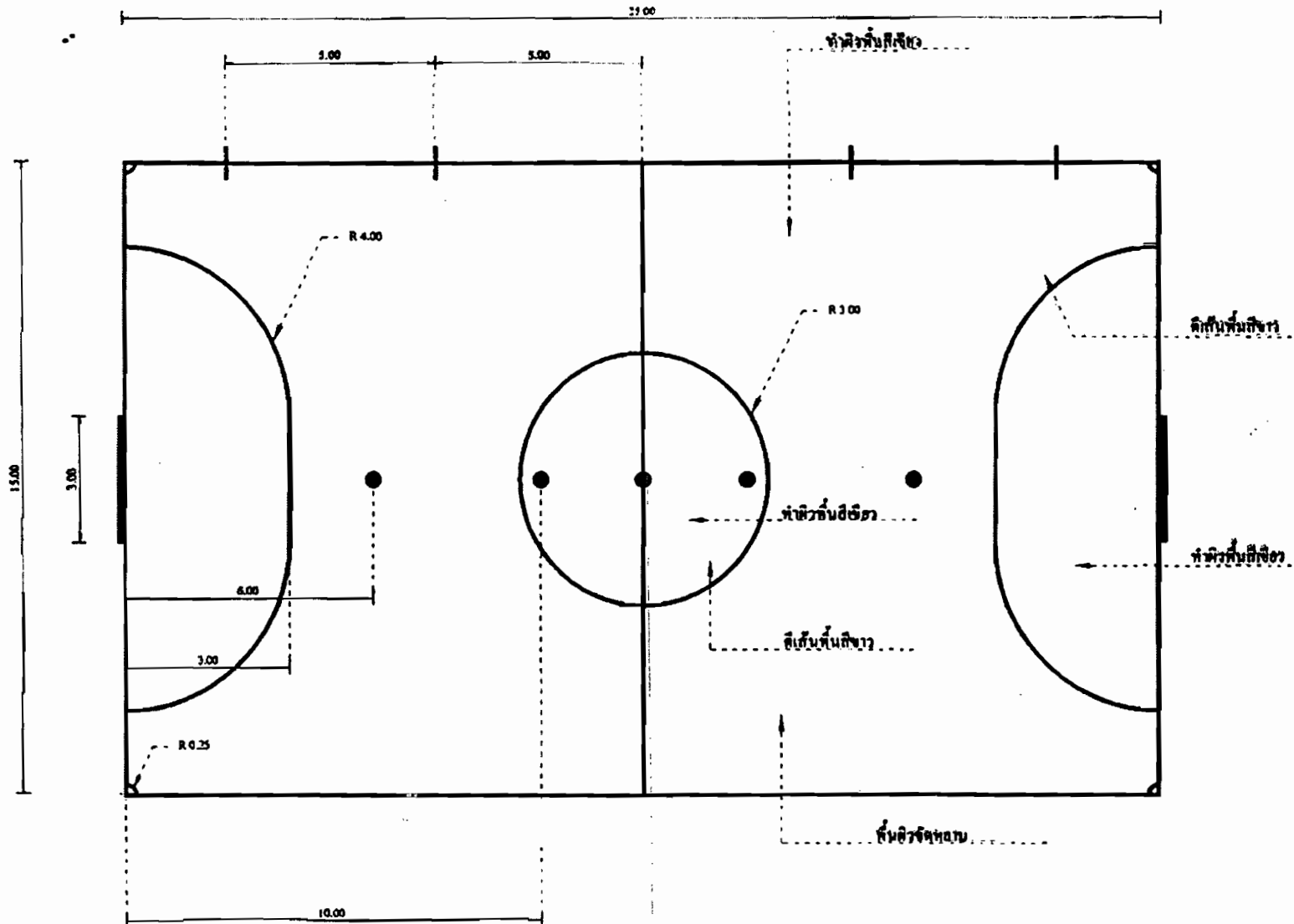
นายกสมาคมกีฬาวอลเลย์บอลแห่งประเทศไทย

แบบฉบับที่

07

จำนวนแผ่น

17



แบบสนามฟุตบอล ฟุตบอล 5 คน

มาตรา 74

1:100



แบบมาตรฐาน

สำนักวิชาเกษตรศาสตร์
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ

(นายวิชาญ จันทวันใจ)

วิศวกรโยธา

(นายเชิดชัย นริศ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเชิดชัย นริศ)

อนุมัติ

(นายประสิทธิ์ ภูเจริญ)

