ภาคผนวก ก

ลานกีฬาเอนกประสงค์

ลานกีฬาเอนกประสงค์

ลานกีฬา เป็นลานกลางแจ้งที่อยู่ใกล้ชุมชนของตำบล โดยการปรับพื้นที่เดิมให้เรียบ บดอัดแน่น ทับหน้าด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือผิวแอสฟัลท์ หรือเสริมดิน ปรับดินปูหญ้า เพื่อให้สามารถให้เยาวชน และประชาชนใช้เล่นกีฬา และออกกำลังกายอย่างสะดวก ปลอดภัยในคราวเดียวกัน ได้ไม่ต่ำกว่า 20 คน สำหรับรูปแบบลานกีฬาเอนกประสงค์ รวมทั้งขนาดพื้นที่ที่จะจัดทำลานกีฬา สามารถเลือกดำเนินการได้ตามความต้องการของท้องถิ่น ดังนี้

1.	สนามฟุตบอลมาตรฐาน ไม่ปูหญ้า	ใช้พื้นที่ กว้าง 83.00 เมตร	ยาว	120.00 เมตร
2.	สนามฟุตบอล 7 คน แบบปูหญ้า	ใช้พื้นที่ กว้าง 55.00 เมตร	ยาว	75.00 เมตร
3.	สนามฟุตบอล 7 คน แบบไม่ปูหญ้า	ใช้พื้นที่ กว้าง 55.00 เมตร	ยาว	75.00 เมตร
4.	สนามบาสเกตบอล	ใช้พื้นที่ กว้าง 25.00 เมตร	ยาว	38.00 เมตร
5.	สนามวอลเลย์บอล	ใช้พื้นที่ กว้าง 18.00 เมตร	ยาว	25.00 เมตร
6.	สนามตะกร้อ 2 คอร์ท	ใช้พื้นที่ กว้าง 22.00 เมตร	ยาว	24.00 เมตร
7.	สนามตะกร้อ 1 คอร์ท	ใช้พื้นที่ กว้าง 15.00 เมตร	ยาว	22.00 เมตร
8.	สนามเปตอง 2 คอร์ท	ใช้พื้นที่ กว้าง 22.00 เมตร	ยาว	23.00 เมตร
9.	สนามวอลเลย์บอลชายหาด	ใช้พื้นที่ กว้าง 22.00 เมตร	ยาว	30.00 เมตร
10.	ลานแอโรบิก	ใช้พื้นที่ กว้าง 30.00 เมตร	ยาว	40.00 เมตร
11.	ลานมวยไทย	ใช้พื้นที่ กว้าง 13.00 เมตร	ยาว	16.00 เมตร

ประมาณค่าใช้จ่าย

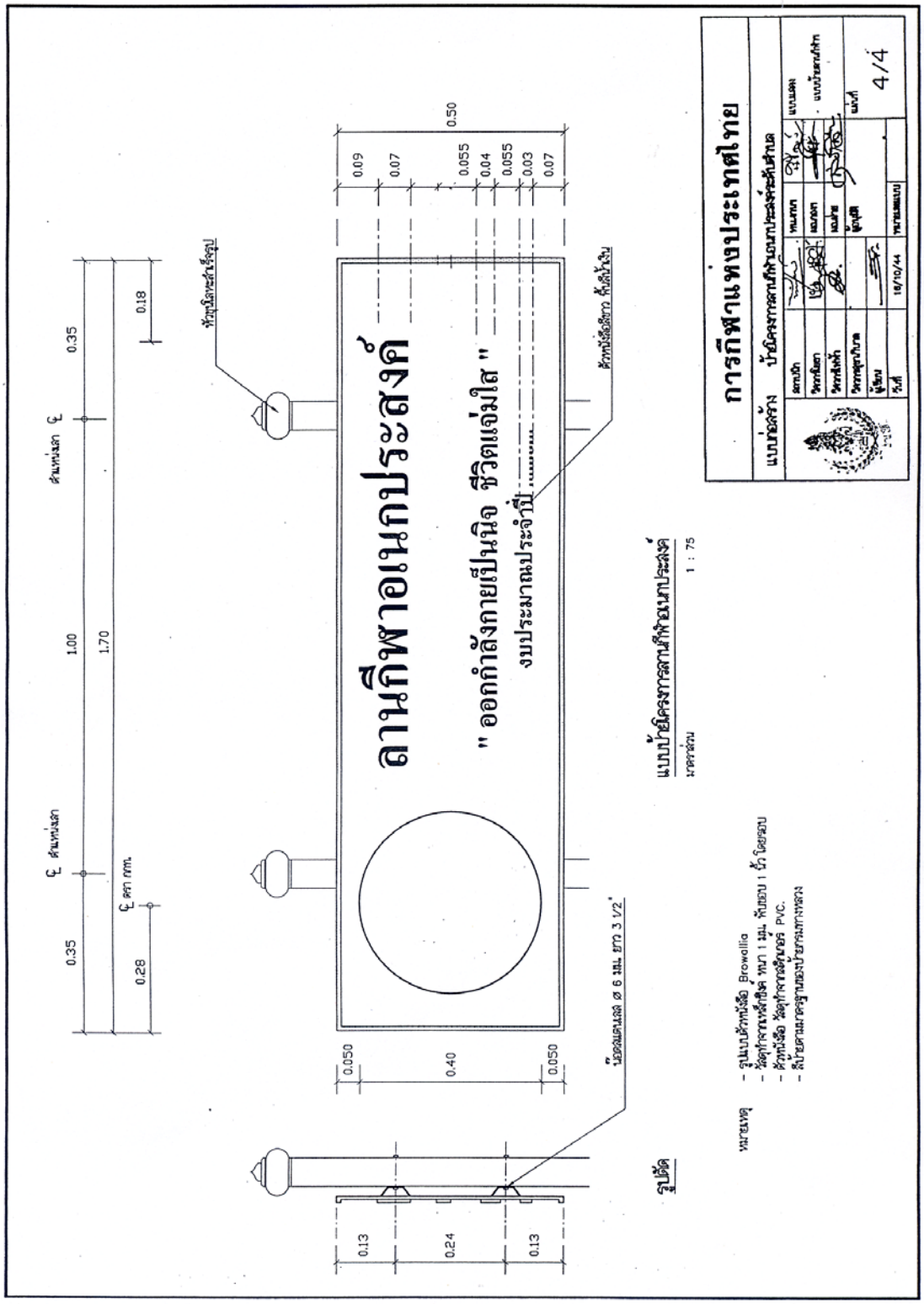
รูปแบบมาตรฐานและราคากลางของแต่ละประเภทลานกีฬาเอนกประสงค์ตามการประมาณราคาปี พ.ศ. 2545 ของการกีฬาแห่งประเทศไทย สรุปได้ดังนี้

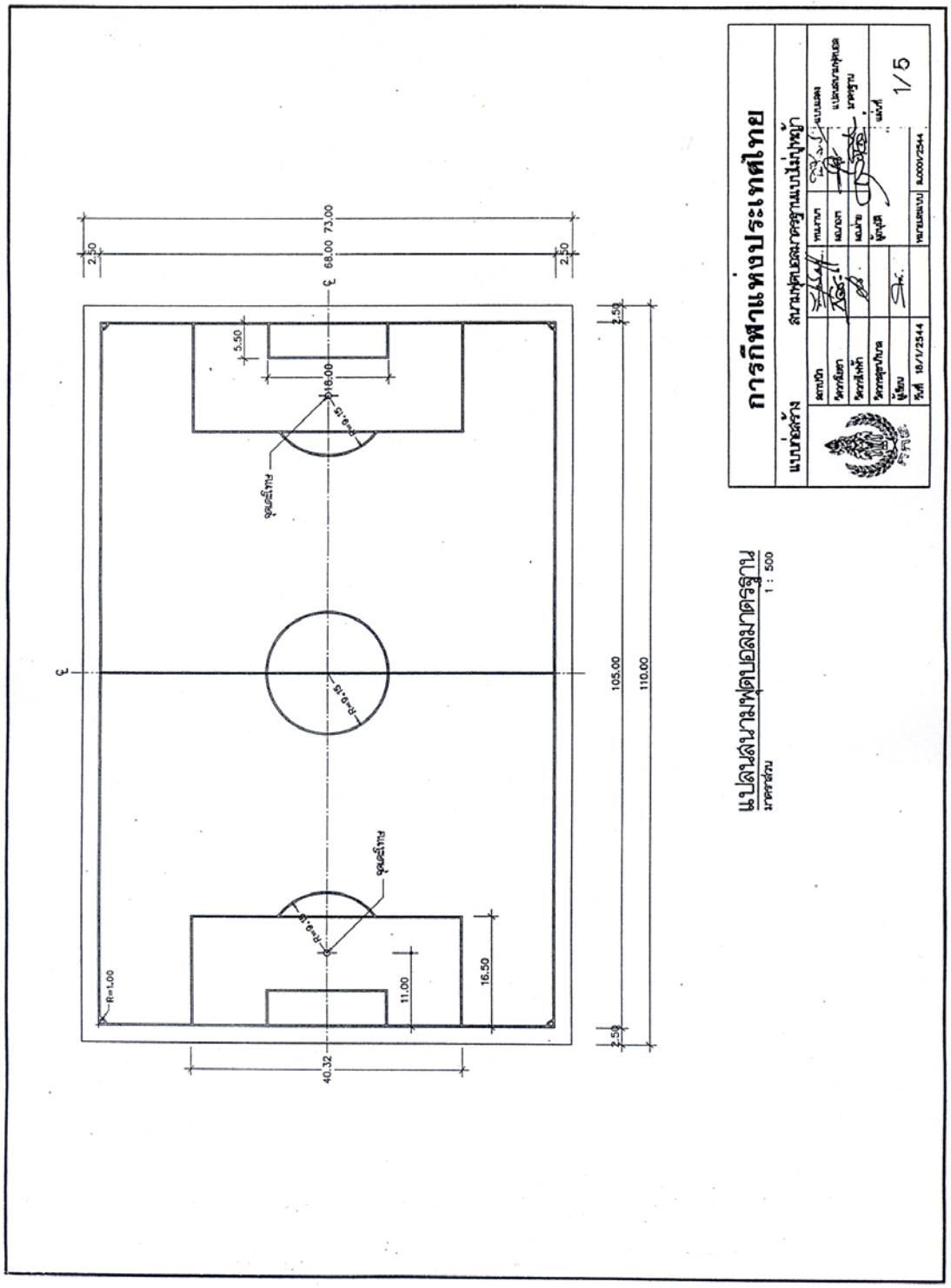
1.	สนามฟุตบอลมาตรฐาน ไม่ปูหญ้า พร้อมป้ายชื่อโครงการฯ	ค่าก่อสร้าง	225,200.00 บาท
2.	สนามฟุตบอล 7 คน แบบปูหญ้า พร้อมป้ายชื่อโครงการฯ	ค่าก่อสร้าง	244,300.00 บาท
3.	สนามฟุตบอล 7 คน แบบไม่ปูหญ้าพร้อมป้ายชื่อโครงการฯ	ค่าก่อสร้าง	109,500.00 บาท
4.	สนามบาสเกตบอล พร้อมป้ายชื่อโครงการฯ	ค่าก่อสร้าง	192,400.00 บาท
5.	สนามวอลเลย์บอล พร้อมป้ายชื่อโครงการฯ	ค่าก่อสร้าง	101,800.00 บาท
6.	สนามตะกร้อ 2 คอร์ท พร้อมป้ายชื่อโครงการฯ	ค่าก่อสร้าง	110,100.00 บาท
7.	สนามตะกร้อ 1 คอร์ท พร้อมป้ายชื่อโครงการฯ	ค่าก่อสร้าง	59,400.00 บาท

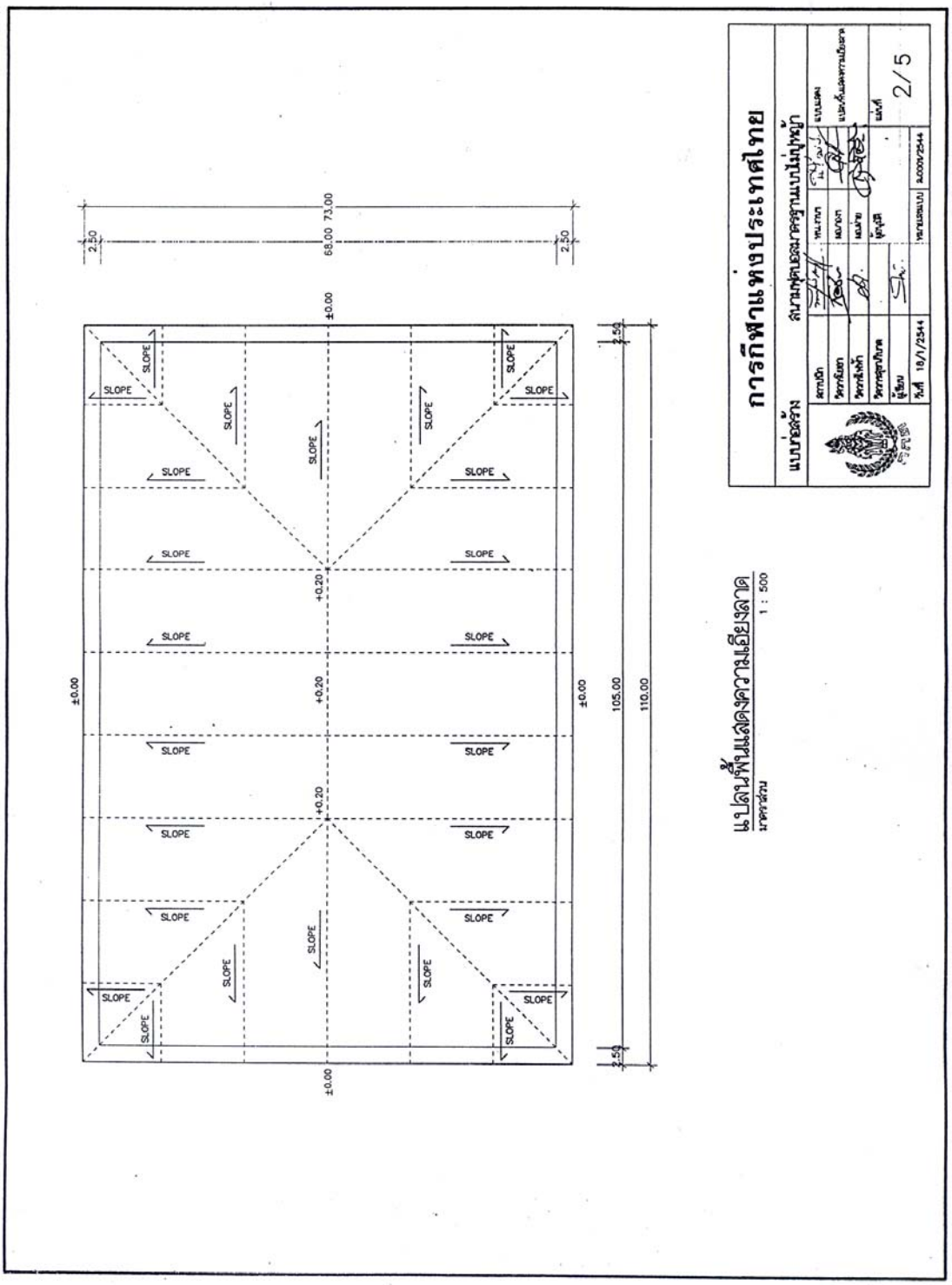
8.	สนามเปตอง 2 คอร์ท พร้อมป้ายชื่อโครงการฯ	ค่าก่อสร้าง 57,800.00 บาท
9.	สนามวอลเลย์บอลชายหาด พร้อมป้ายชื่อโครงการฯ	ค่าก่อสร้าง 152,800.00 บาท
10.	ลานแอโรบิก พร้อมป้ายชื่อโครงการฯ	ค่าก่อสร้าง 297,800.00 บาท
11.	ลานมวยไทย พร้อมป้ายชื่อโครงการฯ	ค่าก่อสร้าง 315,800.00 บาท

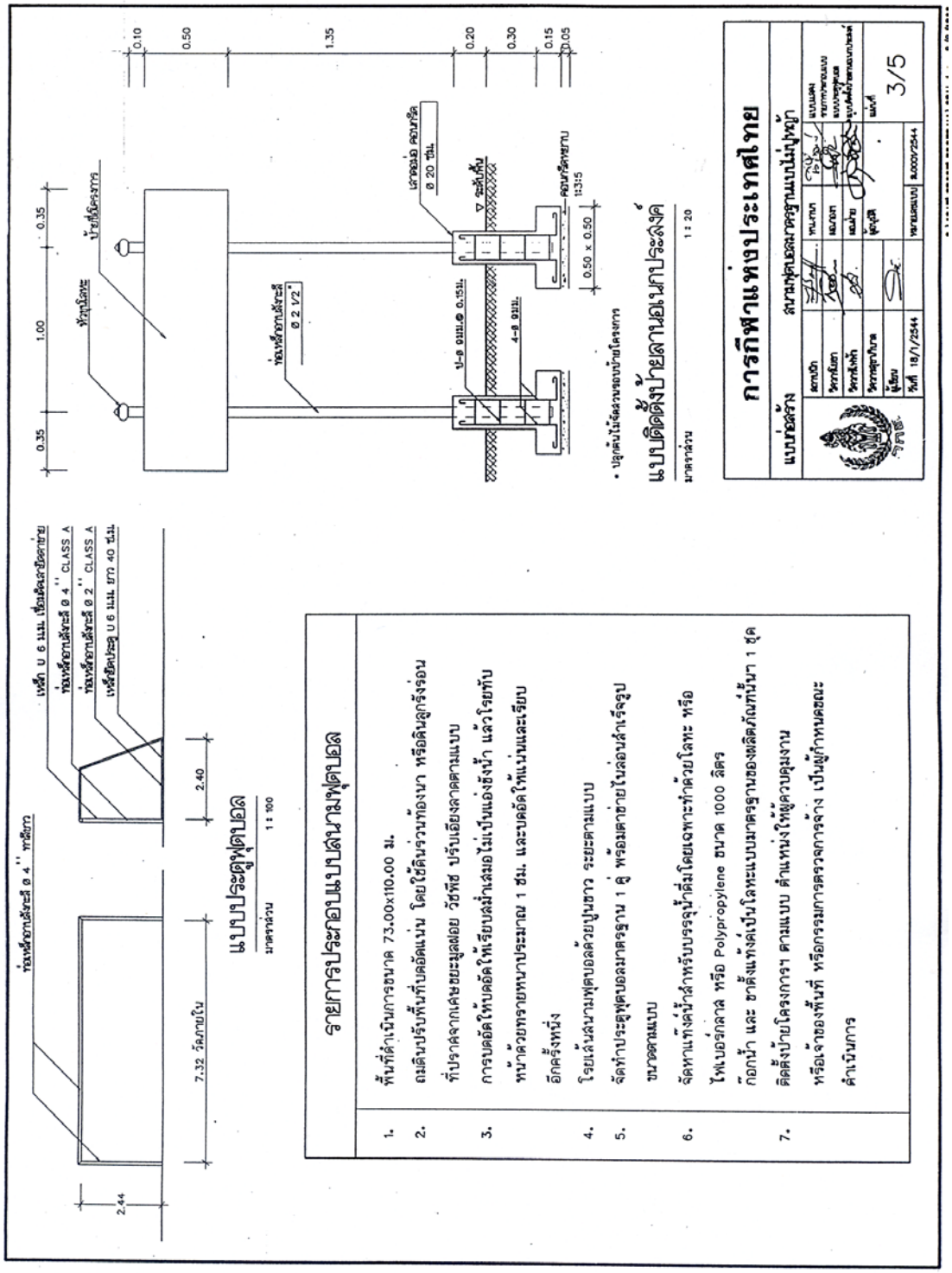
หมายเหตุ : 1. เป็นการประมาณการราคาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2545

2. การประมาณค่าใช้จ่ายอาจเพิ่มมากขึ้นตามสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน


ลานกีฬาอเนกประสงค์
" ออกกำลังกายปันนิจ ชีวิตแจ่มใส "
งบประมาณประจำปี .....
การกีฬาแห่งประเทศไทย
แบบก่อสร้าง
ปรับปรุงภาคสนามกีฬาอเนกประสงค์ระดับตำบล
แบบแสดง
แบบร้อยกันกัก
4/4
แผ่นที่
18/10/44
1 : 75
รูปตัด
หมายเหตุ
- รูปแบบตัวหมัดเชื่อม Browollia
- ข้อต่อกรวยหมัดเชื่อม หนา 1 มม. หันออก 1 นิ้ว โดยรอบ
- ตัวหมัดเชื่อม ข้อต่อกรวยหมัดเชื่อม PVC.
- พื้นยางมาตรฐานของบริษัทคนมาทางหลวง
0.35
1.00
1.70
0.18
0.28
0.050
0.40
0.050
0.13
0.24
0.13
0.09
0.07
0.055
0.04
0.055
0.03
0.07
0.50


กรมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย
แบบมาตรฐาน
สนามฟุตบอลมาตรฐานแบบไม่มีหญ้า
1/5
แผนผังสนามฟุตบอลมาตรฐาน
1 : 500
2.50
68.00
73.00
5.50
16.00
R=9.15
จุดเตะโทษ
R=1.00
11.00
16.50
40.32
105.00
110.00

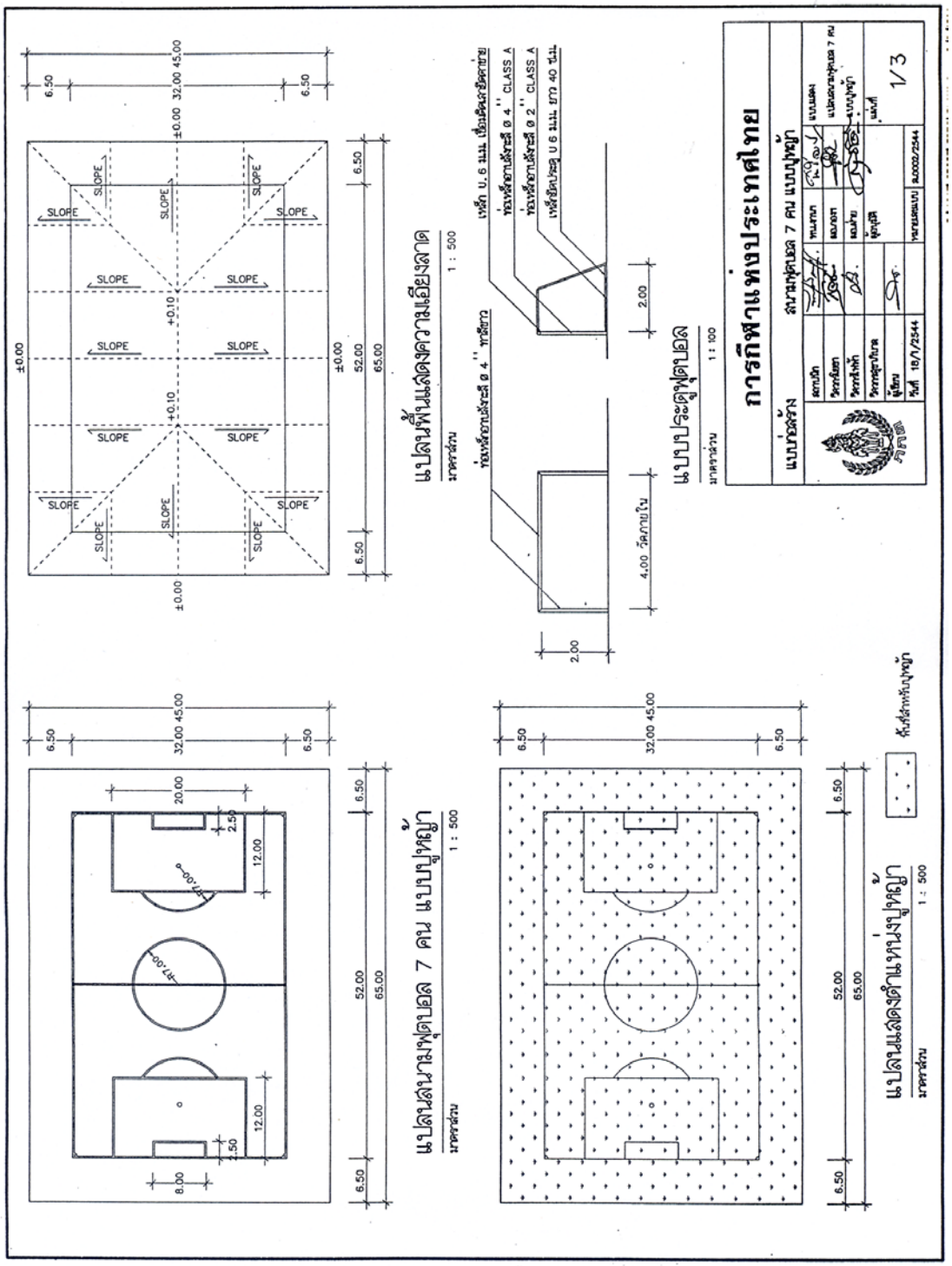

กรมการพัฒนาชุมชน
กรมการปกครอง
กรมการพัฒนาชุมชน
กรมการปกครอง
กรมการพัฒนาชุมชน
กรมการปกครอง

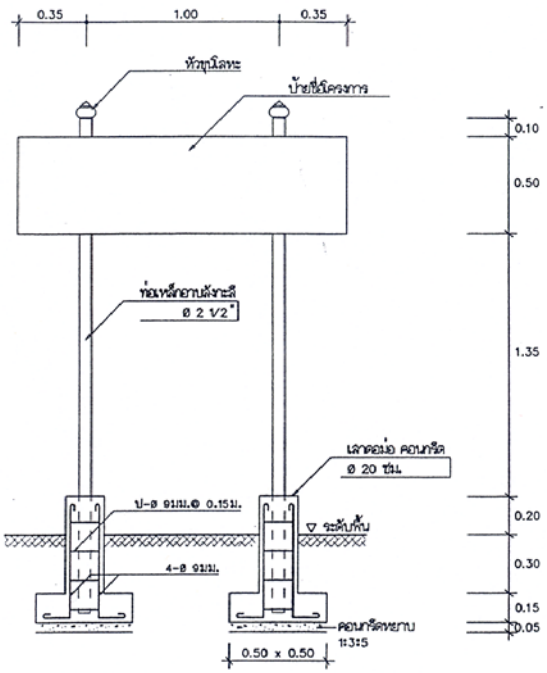


1.	พื้นที่ดำเนินการขนาด 73.00x110.00 ม.
2.	ถมดินปรับพื้นที่บดอัดแน่น โดยใช้ดินจากท้องนา หรือดินลูกรังจอน ที่ปราศจากเศษขยะมูลฝอย วัชพืช ปรับเอียงลาดตามแบบ
3.	การขอดัดให้บดอัดให้เรียบสม่ำเสมอไม่เป็นแอ่งขังน้ำ และโรยทับหน้าด้วยทรายหนาประมาณ 1 ซม. และบดอัดให้แน่นและเรียบอีกครั้งหนึ่ง
4.	โรยเส้นสนามฟุตบอลด้วยปูนขาว ระยะตามแบบ
5.	จัดทำประตูฟุตบอลมาตรฐาน 1 คู่ พร้อมตาข่ายในล่อนสำเร็จรูป ขนาดตามแบบ
6.	จัดหาแท่งคอนกรีตสำหรับรองรับจุดเสี่ยงโดยเฉพาะทำด้วยโลหะ หรือไฟเบอร์กลาส หรือ Polypropylene ขนาด 1000 ลิตร ก๊อกน้ำ และ ขาตั้งแท่งต่อเป็นโลหะแบบมาตรฐานของติดตั้งภายในน้ำ 1 ชุด
7.	ติดตั้งป้ายโครงการ ตามแบบ ตำแหน่งให้ผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าของพื้นที่ หรือกรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้กำหนดขณะดำเนินการ

ประมาณราคากลาง สนามฟุตบอลมาตรฐานแบบไม่ปูหญ้า โครงการลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับตำบล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน	
ก.	งานก่อสร้าง								
1	ปรับพื้นที่เดิมพร้อมบดอัด	8,150	$ม^2$	-	-	7	57,050	57,050.00	
2	ดินถม หนา 0.10 ม. พร้อมบดอัดแน่น	826	$ม^3$	56	46,256	49	40,474	86,730.00	
3	ติดตั้งป้ายโครงการลานกีฬา	1	ชุด	1,500	1,500	500	500	2,000.00	
	รวมค่าวัสดุแรงงาน รายการที่ 1-3 เป็นเงิน							**145,780.00**	
4	ค่าอำนวยการ	6.5	%					9,475.70	
5	กำไร	16	%					23,324.80	
	รวมรายการที่ 1-5 เป็นเงิน							**178,580.50**	
6	ภาษี	7.96	%					14,215.01	
	รวมงานก่อสร้างเป็นเงิน							**192,795.51**	
ข.	ครุภัณฑ์ลานกีฬา								
1	ประตูฟุตบอลพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	-	-	-	-	25,000.00	
2	แท็งค์น้ำดื่มสำเร็จรูป ขนาดจุ 1,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	-	-	-	-	5,500.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์ลานกีฬาเป็นเงิน							**30,500.00**	
	รวมรายการ ก + ข เป็นเงิน							**223,295.51**	
	ปรับตัวเลขตามสำนักงบประมาณอนุมัติ							**223,200.00**	
ค.	ป้ายชื่อโครงการลานกีฬา	1	ป้าย					2,000.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ก + ข + ค)			ตัวอักษร (สองแสนสองหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)				**225,200.00**	


การกีฬาแห่งประเทศไทย
แบบมาตรฐาน
สนามฟุตบอล 7 คน แบบปูหญ้า
1/3
แปลนผังแสดงความเอียงลาด
แปลนประตูฟุตบอล
แปลนสนามฟุตบอล 7 คน แบบปูหญ้า
แปลนปักเสาธงชาติ
SLOPE
CLASS A
4.00 วัดภายใน



• ปลายต้นไม้ล้อมรอบป้ายโครงการ

แบบติดตั้งป้ายสนามประชาสัมพันธ์

มาตราส่วน 1 : 20

รายการประกอบแบบสนามฟุตบอล

1. พื้นที่ดำเนินการขนาด 45.00x65.00 ม.
2. ถมดินปรับพื้นที่บดอัดแน่น โดยใช้ดินร่วนท้องนา หรือดินลูกรังร่อนที่ปราศจากเศษขยะมูลฝอย วัชพืช ความหนาเฉลี่ยประมาณ 0.10 ม.
3. การบดอัดให้บดอัดให้เรียบสม่ำเสมอไม่เป็นแอ่งขังน้ำ แล้วโรยทับหน้าด้วยทรายผสมขี้เถ้าแกลบ ในอัตราส่วน 1:1 ความหนาประมาณ 1 ซม.
4. ปูหญ้านวลน้อยชนิดแผ่น ให้เต็มพื้นที่โดยให้ดำเนินการตามกรรมวิธีและขบวนการการปูหญ้าที่ถูกต้อง เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ผู้รับจ้างดูแลต่อไปจนกว่าหญ้าจะติดอย่างน้อยเป็นเวลา 1 เดือน
5. ก่อนส่งงาน ให้ตัดหญ้าและโรยเส้นสนามฟุตบอลด้วยปูนขาว ขนาดระยะตามแบบ
6. จัดทำประตูฟุตบอลมาตรฐาน 1 คู่ พร้อมตาข่ายไนล่อนสำเร็จรูปขนาดตามแบบ
7. จัดหาแท็งค์น้ำสำหรับบรรจุน้ำดื่มโดยเฉพาะ ขนาดทำด้วยโลหะ หรือไฟเบอร์กลาส หรือ Polypropylene ขนาด 1000 ลิตร ก๊อกน้ำ และขาตั้งแท็งค์เป็นโลหะแบบมาตรฐานของผลิตภัณฑ์นั้นๆ 1 ชุด
8. ติดตั้งป้ายโครงการฯ ตามแบบ ตำแหน่งให้ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าของพื้นที่ หรือกรรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้กำหนดขณะดำเนินการ