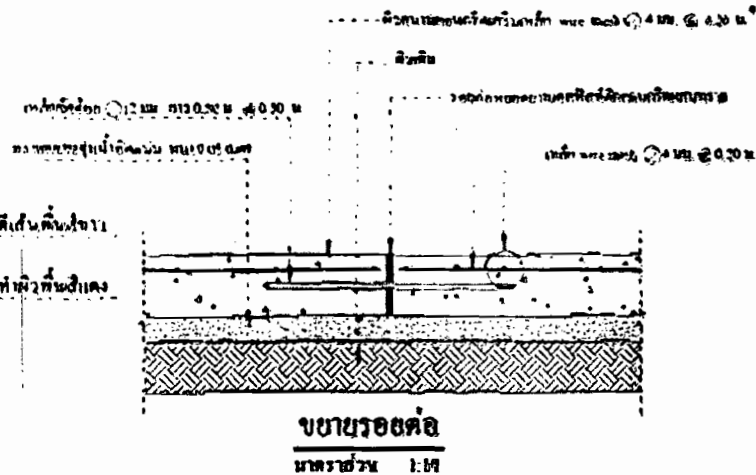
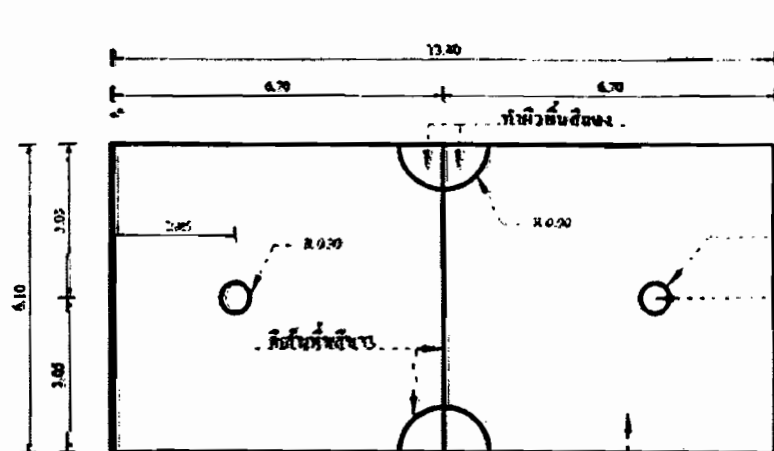
นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองลำพูน
จังหวัดลำพูน

แบบเลขที่

08

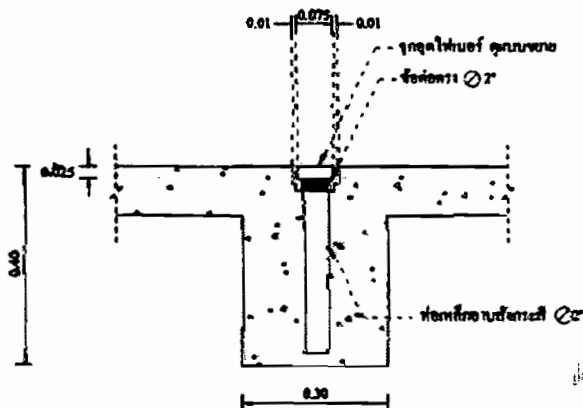
จำนวนแผ่น

17



แบบสนามหญ้าปักตะกร้อ

มาตรฐาน 1:100

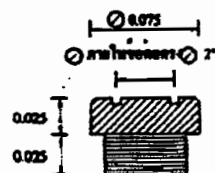


ขยายจุดติดตั้งเสา

มาตรฐาน 1:10

ขยายคันหินคอนกรีตเทในที่

มาตรฐาน 1:10



ขยายจุดผูกไฟเบอร์

NOT TO SCALE

รายการอุปกรณ์วัสดุ
1. อุปกรณ์สนามหญ้า
2. อุปกรณ์สนามหญ้า
3. อุปกรณ์สนามหญ้า
4. อุปกรณ์สนามหญ้า
5. อุปกรณ์สนามหญ้า
6. อุปกรณ์สนามหญ้า
7. อุปกรณ์สนามหญ้า
8. อุปกรณ์สนามหญ้า
รายการอุปกรณ์วัสดุ
1. อุปกรณ์สนามหญ้า
2. อุปกรณ์สนามหญ้า
3. อุปกรณ์สนามหญ้า
4. อุปกรณ์สนามหญ้า
5. อุปกรณ์สนามหญ้า
6. อุปกรณ์สนามหญ้า
7. อุปกรณ์สนามหญ้า
8. อุปกรณ์สนามหญ้า
รายการอุปกรณ์วัสดุ
1. อุปกรณ์สนามหญ้า
2. อุปกรณ์สนามหญ้า
3. อุปกรณ์สนามหญ้า



แบบมาตรฐาน

งานกีฬาและนันทนาการ
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ

(นายวิวัฒน์ จันทร์อิน)

วิศวกรโยธา

(นายเชษฐา เจริญกิจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเชษฐา เจริญกิจ)

อนุมัติ

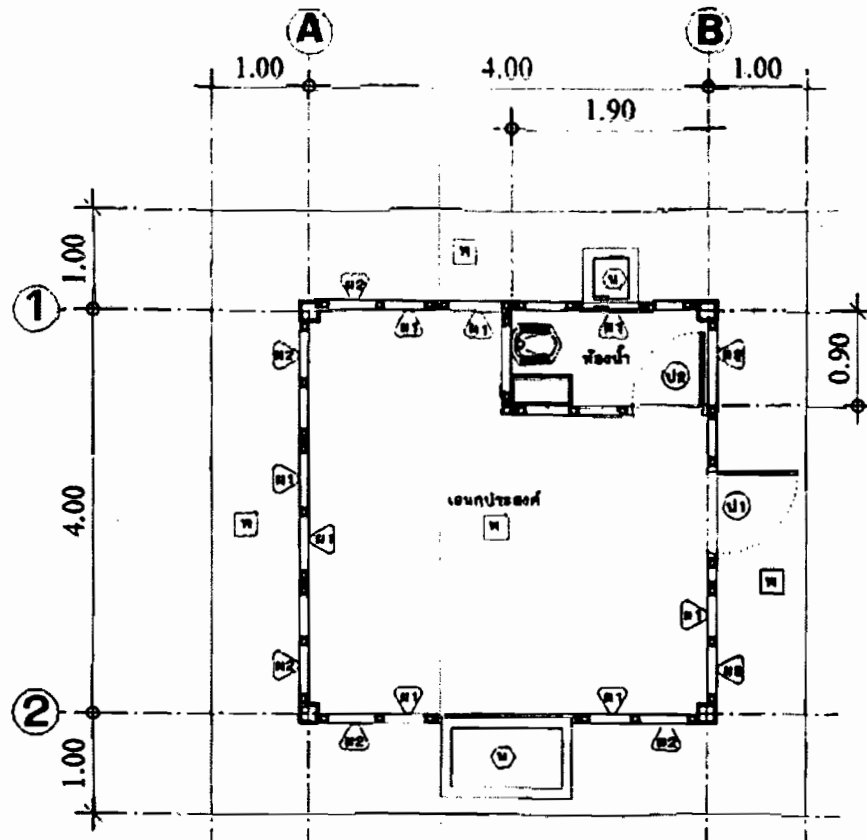
(นายประจักษ์ ภูเจริญ)
นายกสมาคมกีฬานานาชาติ
แห่งประเทศไทย

หน้า

09

หน้า

17



แปลนพื้น 1:50



รายการประกอบแบบ

- พ พื้น ค.ค.
- น ผนังฉาบเรียบ โทนสีขาว
- ค ผนังไม้ฉีกลายไม้ โทนสีขาว
- ส ประตูไม้เนื้อแข็ง 0.80x1.80 พร้อมวงกบ
- น ฝ้าฉาบเรียบหรือ ฝ้าฉาบเรียบสีเทา 0.70x1.30
- ค ประตู P.V.C. ขนาด 0.70x1.80 M. พร้อมวงกบ
- น ฝ้าฉาบเรียบหรือ ฝ้าฉาบเรียบสีเทา 0.50x0.70 M.



แบบมาตรฐาน
งานกีฬาและนันทนาการ
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

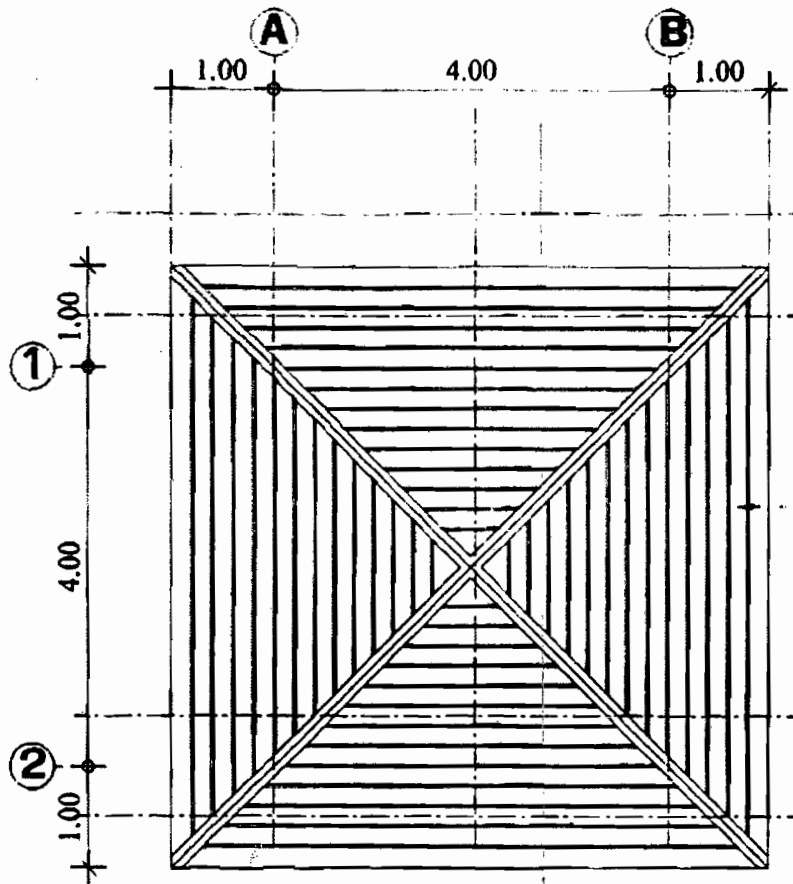
ออกแบบ - เขียนแบบ
กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ
(นายวิวัฒน์ จันทร์ใจ)

วิศวกรโยธา
(นายสมชาย เครือผิว)

ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายสมชาย ทนธรรม)

อนุมัติ
(นายประสิทธิ์ ใจเจริญ)
นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาล
แห่งประเทศไทย



--- หลังคาสูง 5 เมตร ไม่ใช้เสาเข็ม ขนาด 5" พายัพ

แปลนหลังคา 1:50



แบบมาตรฐาน

งานกีฬาเลนยกประชิด
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ

(นายวิชาญ จันทร์นาค)