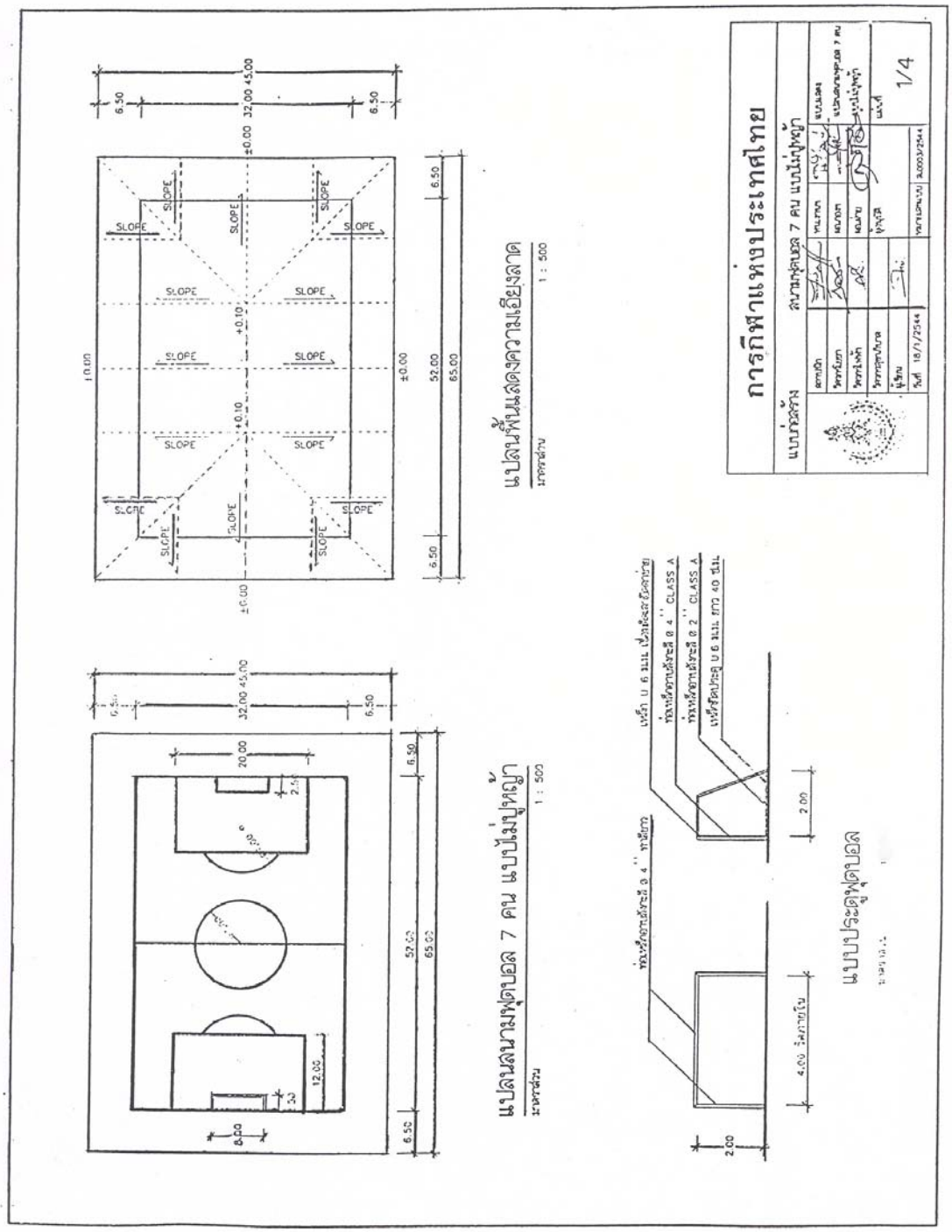
การกีฬาแห่งประเทศไทย

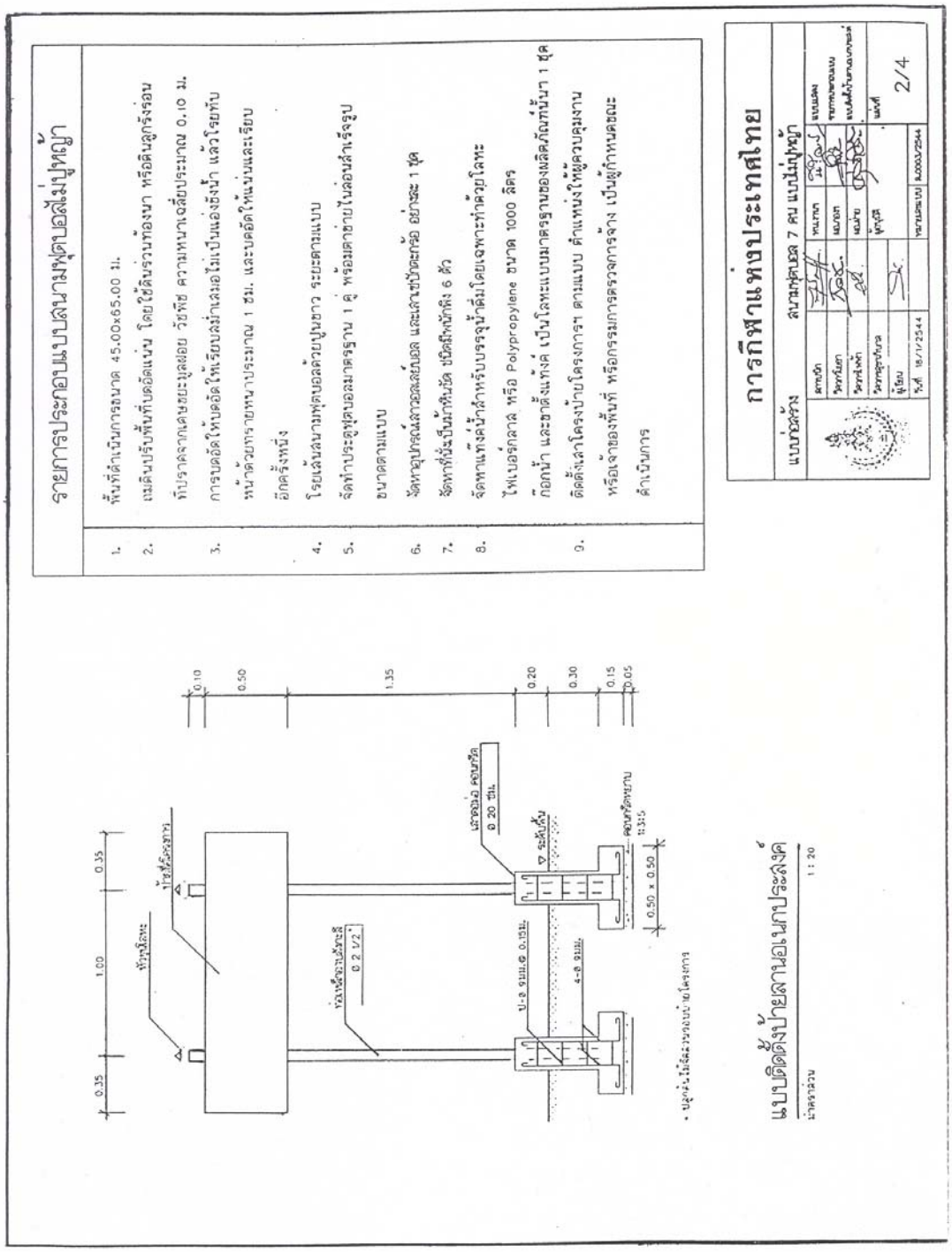
แบบก่อสร้าง สนามฟุตบอล 7 คน แบบปูหญ้า

สถาปนิก		หน.งาน		แบบแสดง รายการประกอบแบบ แบบติดตั้งป้ายสนามประชาสัมพันธ์
วิศวกรโยธา		ผอ.อท		
วิศวกรไฟฟ้า		ผอ.ฝ่าย		
วิศวกรสุขาภิบาล		ผู้อนุมัติ		แผ่นที่ 2/3
ผู้เขียน				
วันที่ 18/1/2544		หมายเลขแบบ	ส.0002/2544	

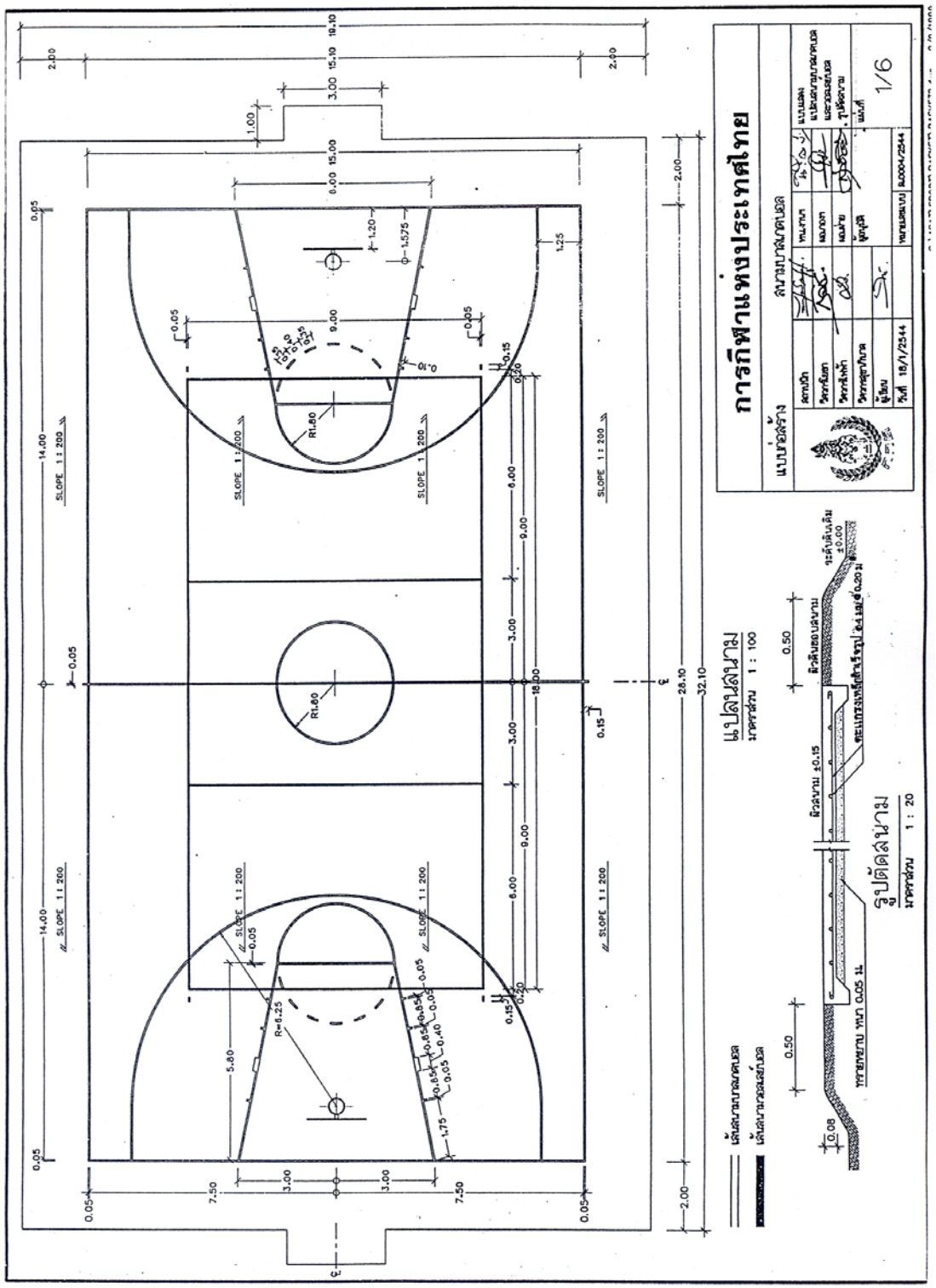
ประมาณราคากลาง สนามฟุตบอล 7 คน แบบปูหญ้า โครงการลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับตำบล

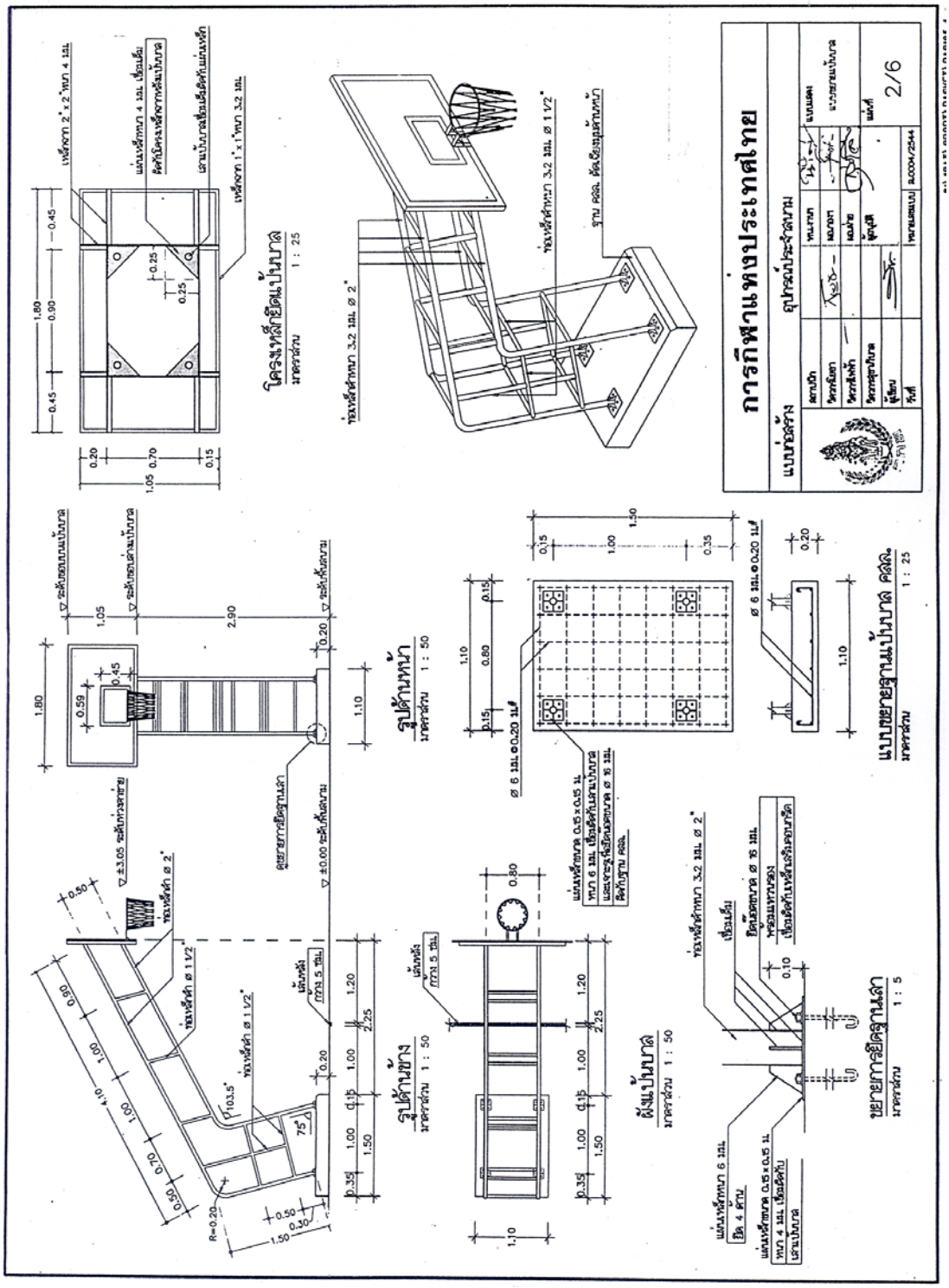
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน	
ก.	<u>งานก่อสร้าง</u>								
1	ปรับพื้นที่เดิมพร้อมบดอัด	2,927	ม^2	-	-	7	20,489	20}489.00	
2	ดินถม หนา 0.10 ม. พร้อมบดอัดแน่น	295	ม^3	56	16,520	40	11,800	28,320.00	
3	ปูหญ้าและดูแล 1 เดือน	2,930	ม^2	30	87,900	10	29,300	117}200.00	
4	ติดตั้งป้ายโครงการลานกีฬา	1	ชุด	1,500	1,500	500	500	2,000.00	
	รวมค่าวัสดุแรงงาน รายการที่ 1-4 เป็นเงิน							**168,009.00**	
5	ค่าอำนวยการ	6.5	%					10,920.59	
6	กำไร	16	%					26,881.44	
	รวมรายการที่ 1-6 เป็นเงิน							**205,811.03**	
7	ภาษี	7.96	%					16,382.56	
	รวมงานก่อสร้างเป็นเงิน							**222,193.59**	
ข	<u>ครุภัณฑ์ลานกีฬา</u>								
1	ประตูฟุตบอลพร้อมอุปกรณ์ขนาด 2.00 x 4.00 เมตร	1	ชุด	-	-	-	-	15,000.00	
2	แท็งค์น้ำดื่มสำเร็จรูป ขนาดจุ 1,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	-	-	-	-	5,500.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์ลานกีฬาเป็นเงิน							**20,500.00**	
	รวมรายการ ก + ข เป็นเงิน							**242,693.59**	
	ปรับตัวเลขตามสำนักงบประมาณอนุมัติ							**242,300.00**	
ค.	ป้ายชื่อโครงการลานกีฬา	1	ป้าย					2,000.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ก + ข + ค)			ตัวอักษร (สองแสนสี่หมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)				**244,300.00**	