วิศวกรโยธา

(นายเชิดม เครือนิล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเอกรินทร์ พรหมสวรรค์)

อนุมัติ

(นายประสิทธิ์ ฤทธิชัย)

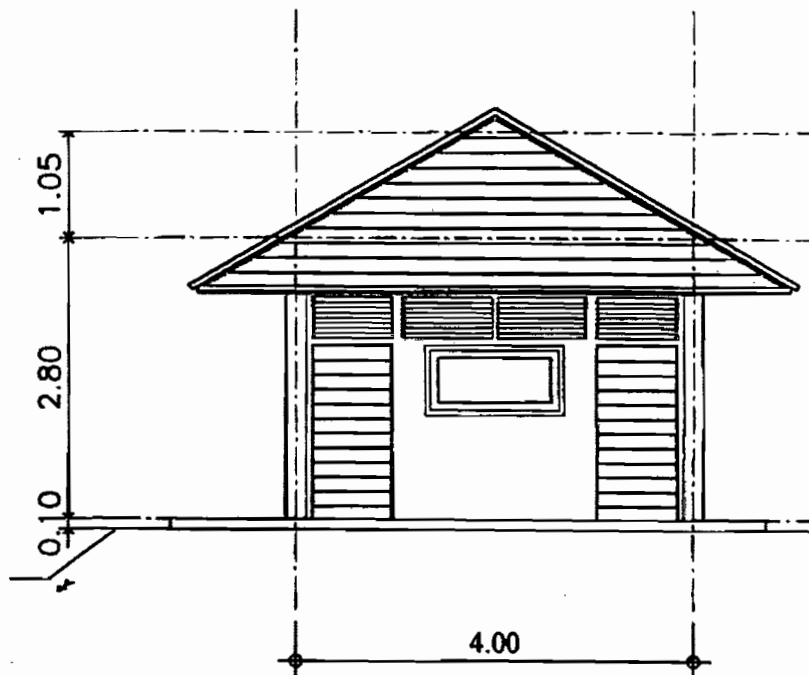
นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาล
แห่งประเทศไทย

แบบฉบับที่

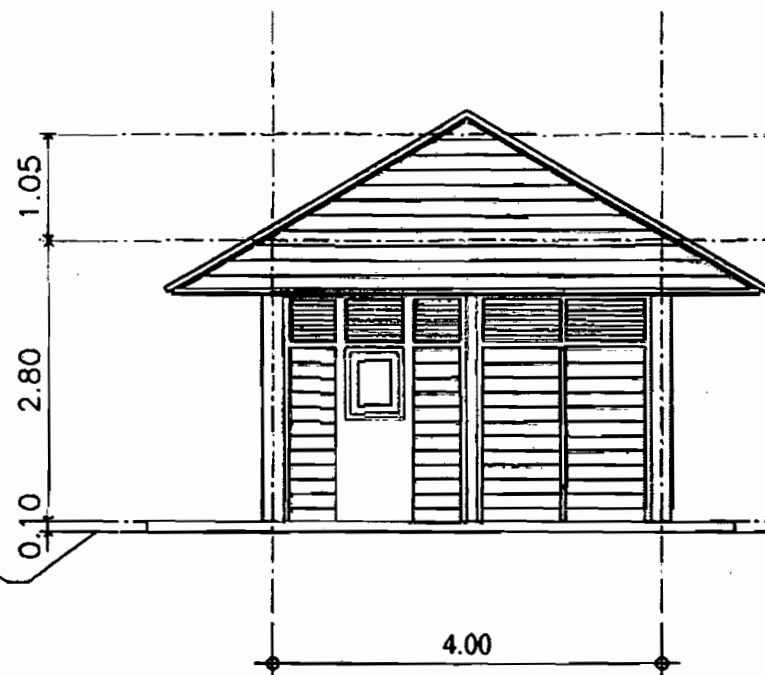
11

จำนวนฉบับ

17



รูปด้านหน้า 1:50



รูปด้านหลัง 1:50



แบบมาตรฐาน

งานกีฬาเอกชนประสงค์
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ

(นายจิรพันธ์ จันทร์นัง)

วิศวกรโยธา

(นายสรณ์ เจริญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

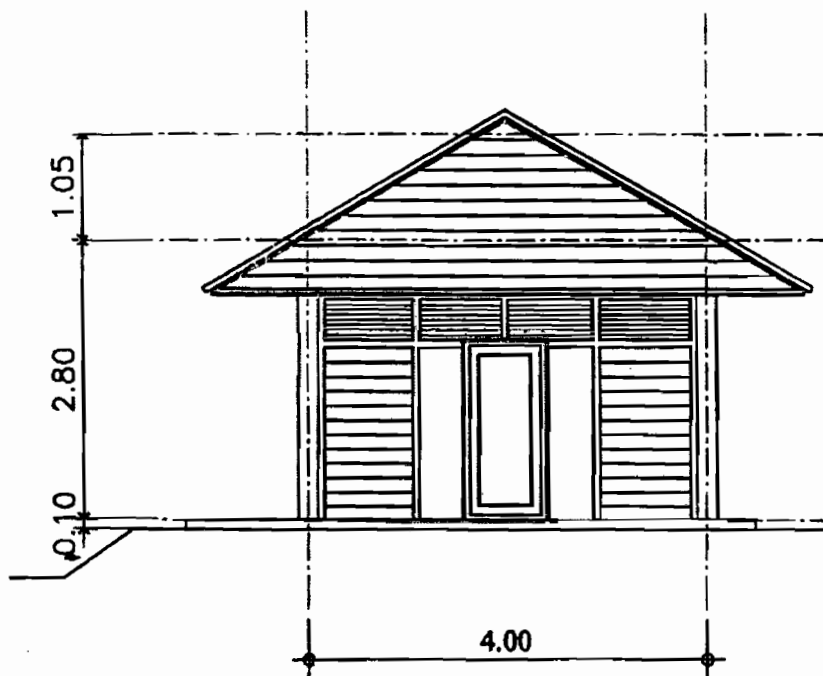
(นายเอิธรวิน พรหมวงษ์)