การกีฬาแห่งประเทศไทย
แบบมาตรฐาน
สนามฟุตบอล 7 คน แบบไม่มีหญ้า
1/4
แปลนสนามฟุตบอลมาตรฐาน
1 : 500
แปลนสนามฟุตบอลมาตรฐาน
1 : 500
SLOPE
CLASS A
CLASS A


รายการประกอบแบบสิ่งก่อสร้างประเภทตู้ห่มปูกหญ้า
1. พื้นที่ดำเนินการขนาด 45.00x65.00 ม.
2. เกลี่ยปรับพื้นที่ให้ดัดแน่น โดยใช้ดินร่วนท้องนา หรือดินลูกรังร่อนทิ้งประจากเศษขยะมูลฝอย วัชพืช ความหนาเฉลี่ยประมาณ 0.10 ม.
3. การขุดดินให้ขุดดินให้เรียบม่ำเสมอไม่เป็นแอ่งขังน้ำ แล้วไถพรวนหน้าดินด้วยการไถพรวนประมาณ 1 ซม. และขุดดินให้แน่นและเรียบ
4. ยึดตรึงหมุด
5. โรยเมล็ดหญ้าพุ่มดอกด้วยปูนขาว ระยะตามแบบ
6. จัดทำประตูทุ่มอลมาตรฐาน 1 คู่ พร้อมเสาข่วยไม่ต่อนสำเร็จรูป ขนาดตามแบบ
7. จัดหาอุปกรณ์ผลิตภัณฑ์ และเสาเข็มตอก ยี่ห้อระ 1 ชุด
8. จัดหาแท่งน้ำสำหรับบรรจุน้ำดื่มโดยเฉพาะทำด้วยโลหะ ไฟเบอร์กลาส หรือ Polypropylene ขนาด 1000 ลิตร
9. ก๊อกน้ำ และอาคารแท่งจ่ด เป็นโลหะแบบมาตรฐานของผลิตภัณฑ์น้ำ 1 ชุด ติดตั้งเสาโครงบ้านโครงการา ตามแบบ ตำแหน่งให้ผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าของพื้นที่ หรือกรรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้กำหนดขณะดำเนินการ
การกีฬาแห่งประเทศไทย
แบบรายการ
สนามฟุตบอล 7 คน แบบปูหญ้า
2/4
แผนผังป้ายสนามฟุตบอล
1:20

ประมาณราคากลาง สนามฟุตบอล 7 คน แบบไม่ปูหญ้า โครงการลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับตำบล									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน	
ก.	งานก่อสร้าง								
1	ปรับพื้นที่เดิมพร้อมบดอัด	2,945	$ม^2$	-	-	7	20,615	20,615.00	
2	ดินถม หนา 0.10 ม. พร้อมบดอัดแน่น	355	$ม^3$	56	19,880	40	14,200	34,080.00	
3	ติดตั้งป้ายโครงการลานกีฬา	1	ชุด	1,500	1,500	500	500	2,000.00	
	รวมค่าวัสดุแรงงาน รายการที่ 1-3 เป็นเงิน							**56,695.00**	
4	ค่าอำนวยการ	6.5	%					3,685.18	
5	กำไร	16	%					9,071.20	
	รวมรายการที่ 1-5 เป็นเงิน							**69,451.38**	
6	ภาษี	7.96	%					5,528.33	
	รวมงานก่อสร้างเป็นเงิน							**74,979.71**	
ข.	ครุภัณฑ์ลานกีฬา								
1	ประตูฟุตบอลพร้อมอุปกรณ์ขนาด 2.00 x 4.00 เมตร	1	ชุด	-	-	-	-	15,000.00	
2	เสาวอลเลย์บอลแบบเคลื่อนที่ได้ พร้อมตาข่าย	1	ชุด	-	-	-	-	3,500.00	
3	เสาตะกร้อแบบเคลื่อนที่ได้ พร้อมตาข่าย	1	ชุด	-	-	-	-	2,600.00	
4	ม้านั่งหินขัด ชนิดมีพนักพิง	6	ตัว	-	-	-	-	6,000.00	
5	แท็งค์น้ำดื่มสำเร็จรูป ขนาดจุ 1,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	-	-	-	-	5,500.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์ลานกีฬาเป็นเงิน							**32,600.00**	
	รวมรายการ ก + ข เป็นเงิน							**107,579.71**	
	ปรับตัวเลขตามสำนักงบประมาณอนุมัติ							107,500.00	
ค.	ป้ายชื่อโครงการลานกีฬา	1	ป้าย					2,000.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ก + ข + ค)			ตัวอักษร ผหนึ่งแสนเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)				**109,500.00**	


การศึกษาแห่งประเทศไทย
แบบมาตรฐานสนามกีฬา
1/6
แปลนสนาม
มาตราส่วน 1 : 100
รูปตัดสนาม
มาตราส่วน 1 : 20
SLOPE 1:200
R1.80
R=1.25
28.10
32.10


กรมพลศึกษา
กรมการกีฬาแห่งประเทศไทย
แบบมาตรฐาน
อุปกรณ์ประจำสนาม
2/6
โครงเหล็กยึดแป้นบาสเกตบอล
มาตราส่วน 1 : 25
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 50
รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1 : 50
ผังแป้นบาสเกตบอล
มาตราส่วน 1 : 50
แบบขยายฐานแป้นบาสเกตบอล คสล.
มาตราส่วน 1 : 25
ขยายการยึดฐานเสา
มาตราส่วน 1 : 5

รายการประกอบแบบ

สนามบาสเกตบอล

1. ปรับบดอัดชั้นดินเดิมให้เรียบแน่นสม่ำเสมอ
2. ทับหน้าด้วยทรายหยาบ หนา 0.05 ม. บดอัดแน่น
3. เทคอนกรีต 1:2:4 พื้นที่ขนาด 19.10x32.10 ม. หนา 0.08 ม. เสริมเหล็กตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป ø4 มม.@ 0.20 ม.
4. ผิวพื้นลานคอนกรีตให้ใช้ปูนทรายละเอียดขัดเรียบ
5. ตีเส้นสนามบาสเกตบอล แดงหรือน้ำเงินเข้ม, สนามวอลเลย์บอลด้วยสีเหลือง ขนาดตามแบบ สีที่ใช้ให้ใช้สีน้ำมันชนิดที่มีความคงทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศ ใช้ของ TOA หรือ PAMASTIC หรือเทียบเท่า
6. ติดตั้งแป้นบาสเกตบอล ชนิดโครงเหล็กถักเคลื่อนที่ได้ตามแบบ 1 คู่
7. จัดทำเสาวอลเลย์บอล ตามแบบ พร้อมตาข่าย 1 ชุด
8. จัดทำเสาตะกร้อ ตามแบบ พร้อมตาข่าย 1 ชุด (ไม่ตีเส้นสนาม หากจะใช้แข่งขันให้ตีด้วยเทปกระดาษเป็นคราวๆไป)
9. จัดหาที่นั่งเป็นม้าหินขัด ชนิดมีพนักพิง 6 ตัว
10. จัดหาแท็งค์น้ำสำหรับบรรจุน้ำดื่มโดยเฉพาะทำด้วยโลหะ ,ไฟเบอร์กลาส หรือ Polypropylene ขนาด 1000 ลิตร พร้อมก๊อกน้ำ และขาตั้งแท็งค์เป็นโลหะขนาดมาตรฐานของผลิตภัณฑ์นั้นๆ 1 ชุด

แป้นบาสเกตบอล

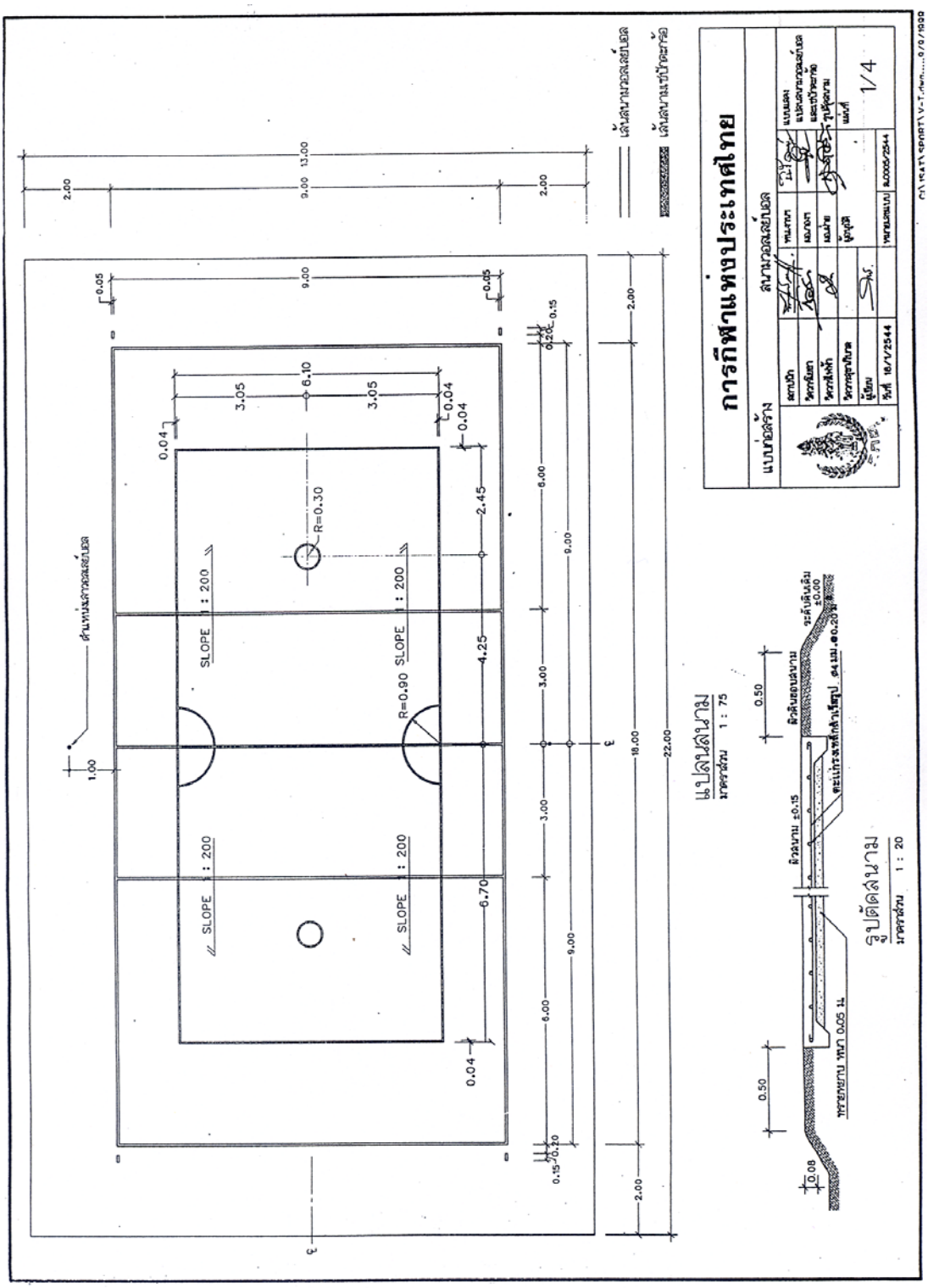
1. แป้นบาสฯ ทำจากวัสดุไม้เนื้อแข็งเช้าลิ้น หนา 20 มม. ขอบยึดด้วยเหล็กฉากโดยรอบ(หรือแป้นบาสฯสำเร็จรูปดูรายละเอียด ข้อ 8)
2. ขนาดของแป้นบาสต้องมีแนวยาว 1.80 ม. และแนวตั้ง 1.05 ม.โดยมีขอบล่างสูงจากพื้นสนาม 2.90 ม. หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
3. ผิวหน้าของแป้นบาสต้องเรียบทาสีเขียวเส้นขอบเป็นสีขาว กว้าง 5ซม.
4. ขนาดของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าหลังห่วงตาข่ายบนผิวหน้าของแป้นบาส กว้าง 45 ซม. ยาว 59 ซม. เส้นขอบเป็นสีขาวกว้าง 5 ซม.ตามแบบ
5. ห่วงตาข่าย เป็นแบบมาตรฐานสำเร็จรูป เมื่อติดตั้งแล้วสูงจากระดับพื้นสนาม 3.05 ม.
6. โครงเหล็กทำจากวัสดุ ท่อเหล็กดำ หนา 3.2 มม. ø 1 1/2" , 2"
7. ฐานแป้นบาสคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.10 x 1.50 ม. หนา 0.20 ม. ตามแบบ
8. กรณีใช้แป้นบาสฯ สำเร็จรูปให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัท FBT , GRAND SPORT หรือคุณภาพเทียบเท่า

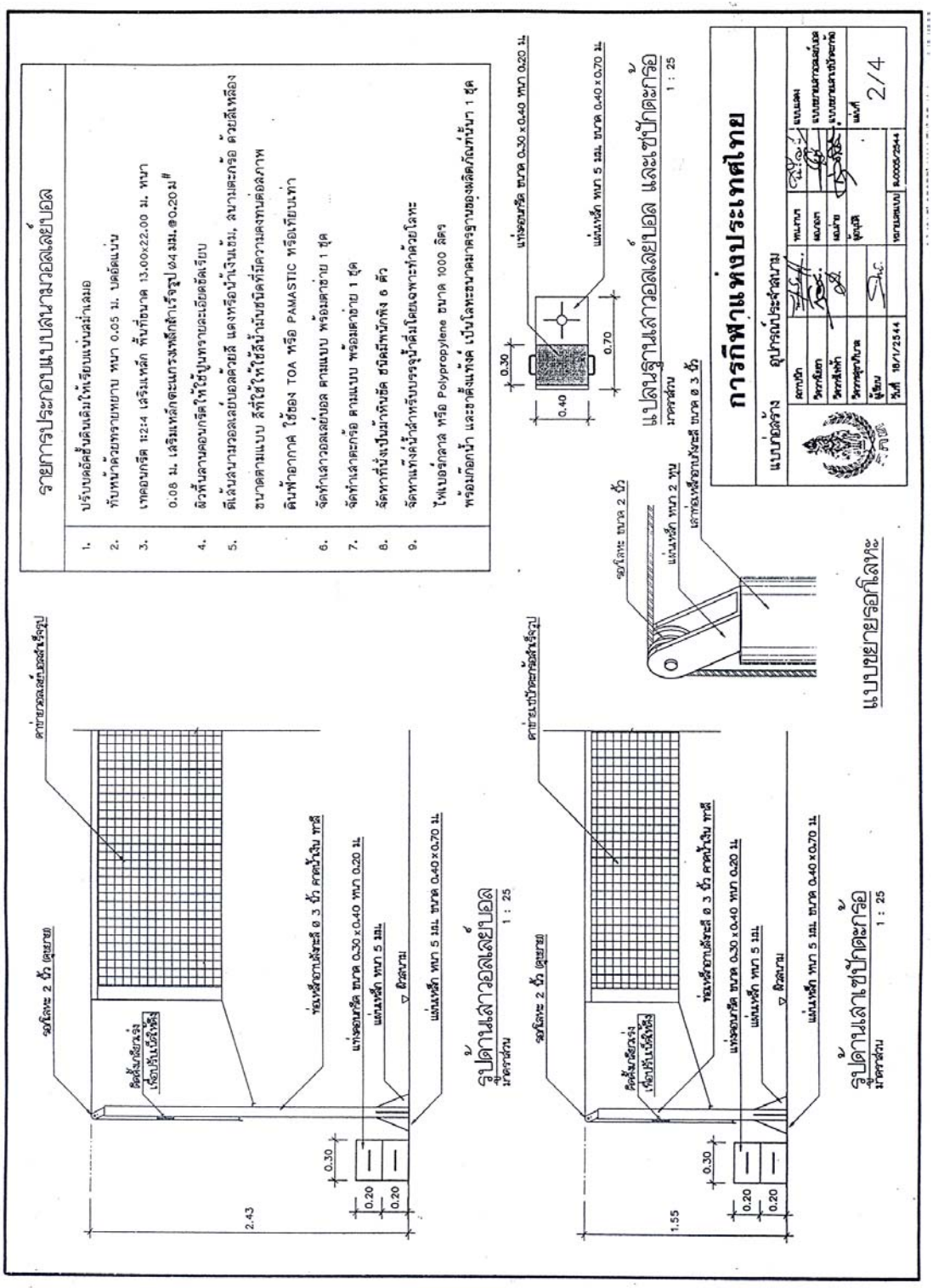
การกีฬาแห่งประเทศไทย

แบบก่อสร้าง	สนามบาสเกตบอล				
	สถาปนิก		หน.งานก		แบบแสดง
	วิศวกรโยธา		สนง.กา		รายการประกอบแบบ
	วิศวกรไฟฟ้า		สนง.ฯ		
	วิศวกรสุขาภิบาล		ผู้อนุมัติ		แผ่นที่ 3/6
	ผู้เขียน				
	วันที่ 23/03/44		หมายเลขแบบ	ส.0004/2544	

ประมาณราคากลาง สนามบาสเกตบอล โครงการลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับตำบล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน	
ก.	งานก่อสร้าง								
1	งานปรับพื้นที่พร้อมบดอัด	L.S		-	-	-	-	4,500.00	
2	ทรายหยาบ หนา 5 ซม.	31	$ม^2$	235	7,285	39	1,209	8,494.00	
3	คอนกรีต 1 : 2 : 4 หนา 8 ซม.	45	$ม^3$	1,172	52,740	288	12,960	65,700.00	
4	เหล็กเสริมตะแกรง ขนาด 6 มม. @ 0.20 ม.	610	$ม^2$	30	18,300	10	6,100	24,400.00	
5	ตีเส้นสนาม	L.S		-	-	-	-	5,000.00	
6	ติดตั้งป้ายโครงการลานกีฬา	1	ชุด	1,500	1,500	500	500	2,000.00	
	รวมค่าวัสดุแรงงาน รายการที่ 1-6 เป็นเงิน							**110,094.00**	
7	ค่าอำนวยการ	6.5	%					7,156.11	
8	กำไร	16	%					17,615.04	
	รวมรายการที่ 1-8 เป็นเงิน							**134,865.15**	
9	ภาษี	7.96	%					10,735.27	
	รวมงานก่อสร้างเป็นเงิน							**145,600.42**	
ข.	ครุภัณฑ์ลานกีฬา								
1	ชุดแป้นบาสเกตบอล ขนาดมาตรฐาน โครงเหล็กถัก	1	คู่	-	-	-	-	27,200.00	
2	เสาวอลเลย์บอลแบบเคลื่อนที่ได้ พร้อมตาข่าย	1	ชุด	-	-	-	-	3,500.00	
3	เสาตะกร้อแบบเคลื่อนที่ได้ พร้อมตาข่าย	1	ชุด	-	-	-	-	2,600.00	
4	แท็งค์น้ำดื่มสำเร็จรูป ขนาดจุ 1,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	-	-	-	-	5,500.00	
5	ม้านั่งหินขัด ชนิดมีพนักพิง	6	ตัว	-	-	-	-	6,000.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์ลานกีฬาเป็นเงิน							**44,800.00**	
	รวมรายการ ก + ข เป็นเงิน							**190,400.42**	
	ปรับตัวเลขตามสำนักงบประมาณอนุมัติ							**190,400.00**	
ค.	ป้ายชื่อโครงการลานกีฬา	1	ป้าย					2,000.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ก + ข + ค)			ตัวอักษร (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)				**192,400.00**	


การก่อสร้างอาคารสำนักงานเทศบาลตำบลบ้านเดื่อ
แบบมาตรฐานสำนักงานเทศบาลตำบลบ้านเดื่อ
แผนผังอาคาร
รูปตัดอาคาร
SLOPE 1 : 200
R=0.30
R=0.90
13.00
22.00
18.00
1/4


รายการประกอบแบบสนามวอลเลย์บอล
1. ปรับบดอัดดินดินเดิมให้เรียบแน่นสม่ำเสมอ
2. ทับหน้าด้วยทรายหยาบ หนา 0.05 ม. บดอัดแน่น
3. เทคอนกรีต 1:2:4 เสริมเหล็ก ทิ้งถังขนาด 13.00x22.00 ม. หนา 0.08 ม. เสริมเหล็กตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป 04 มม.@0.20 ม.
4. ผิวพื้นสนามคอนกรีตให้ขัดมันทรายละเอียดอัดเรียบ
5. ตีเส้นสนามวอลเลย์บอลด้วยสี แดงหรือน้ำเงินแท้, สนามตะกร้อ ด้วยสีเหลือง ขนาดตามแบบ สีที่ใช้ให้ใช้สีน้ำมันชนิดที่มีความคงทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศ ใช้ของ TOA หรือ PAMASTIC หรือเทียบเท่า
6. จัดทำเสาวอลเลย์บอล ตามแบบ พร้อมตาข่าย 1 ชุด
7. จัดทำเสาตะกร้อ ตามแบบ พร้อมตาข่าย 1 ชุด
8. จัดทำที่นั่งเป็นม้าหินอ่อน ชนิดม้าหินอ่อน 6 ตัว
9. จัดทำแท่นน้ำดื่มสำหรับบรรจุน้ำดื่มโดยเฉพาะทำด้วยโลหะไฟเบอร์กลาส หรือ Polypropylene ขนาด 1000 ลิตร พร้อมก๊อกน้ำ และขาตั้งแท่นเป็นโลหะชนิดมาตรฐานของผลิตภัณฑ์น้ำ 1 ชุด
รูปตัดสนามวอลเลย์บอล
1 : 25
รูปตัดสนามตะกร้อ
1 : 25
แผ่นรองหัวเสา ขนาด 0.30 x 0.40 หนา 0.20 ม.
แผ่นพื้น หนา 5 มม. ขนาด 0.40 x 0.70 ม.
ตาข่ายวอลเลย์บอลสำเร็จรูป
ตาข่ายตะกร้อสำเร็จรูป
ท่อเหล็กชุบสังกะสี ø 3 นิ้ว คาดน้ำยาง ทาสี
ผิวสนาม
2.43
1.55
0.30
0.20
0.40
0.70
รูปตัดสนามวอลเลย์บอล
1 : 25
รูปตัดสนามตะกร้อ
1 : 25
ขอบโลหะ ขนาด 2 นิ้ว
แผ่นพื้น หนา 2 มม.
ตะกร้อเหล็กชุบสังกะสี ขนาด ø 3 นิ้ว
มาตราส่วน
กรมพลศึกษา
กรมการกีฬาแห่งชาติ
กรมการกีฬาแห่งประเทศไทย
แบบมาตรฐาน อุปกรณ์ประจำสนาม
2/4

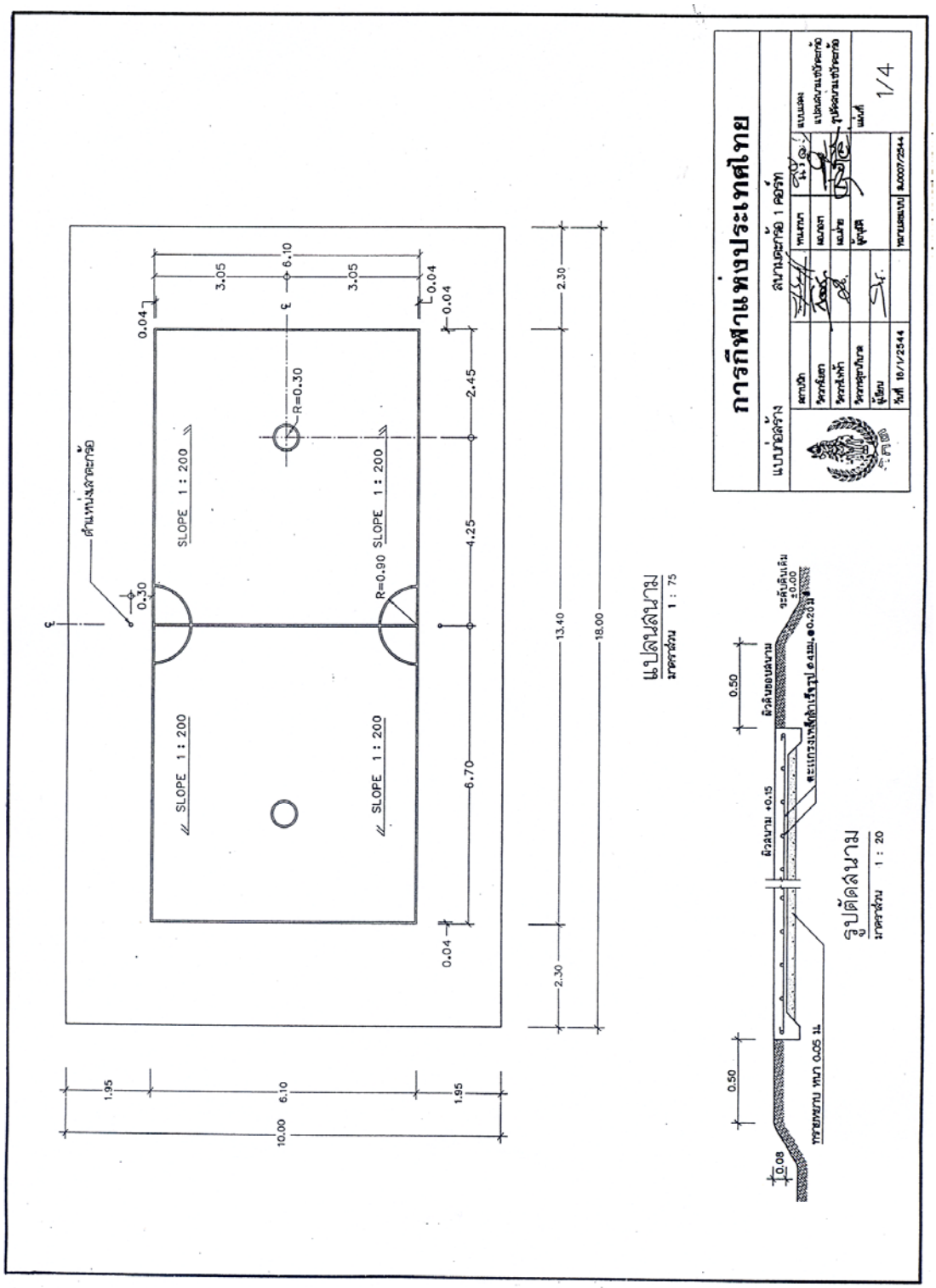
ราคากลาง

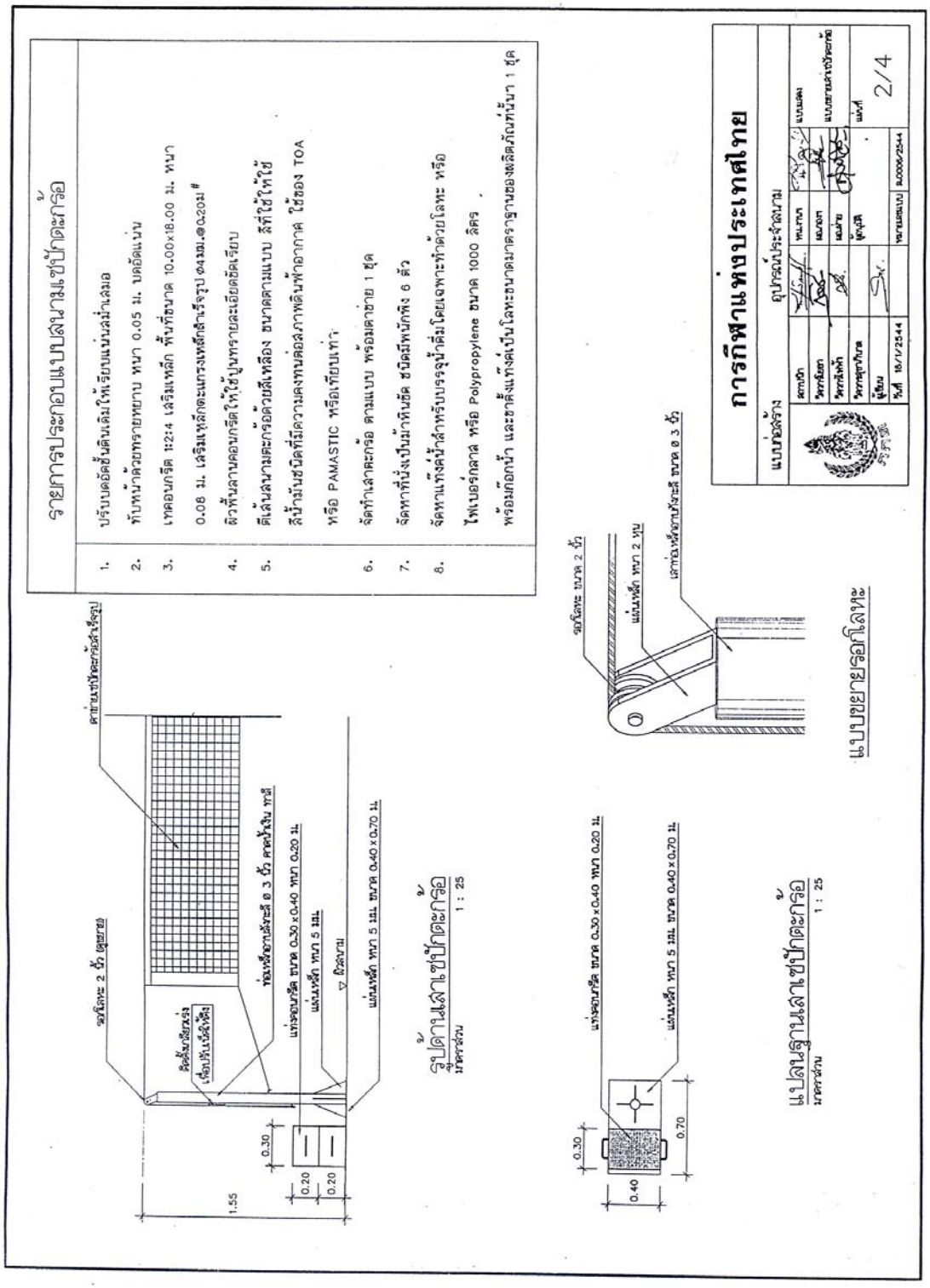
งานประเมินราคา กองโยธาและการช่าง ฝ่ายสถานีกีฬาและบริการ การกีฬาแห่งประเทศไทย