อนุมัติ

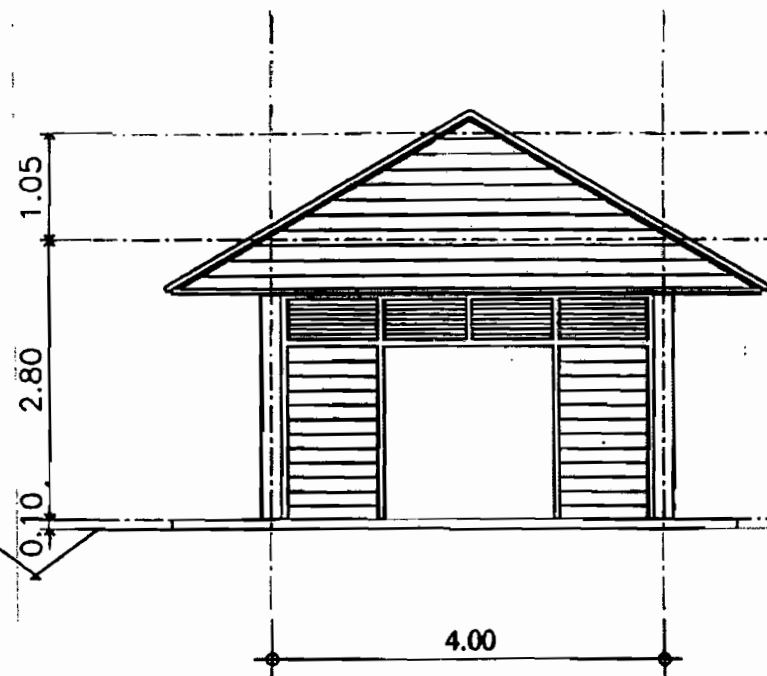
(นายประสิทธิ์ ปุ่เจริญ)
นายกสมาคมจันทน์นิบาตเทศบาล
แห่งประเทศไทย