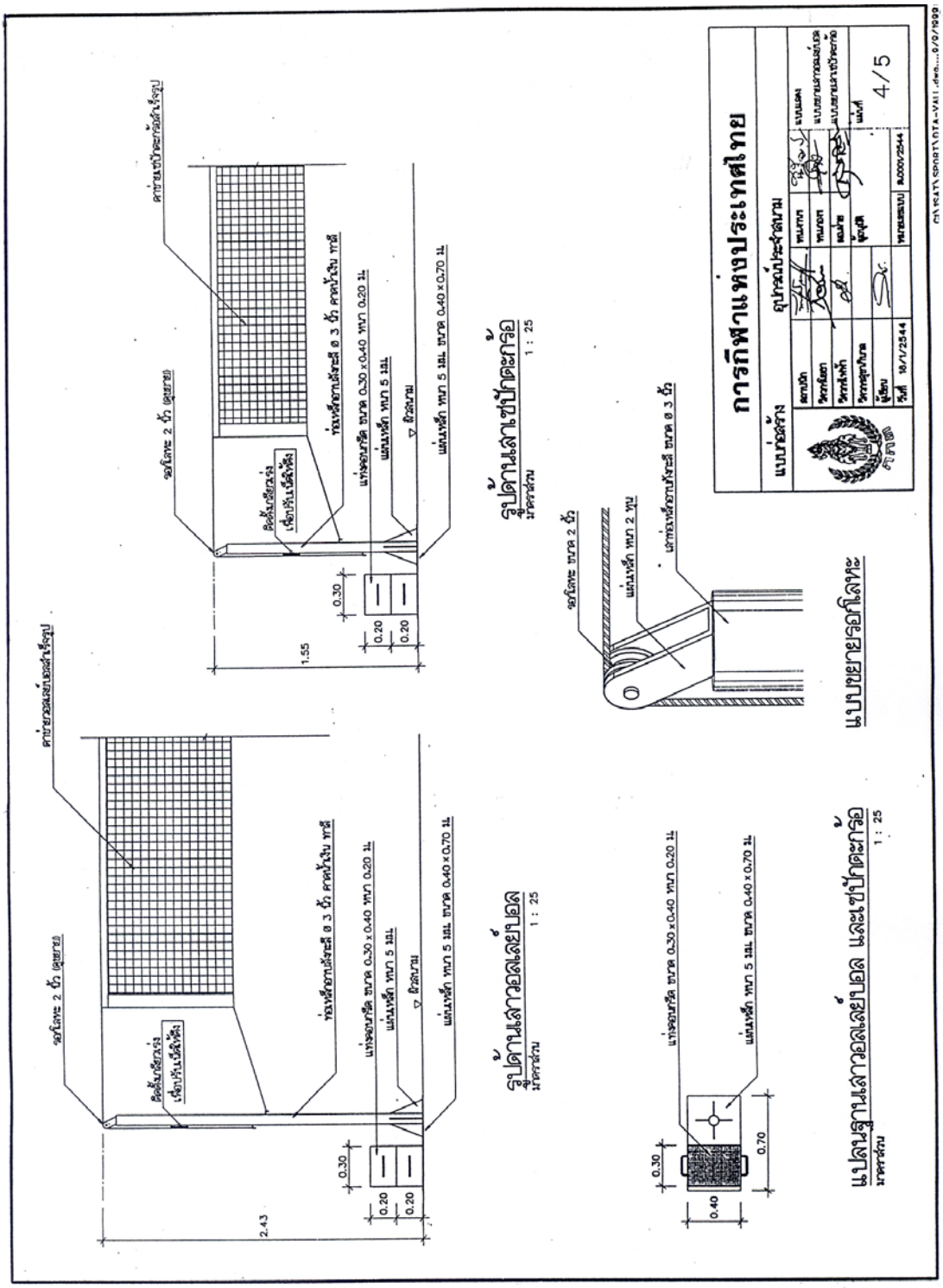
งานก่อสร้างสนามวอลเลย์บอล โครงการลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับตำบล | วันที่ 28 มิถุนายน 2549 | แผ่นที่ 1/1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน	
1	ปรับพื้นที่พร้อมบดอัดแน่นดินเดิม	286	$ม^2$	-	-	50.00	14,300.00	14,300.00	
2	ดินถมบดอัดแน่นรอบสนาม	7	$ม^2$	220.00	1,540.00	70.00	490.00	2,030.00	
3	ทรายหยาบพร้อมบดอัดแน่น	18	$ม^3$	350.00	6,300.00	70.00	1,200.00	7,500.00	
4	คอนกรีต 1:2:4	25	$ม^3$	2,550.00	63,750.00	300.00	7,500.00	71,250.00	
5	ไม้แบบ	6	$ม^2$	250.00	1,500.00	70.00	420.00	1,920.00	
6	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป ขนาด Ø 4 มม. @ $0.20^{\#}$ ม.	286	$ม^2$	40.00	11,440.00	5.00	1,430.00	12,870.00	
7	ตีเน้นสนาม	2	สนาม	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
8	เสาวอลเลย์บอลแบบเคลื่อนที่ได้พร้อมตาข่าย	1	ชุด	15,500.00	15,500.00	-	-	15,500.00	
9	เสาตะกร้อแบบเคลื่อนที่ได้พร้อมตาข่าย	1	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
10	โครงรับป้ายพร้อมป้ายชื่อโครงการลานกีฬาอเนกประสงค์	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	รวมค่าวัสดุแรงงาน รายการที่ 1-10 เป็นเงิน							**140,430.00**	
11	FACTOR F 1.2605 (เงินล่วงหน้า 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 8% VAT 7%							36,582.02	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น							177,012.02	
	ปรับตัวเลข							**175,000.00**	
				ตัวอักษร (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)					

ผู้ประมาณราคา..... (นางสาวรัชนี น้อยคำสิน) วิศวกรโยธา	ผู้ตรวจสอบ..... (นายสมชาย เฉลิมราษฎร์) วิศวกรโยธา 3	..... (นายโดม ภูมิดิษฐ) หัวหน้างานสำรวจ ออกแบบและประเมินราคา	..... (นายอาจิน โพธิ์พานิช) ผู้อำนวยกองวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม


กรมพลศึกษา
กรมพลศึกษา
1/4
SLOPE 1 : 200
R=0.30
R=0.90
10.00
18.00
13.40
6.10
3.05
1.95
2.30
2.45
4.25
6.70
0.04
0.30
แปลนสนาม
รูปตัดสนาม


รายการวัสดุและอุปกรณ์ในการสร้างบ้านตัวอย่าง
1. ปรับบดอัดชั้นดินดิบให้เรียบแน่นสม่ำเสมอ
2. ทับหน้าด้วยทรายหยาบ หนา 0.05 ม. บดอัดแน่น
3. เทคอนกรีต 1:2:4 เสริมเหล็ก พื้นที่ขนาด 10.00x18.00 ม. หนา 0.08 ม. เสริมเหล็กตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป ø4มม.@0.20ม.#
4. ผิวหน้าคอนกรีตให้ใช้ปูนทรายละเอียดตัดเรียบ
5. ตีเส้นลายมะกรูดด้วยสีเหลือง ขนาดตามแบบ สีที่ใช้ให้ใช้สีน้ำมันชนิดที่มีความคงทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศ ใช้ของ TOA หรือ PAMASTIC หรือเทียบเท่า
6. จัดทำเสาตะกรอ ตามแบบ พร้อมตาข่าย 1 ชุด
7. จัดหาที่นั่งเป็นม้าหินอัด ชนิดมีพนักพิง 6 ตัว
8. จัดหาแท็งค์น้ำสำหรับบรรจุน้ำดื่มโดยเฉพาะทำด้วยโลหะ หรือ ไฟเบอร์กลาส หรือ Polypropylene ขนาด 1000 ลิตร พร้อมก๊อกน้ำ และขาตั้งแท็งค์เป็นโลหะขนาดมาตรฐานของผลิตภัณฑ์นั้นๆ 1 ชุด
ตาข่ายสปันบอนด์สำเร็จรูป
รอดโรยะ 2 ชั้น (สูงสุด)
ตีเส้นลายมะกรูด (เลือกสีเหลืองเข้ม)
กล่องเหล็กอาบสังกะสี ø 3 นิ้ว คอสั้นสั้น หรือ
แท่งรอบกรีต ขนาด 0.30 x 0.40 หนา 0.20 ม.
แผ่นเหล็ก หนา 5 มม.
ผิวถนน
แผ่นเหล็ก หนา 5 มม. ขนาด 0.40 x 0.70 ม.
1.55
0.30
0.20
0.20
รูปตัดในสนามเด็กเล่น
มาตราส่วน 1 : 25
รอดโรยะ ขนาด 2 นิ้ว
แผ่นเหล็ก หนา 2 มม.
เสาท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ø 3 นิ้ว
รูปด้านในสนามเด็กเล่น
แท่งรอบกรีต ขนาด 0.30 x 0.40 หนา 0.20 ม.
แผ่นเหล็ก หนา 5 มม. ขนาด 0.40 x 0.70 ม.
0.30
0.40
0.70
รูปด้านข้างสนามเด็กเล่น
มาตราส่วน 1 : 25
การศึกษาแห่งประเทศไทย
แบบก่อสร้าง
อุปกรณ์ประจำสนาม
สตาบัก
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล
ผู้เขียน
วันที่ 15/1/2544
หมายเหตุ
แบบแผ่น
แบบรายละเอียดการก่อสร้าง
แผ่นที่
2/4
หมายเลขแบบ R0006/2544

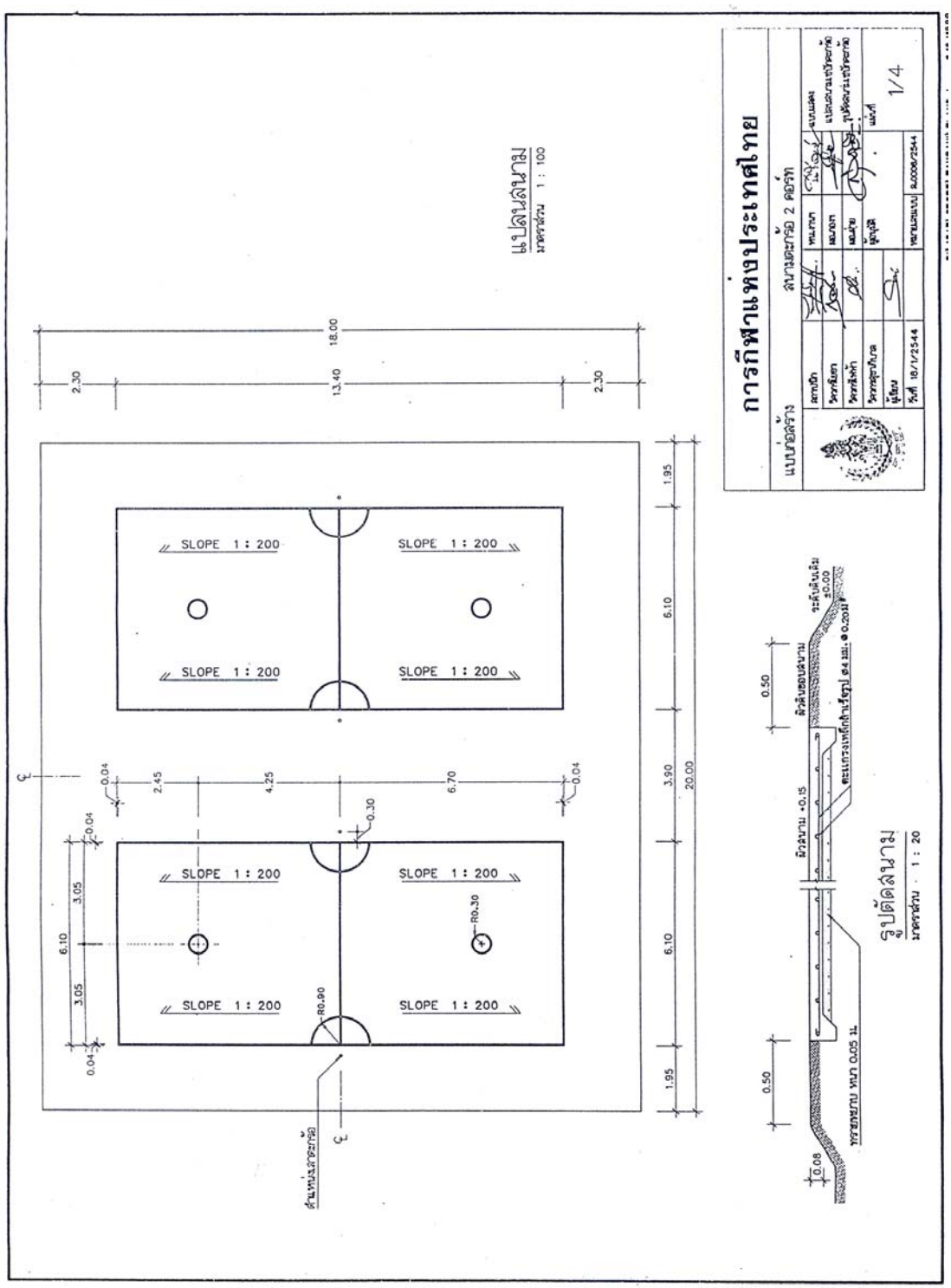

การกีฬาแห่งประเทศไทย
แบบก่อสร้าง
อุปกรณ์ประจำสนาม
4/5
รูปด้านข้างสนามเปตอง
รูปด้านหน้าสนามเปตอง
รูปด้านข้างสนามเปตองชนิดใช้ท่อกลม
รูปด้านหน้าสนามเปตองชนิดใช้ท่อกลม
1 : 25
2.43
1.55
0.30
0.20
0.40
0.70

ราคากลาง

งานประเมินราคา กองโยธาและการช่าง ฝ่ายสถานีกีฬาและบริการ การกีฬาแห่งประเทศไทย กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

งานก่อสร้างสนามตะกร้อ 1 คอร์ท โครงการก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์					วันที่ 30 เมษายน 2547			แผ่นที่ 1/1	
ลำดับที่	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	ทรายหยาบพร้อมบดอัดแน่น	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	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป ขนาด Ø 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	ตีเน้นสนาม	1	สนาม	1,500.00	1,500.00	รวมค่าแรง		1,500.00	
8	เสาตะกร้อแบบเคลื่อนที่ พร้อมตาข่าย	1	ชุด	2,600.00	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			**ตัวอักษร (หกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)**				**69,000.00**	

ผู้ประมาณราคา.....	.....	.....
(นายสมชาย เฉลิมราษฎร์)	(นายวีระพันธ์ สร้อยสนธิ์)	(นายอาจิน โพธิ์พานิช)
วิศวกรโยธา3	หัวหน้างานประเมินราคา	ผู้อำนวยการกองโยธาและการช่าง

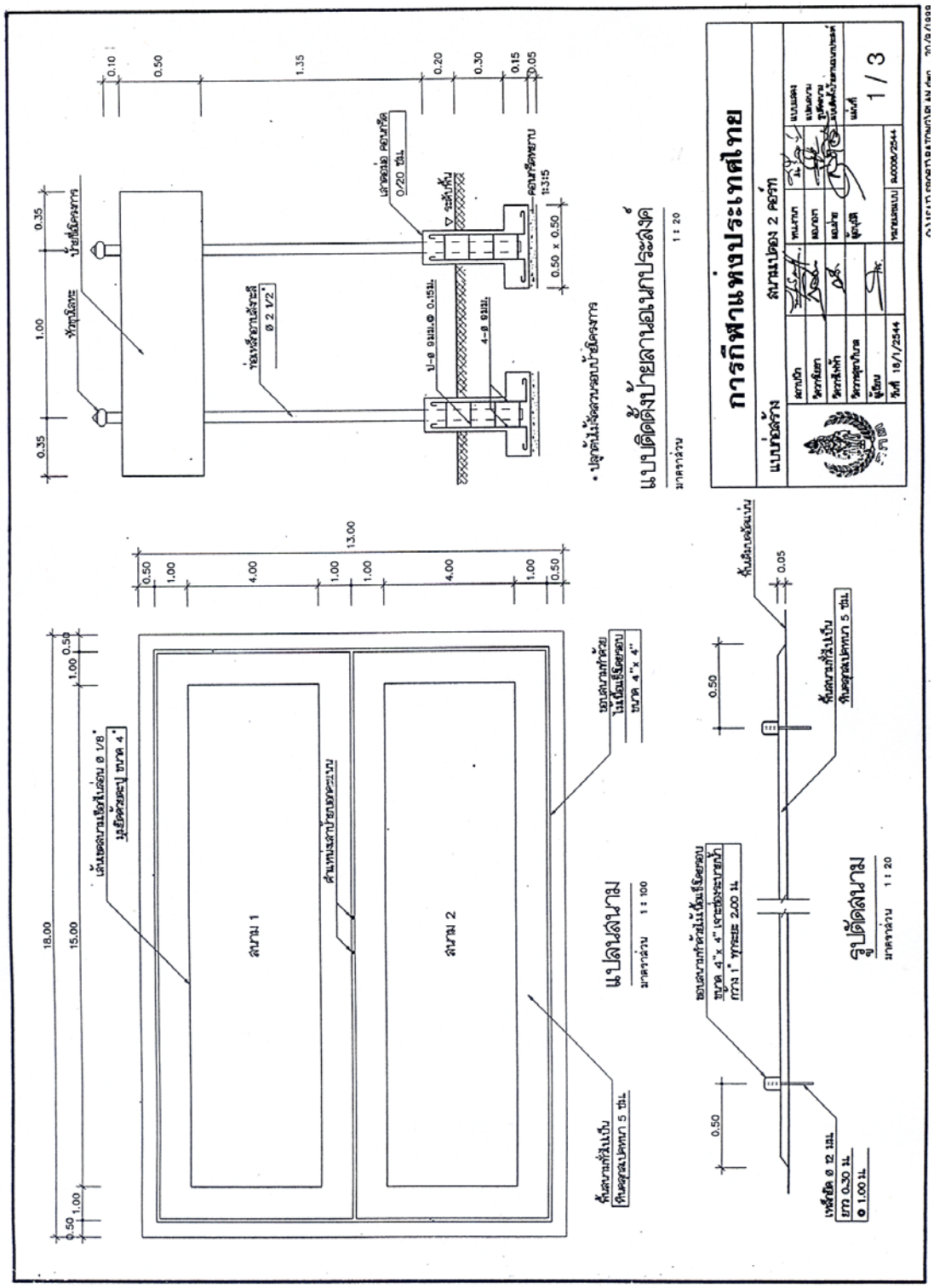

กรมพลศึกษา
แบบมาตรฐานสนามเทนนิสกลางแจ้ง ชนิดคอนกรีต 2 คอร์ท
SLOPE 1 : 200
18.00
13.40
2.30
20.00
6.10
3.90
1.95
2.45
4.25
6.70
3.05
0.04
0.30
R0.30
R0.90
รูปตัดสนาม
มาตราส่วน 1 : 20
1/4