เลขหน้า 12

จำนวน 17



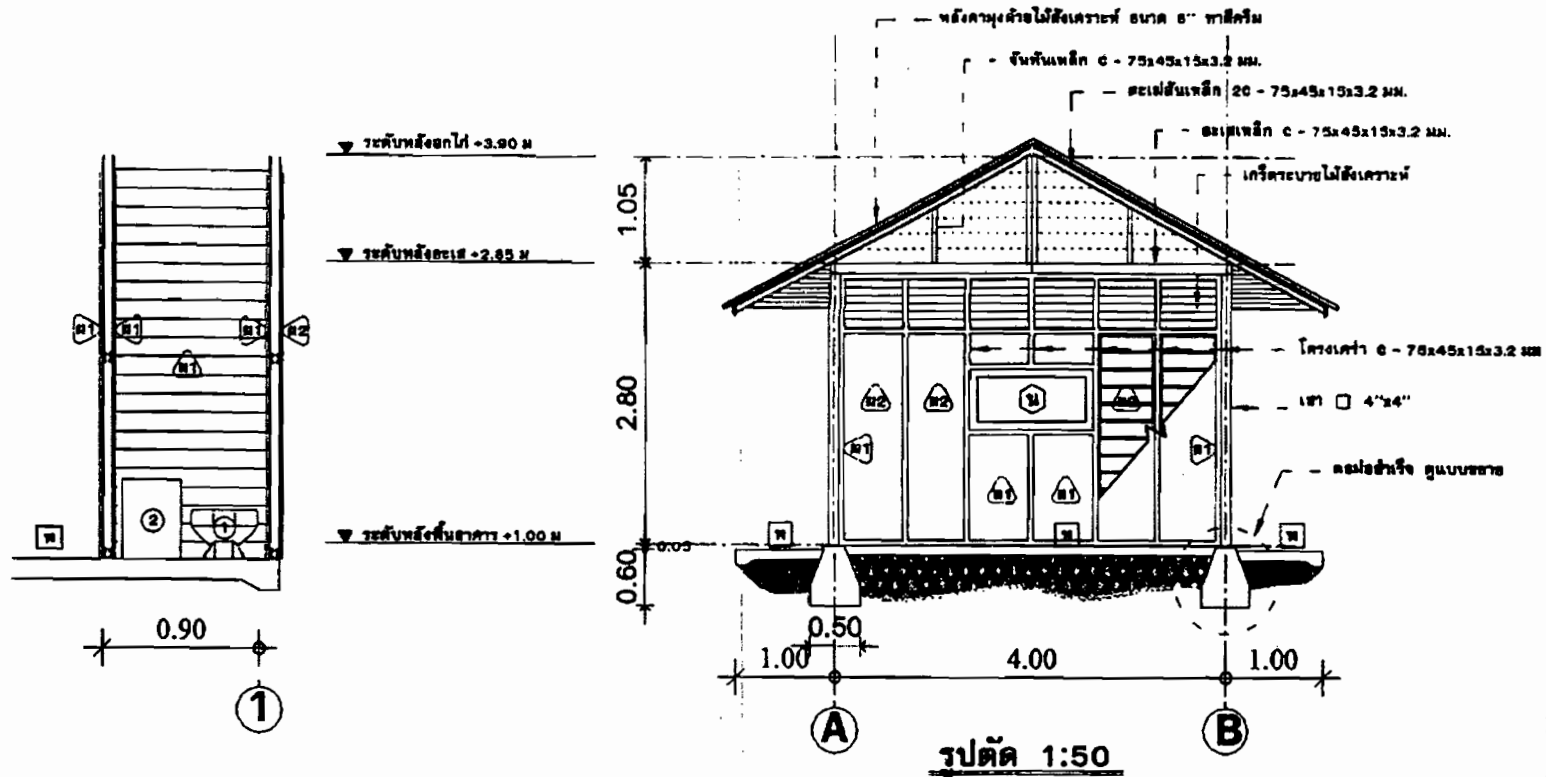
รูปด้านข้าง 1:50



รูปด้านข้าง 1:50



แบบมาตรฐาน
สำนักการช่างศิลป์ เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข
ออกแบบ - เขียนแบบ
กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน
เขียนแบบ
 (นายจัน จันทรมันใจ)
วิศวกรโยธา
 (นายน้อม น้อมน้อม)
ผู้อำนวยการกองช่าง
 (นายเชษฐาธิ์ น้อมน้อม)
อนุมัติ
 (นายประสิทธิ์ ภูเจริญ) นายกสมาคมช่างสถาปัตย์ แห่งประเทศไทย
แบบฉบับที่ 13
จำนวนแผ่น 17



แบบขยายห้องน้ำ

รายการประกอบแบบห้องน้ำ

- ① ไม้พื้นเหล็กชนิดมีฐาน
- ② รางน้ำเหล็กชนิดมีฐานแบบเรียบภายในและภายนอก ขนาด 0.40x0.30x0.40 ม.

ขยายพื้น



แบบมาตรฐาน

สำนักสิ่งแวดล้อม
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ

(นายวิวัฒน์ จันทร์มันใจ)

วิศวกรโยธา

(นายไพโรจน์ เครือผิว)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเชษฐาธิ์ พรหมสุวรรณ)

อนุมัติ

(นายประสิทธิ์ ภูเจริญ)

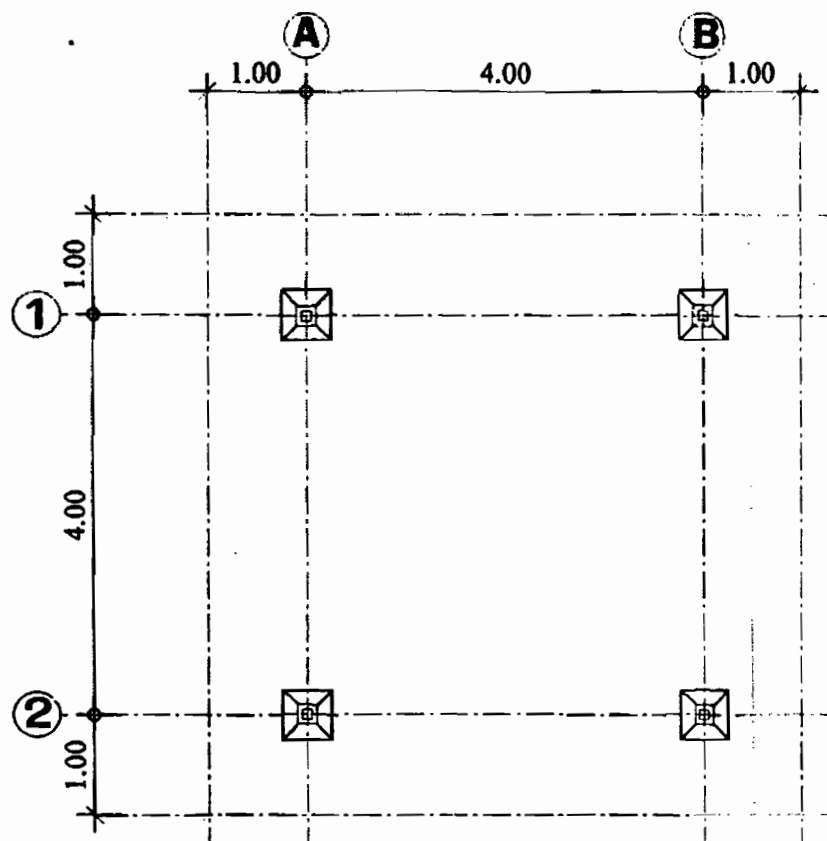
นายกสมาคมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

แบบฉบับที่

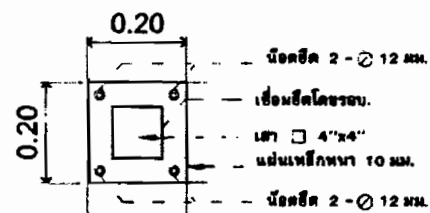
14

จำนวนแผ่น

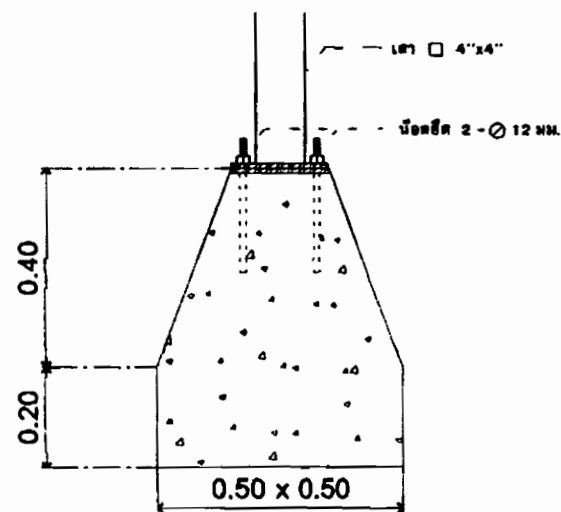
17



แปลนค่อม 1:50



ขยายแผ่นเหล็ก 1:10



แบบขยาย 1 1:10



แบบมาตรฐาน

**งานกีฬาเอนกประสงค์
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข**

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำซุน

เขียนแบบ

(นายวิวัฒน์ จันทร์มันใจ)

วิศวกรโยธา

(นายเสกสรรค์ เครือแก้ว)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเอกรินทร์ พรหมสวรรค์)

อนุมัติ

(นายประภัสร์ ภูเจริญ)

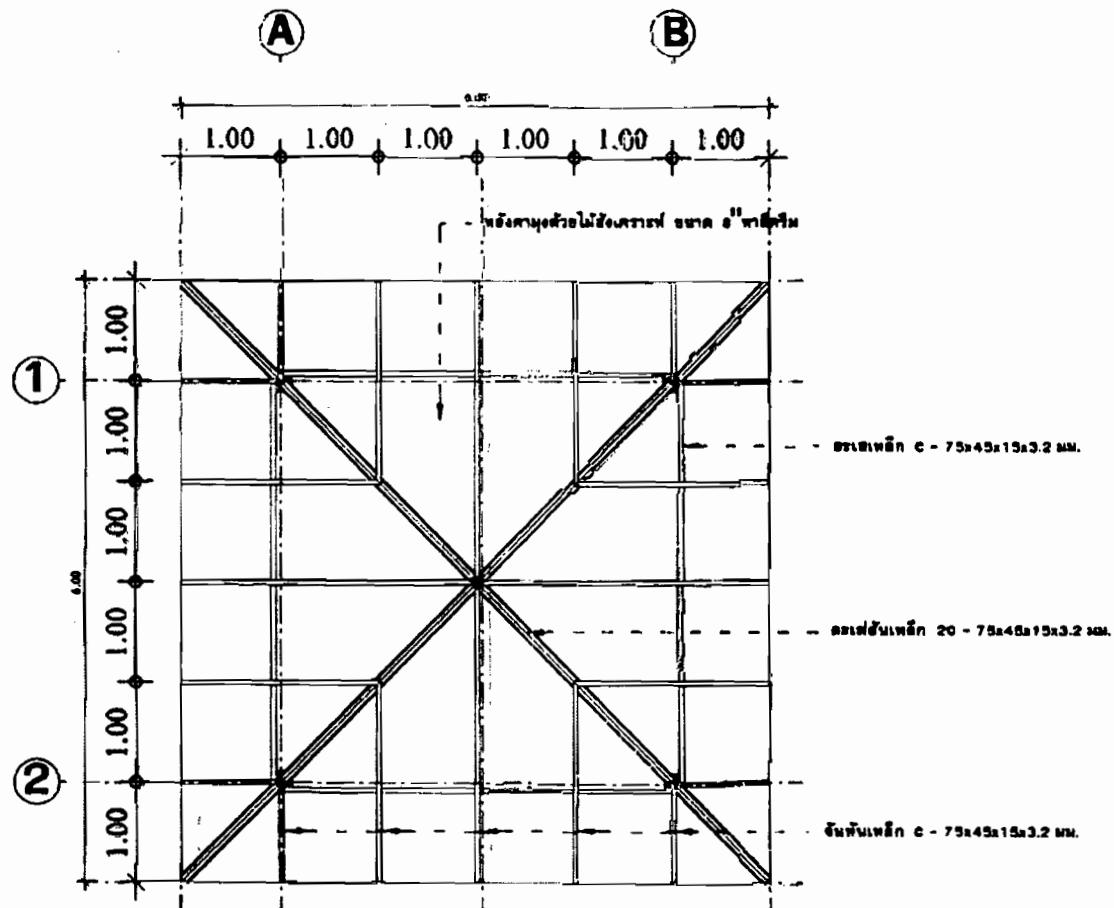
นายกสมาคมอสังหาริมทรัพย์
แห่งประเทศไทย

แบบฉบับที่

15

จำนวนแผ่น

17



แปลนโครงหลังคา 1:50



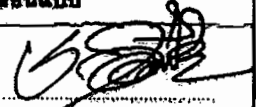
แบบมาตรฐาน

สถานศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - วิศวกร

กองช่าง เทศบาลเมืองสาขาน

วิศวกร



(นายวิชาญ จันทร์น้อมใจ)

วิศวกรโยธา



(นายเชิดสม เจริญใจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง



(นายเอื้อรติ นพคุณธรรม)

อนุมัติ



(นายประสิทธิ์ ฤทธิชัย)

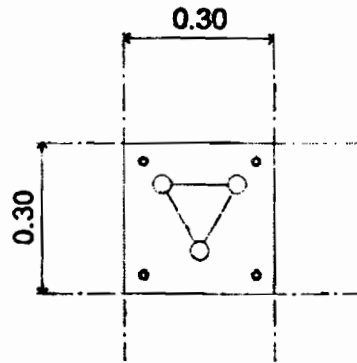
นายกสมาคมวิศวกรรมโยธา
แห่งประเทศไทย

แบบฉบับที่

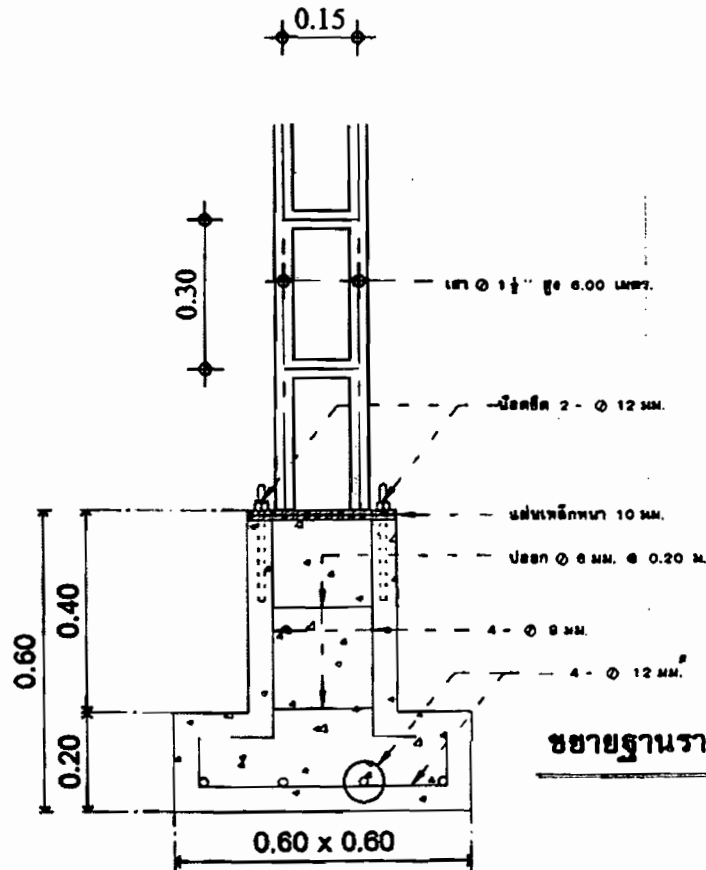
16

จำนวนแผ่น

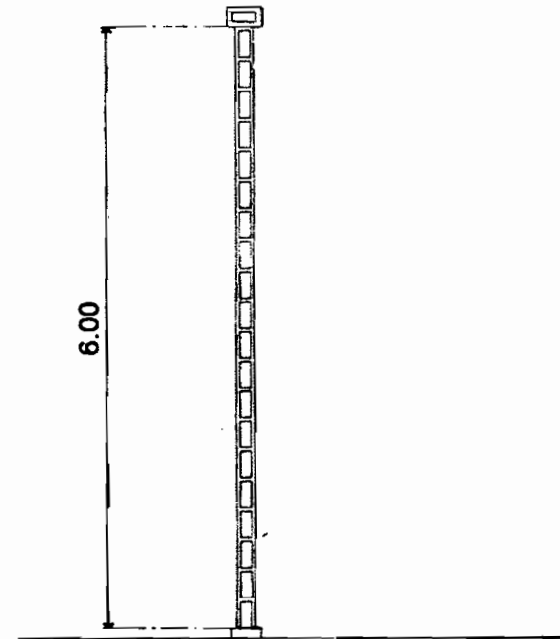
17



เสาไฟสปอร์ตไลท์ 1:10



ขยายฐานราก 1:10



รูปด้าน 1:50



แบบมาตรฐาน

สถานศึกษาเอกชนประสงค์
เพื่อสร้างสังคมไทยเป็นสุข

ออกแบบ - เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

เขียนแบบ

(นายวิวิน จันทรมั่นใจ)

วิศวกรโยธา

(นายวิวิน จันทรมั่นใจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายวิวิน จันทรมั่นใจ)

อนุมัติ

(นายประสิทธิ์ ภูเจริญ)
นายกสมาคมสันนิบาตเทศบาล
แห่งประเทศไทย

แบบร่างที่

17

จำนวนแผ่น

17