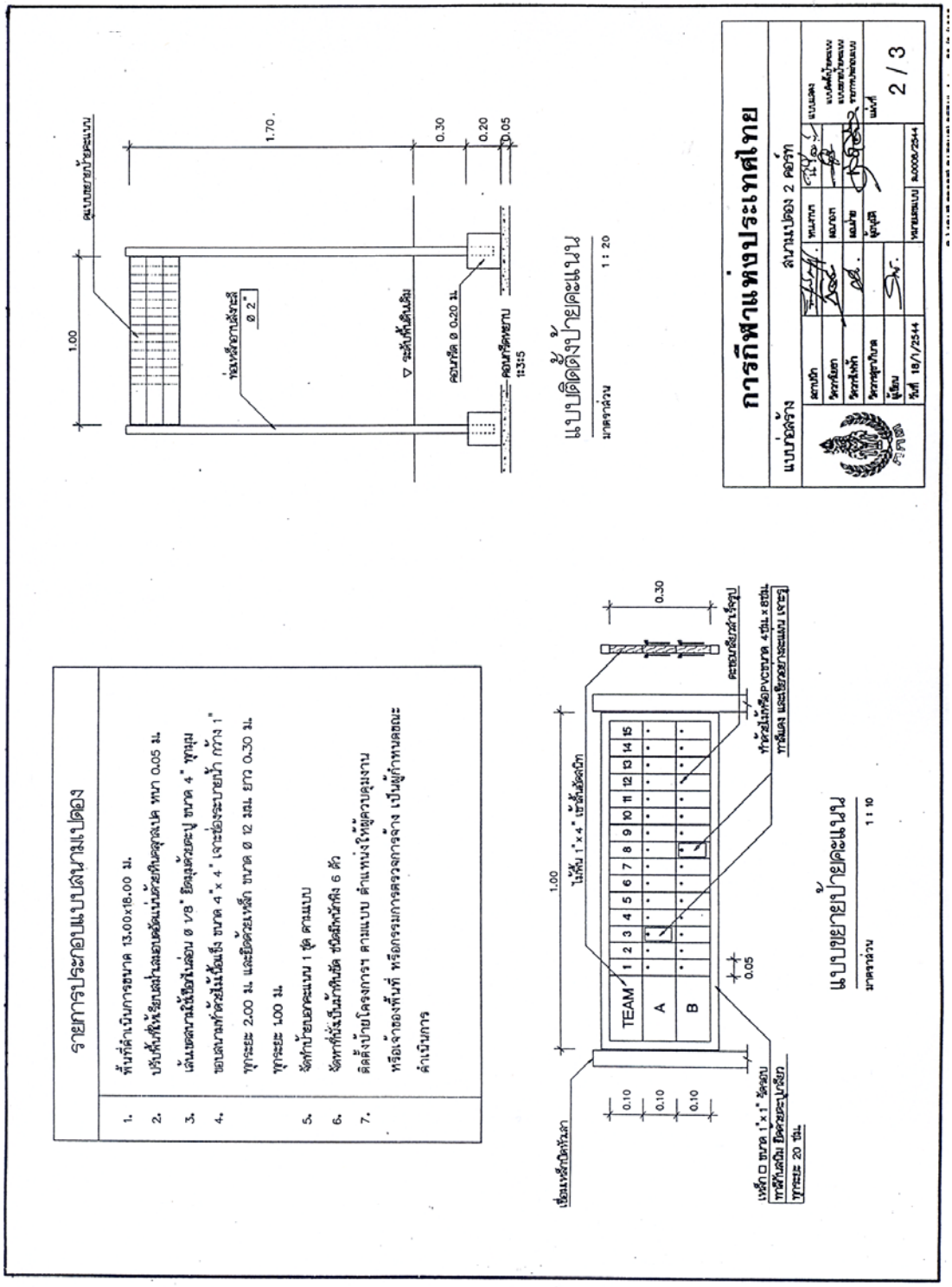
ราคากลาง

งานประเมินราคา กองโยธาและการช่าง ฝ่ายสถานีกีฬาและบริการ การกีฬาแห่งประเทศไทย กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

งานก่อสร้างสนามตะกร้อ 2 คอร์ท โครงการก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์					วันที่ 30 เมษายน 2547			แผ่นที่ 1/1	
ลำดับที่	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	ทรายหยาบพร้อมบดอัดแน่น	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	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป ขนาด Ø 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	ตีเน้นสนาม	2	สนาม	1,500.00	3,000.00	รวมค่าแรง		3,000.00	
8	เสาตะกร้อแบบเคลื่อนที่ พร้อมตาข่าย	2	ชุด	2,600.00	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			**ตัวอักษร (หนึ่งแสนสามหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)**				**132,800.00**	

ผู้ประมาณราคา.....	.....	.....
(นายสมชาย เฉลิมราษฎร์)	(นายวีระพันธ์ สร้อยสนธิ์)	(นายอาจิน โพธิ์พานิช)
วิศวกรโยธา3	หัวหน้างานประเมินราคา	ผู้อำนวยการกองโยธาและการช่าง

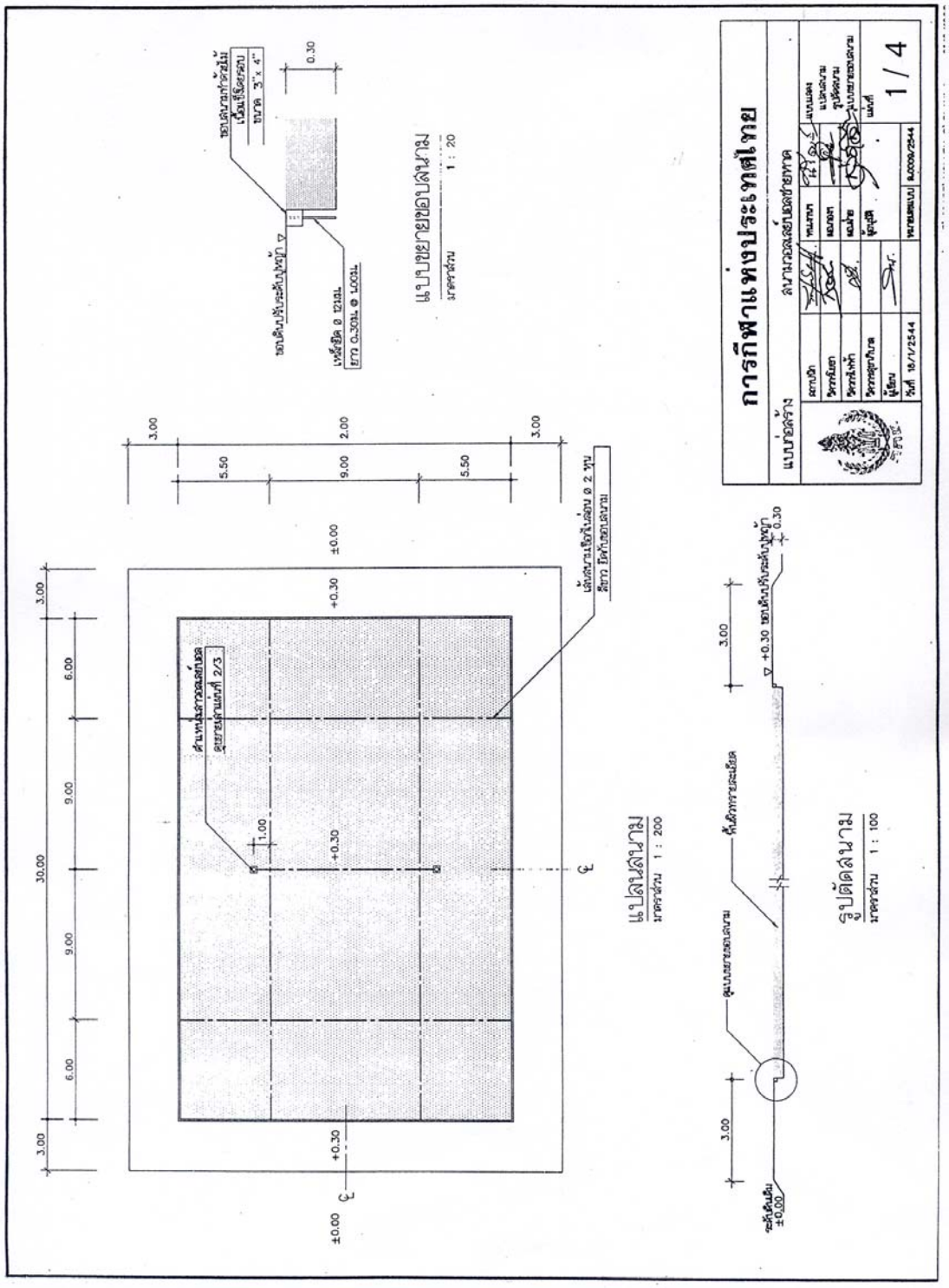

กรมการกีฬาแห่งประเทศไทย
แบบก่อสร้าง
สนามเปตอง 2 คอร์ท
1 / 3
สนาม 1
สนาม 2
18.00
15.00
13.00
1:100
1:20

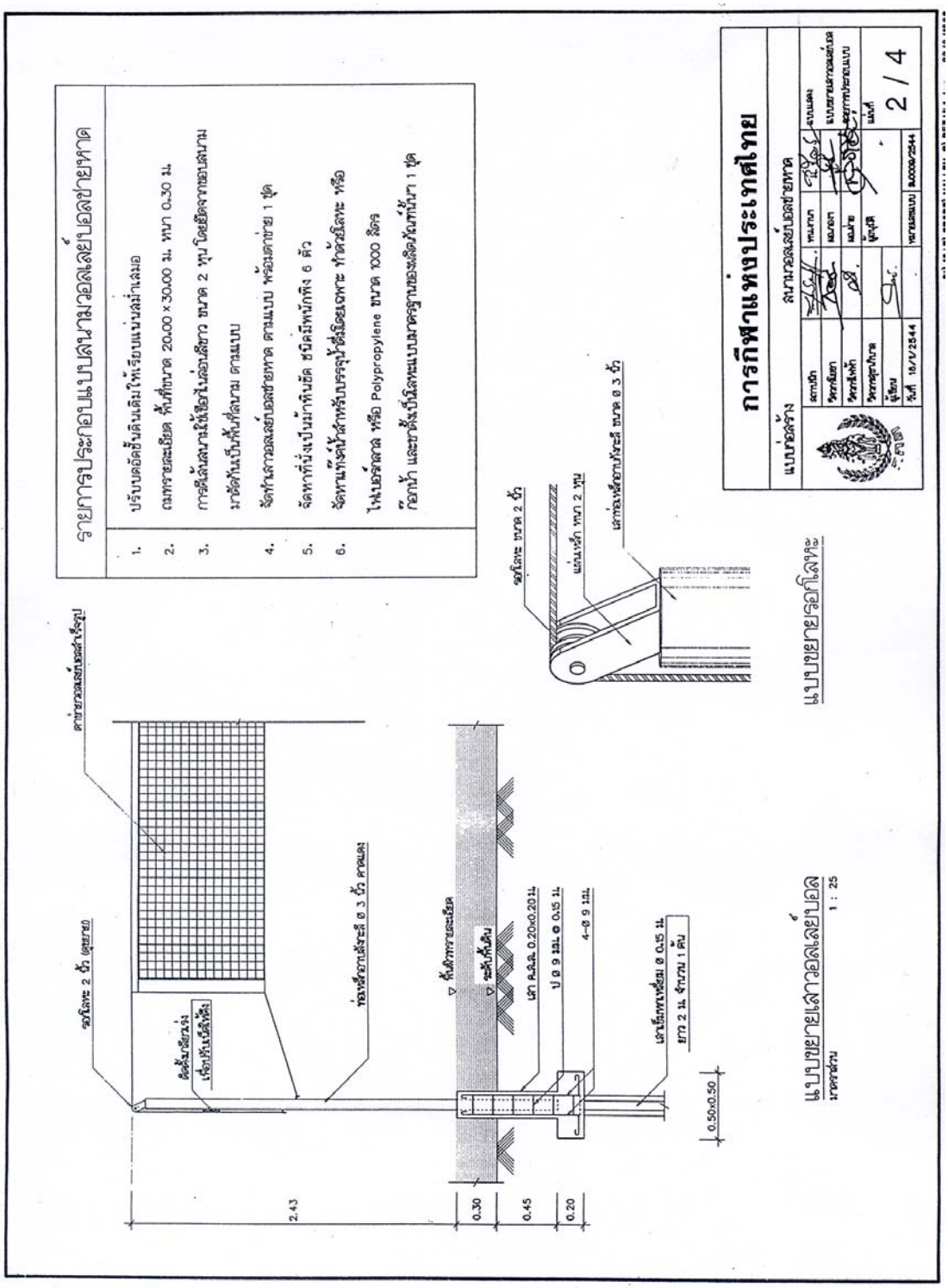

รายการประกอบแบบสำนวนโครงการ
1. พื้นที่ดำเนินการขนาด 13.00x18.00 ม.
2. ปรับพื้นที่ให้ราบเสมอกันพร้อมบดอัดแน่นด้วยหินคลุกรองพื้น หนา 0.05 ม.
3. เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นไม้ล่อน ø 1/8" ยึดลูกตั้งขนาดปูน ขนาด 4" ทุกมุม
4. ขอบสนามทั้งสองด้านเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 4"x 4" เจาะช่องระบายน้ำ กว้าง 1" ทุกระยะ 2.00 ม. และยึดด้วยเหล็ก ขนาด ø 12 ยาว 0.30 ม. ทุกระยะ 1.00 ม.
5. จัดทำป้ายบอกชื่อสนาม 1 ชุด ตามแบบ
6. จัดทำที่นั่งปูนสำเร็จรูป ชนิดมีพนักพิง 6 ตัว
7. ติดตั้งป้ายโครงการ ตามแบบ ตำแหน่งให้ผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าของพื้นที่ หรือกรรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้กำหนดตะ ดำเนินการ
1.00
1.70
0.30
0.20
0.05
ø 2"
คอนกรีต ø 0.20 ม.
คอนกรีตผสาน
1:3:5
แปลงปลูกต้นไม้ประดับ
มาตราส่วน 1 : 20
กรมการปกครองท้องถิ่น
กรมการปกครองท้องถิ่น
กรมการปกครองท้องถิ่น
กรมการปกครองท้องถิ่น
กรมการปกครองท้องถิ่น
กรมการปกครองท้องถิ่น
กรมการปก

กรมการปกครองท้องถิ่น
กรมการปกครองท้องถิ่น
กรมการปกครองท้องถิ่น
กรมการปกครองท้องถิ่น
กรมการปกครองท้องถิ่น
กรมการปกครองท้องถิ่น

ประมาณราคากลาง สนามเปตอง 2 คอร์ท โครงการลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับตำบล

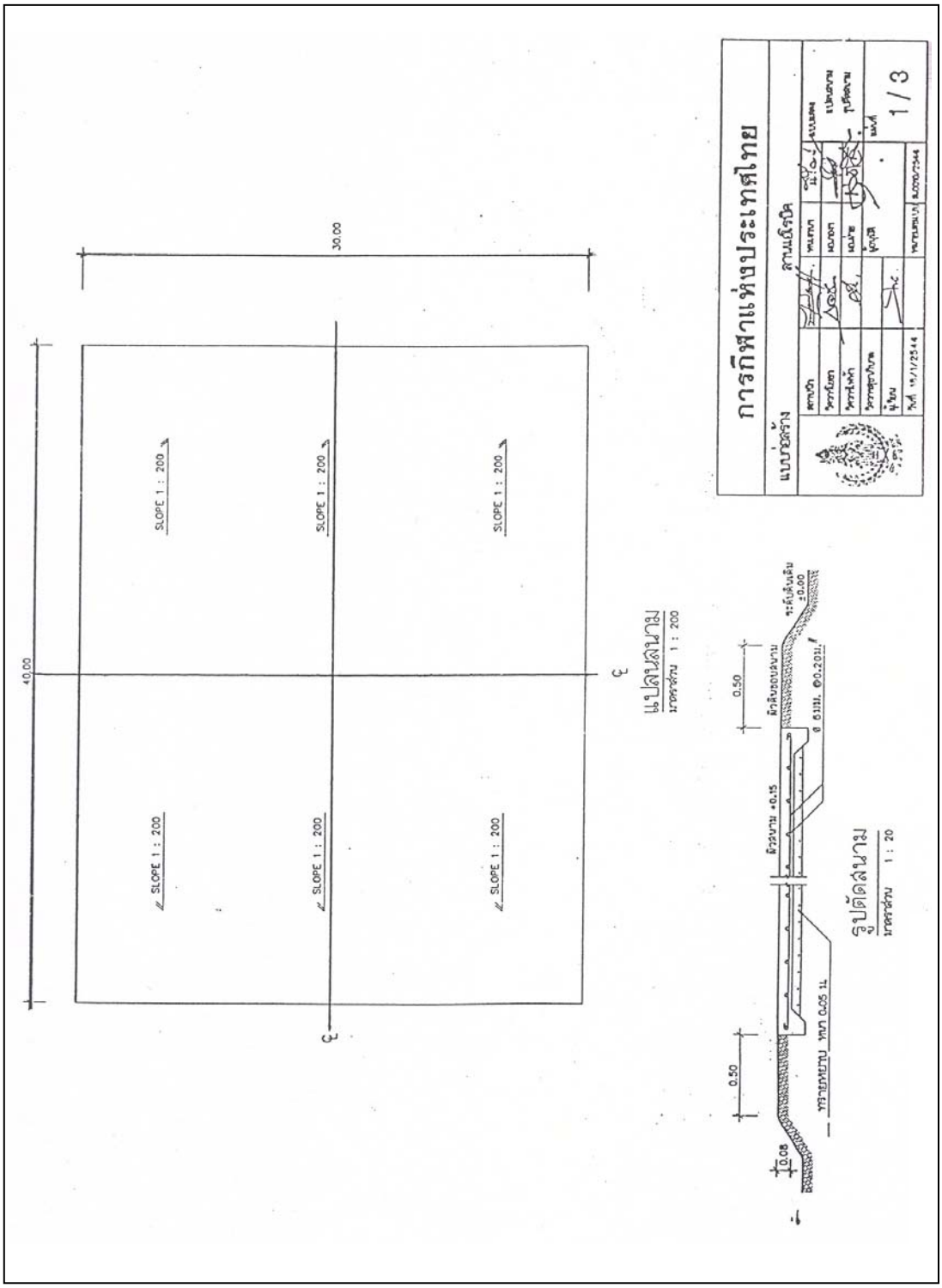
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน	
ก.	<u>งานก่อสร้าง</u>								
1	งานปรับพื้นที่พร้อมบดอัด	L.S		-	-	-	-	1,800.00	
2	หินคลุก สเปค หนา 0.05 ม. บดอัดแน่น	13.00	$ม^3$	250	3,250	50	650	3,900.00	
3	ไม้เนื้อแข็ง 4" x 4"	75	เมตร	285	21,375	20	1,500	22,875.00	
4	เชือกไนล่อน O 1/8"	80	เมตร	3.5	280	-	-	280.00	
5	ติดตั้งป้ายคะแนน	1	ชุด	2,500	2,500	400	400	2,900.00	
6	ติดตั้งป้ายโครงการลานกีฬา	1	ชุด	1,500	1,500	500	500	2,000.00	
	รวมค่าวัสดุแรงงาน รายการที่ 1-6 เป็นเงิน							**33,755.00**	
7	ค่าอำนวยการ	6.5	%					2,194.08	
8	กำไร	16	%					5,400.80	
	รวมรายการที่ 1-8 เป็นเงิน							**41,349.88**	
9	ภาษี	7.96	%					3,291.45	
	รวมงานก่อสร้างเป็นเงิน							**44,461.33**	
ข.	<u>ครุภัณฑ์ลานกีฬา</u>								
1	ม้านั่งหินขัด ชนิดมีพนักพิง	6	ตัว	-	-	-	-	6,000.00	
2	ลูกเปตอง ชนิดช้อม AM สีเงิน พร้อมลูกล่อ (1 ชุด มี 12 ลูก)	2	ชุด	-	-	-	-	5,200.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์ลานกีฬาเป็นเงิน							**11,200.00**	
	รวมรายการ ก + ข เป็นเงิน							**55,841.33**	
	ปรับตัวเลขตามสำนักงบประมาณอนุมัติ							**55,800.00**	
ค.	ป้ายชื่อโครงการลานกีฬา	1	ป้าย					2,000.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ก + ข + ค)			ตัวอักษร (ห้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)				**57,800.00**	


กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
แบบก่อสร้าง
สนามกรีฑาเทศบาลตำบลชัยมงคล
1 / 4
รูปตัดสนาม
มาตราส่วน 1 : 100
แปลนสนาม
มาตราส่วน 1 : 200
รูปตัดสนาม
มาตราส่วน 1 : 20
30.00
9.00
6.00
3.00
±0.00
+0.30
0.30


รายการประกอบแบบก่อสร้างประตูปรับระดับน้ำ
1. ปรับบดอัดชั้นดินเดิมให้เรียบแน่นม่ำเสมอ
2. ถมทรายละเอียด หนาที่ขนาด 20.00 x 30.00 ม. หนา 0.30 ม.
3. การติดตั้งสมานให้ใช้ยางน้ำเดือดสีขาว ขนาด 2 หุน โดยยึดกาวอย่างสม่ำเสมอ
4. จัดทำแบบลอกบอลช่วยทาด ตามแบบ พร้อมตาข่าย 1 ชุด
5. จัดหาท่อนไม้ไม้ไม่ยางไม้ทันยัด ขนาดเท่ากัน 6 ตัว
6. จัดหาท่อลม้าสำหรับบรรจุน้ำดื่มและเพาะ ทำด้วยเหล็ก หรือ ไฟเบอร์กลาส หรือ Polypropylene ขนาด 1000 ลิตร ก๊อกน้ำ และขาตั้งเป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์นั้นๆ 1 ชุด
ตาข่ายรองรับบอลช่วยทาด
ขอบโลหะ 2 นิ้ว (ดูขยาย)
ท่อพลาสติกเสริม ø 3 นิ้ว ตามแบบ
ตั้งตามระยะห่าง
เสา R.S.A. 0.20x0.20 ม.
ป ø 9 มม. @ 0.15 ม.
4-ø 9 มม.
เสาเหล็กกลมเชื่อม ø 0.15 ม.
ยาว 2 ม. จำนวน 1 คืน
0.50x0.50
2.43
0.30
0.45
0.20
ขอบโลหะ ขนาด 2 นิ้ว
แผ่นเหล็ก หนา 2 หุน
เสาท่อพลาสติกเสริม ขนาด ø 3 นิ้ว
แปลนยอดบอลช่วยทาด
มาตราส่วน 1 : 25
แปลนยอดบอลช่วยทาด
กรมการกีฬาแห่งประเทศไทย
แบบก่อสร้าง
สนามบอลช่วยทาด
2 / 4

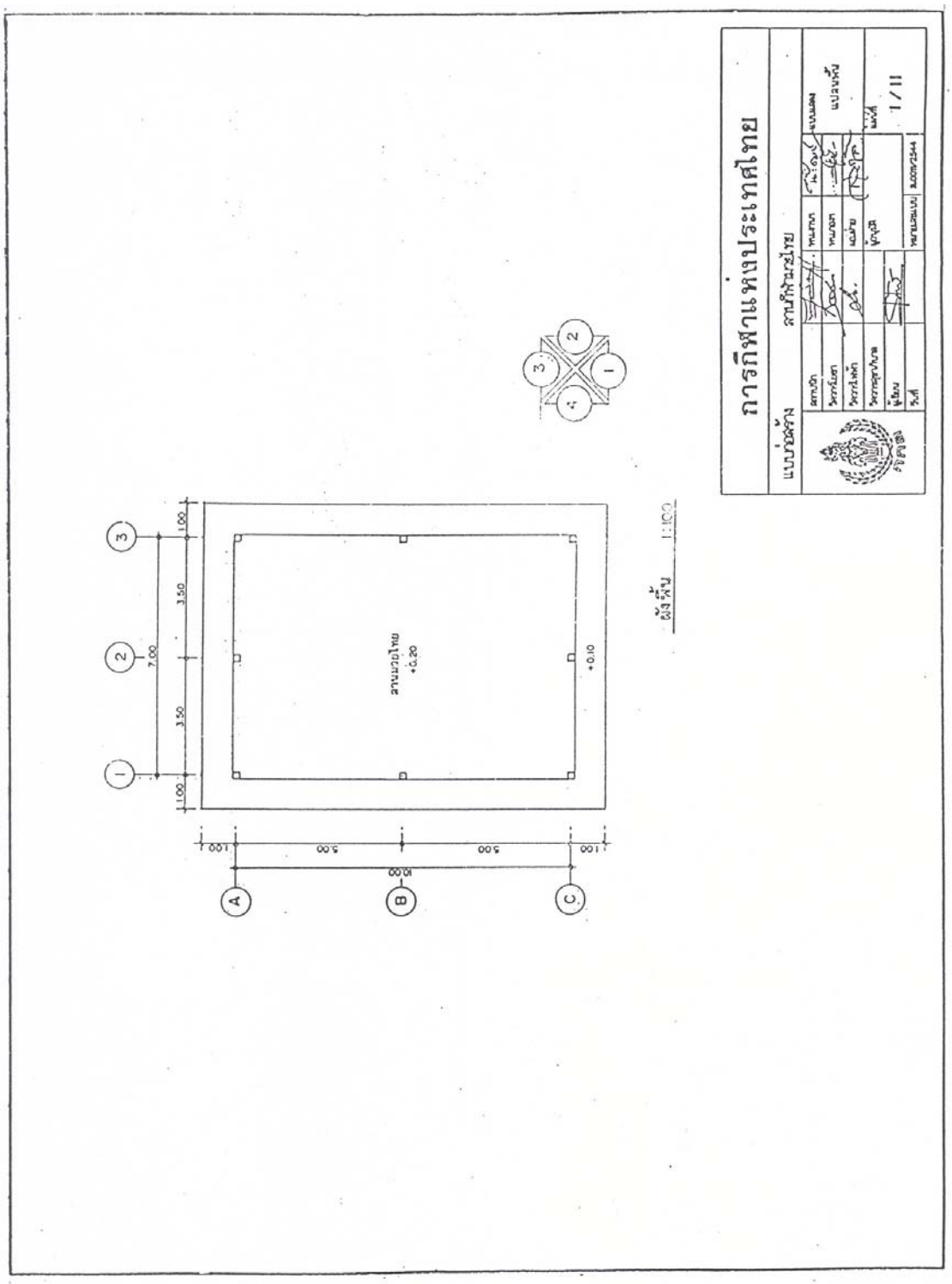
ประมาณราคากลาง สนามวอลเลย์บอลชายหาด โครงการลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับตำบล

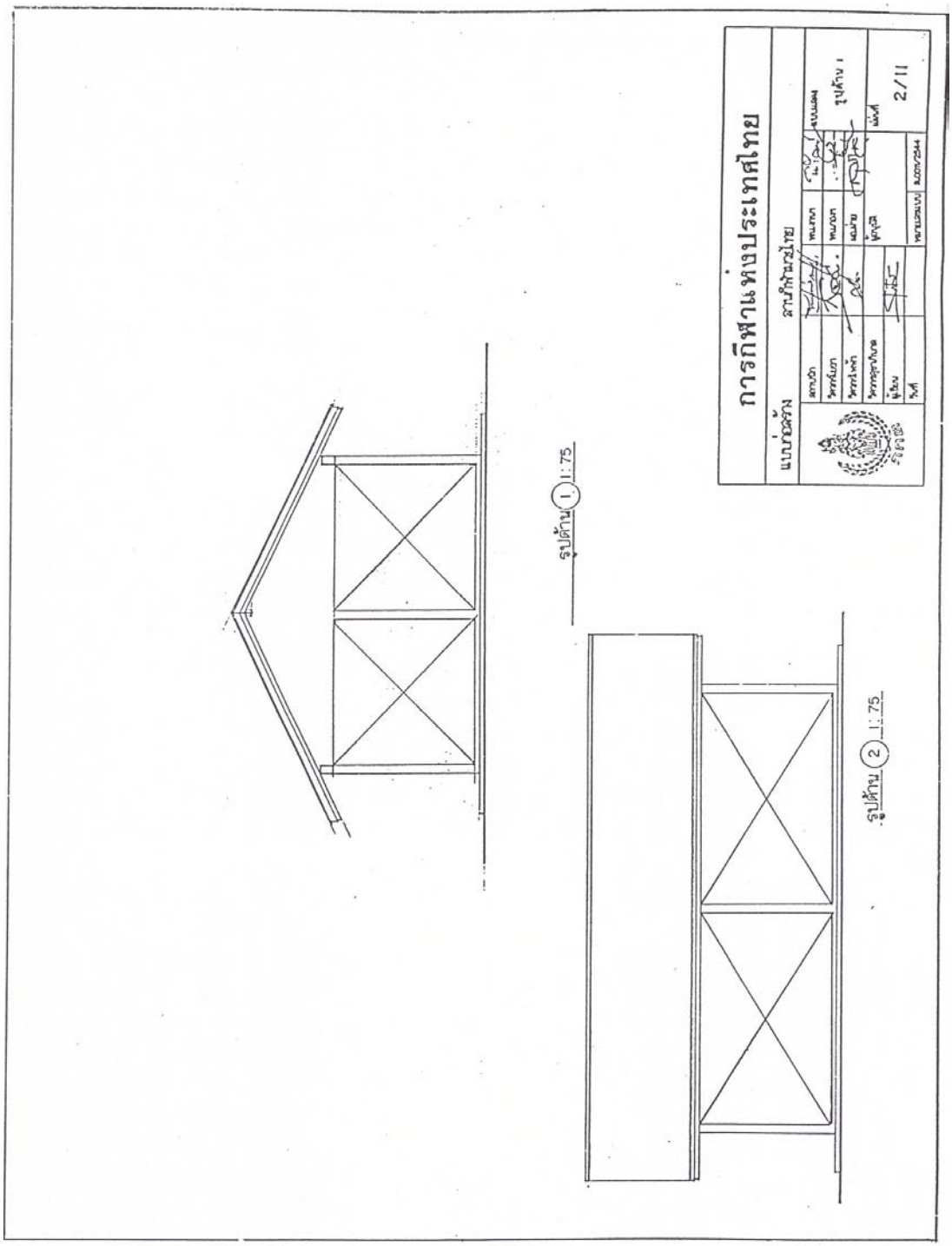
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน	
ก.	<u>งานก่อสร้าง</u>								
1	งานปรับพื้นที่พร้อมบดอัด	L.S		-	-	-	-	3,00.00	
2	ทรายละเอียด	185.00	$ม^3$	220	40,700	70	12,950	53,650.00	
3	ไม้เนื้อแข็ง 3" x 4"	100	เมตร	250	25,000	25	2,500	27,500.00	
4	ดินเสริมรอบสนาม	120	เมตร	80.0	9,600	70	8,400	18,000.00	
5	ติดตั้งเสาวอลเลย์บอล (หล่อกับที่)	1	ชุด	3,000	3,000	500	500	3,500.00	
6	ติดตั้งป้ายโครงการลานกีฬา	1	ชุด	3,500	3,500	500	500	4,000.00	
	รวมค่าวัสดุแรงงาน รายการที่ 1-6 เป็นเงิน							**109,650.00**	
7	ค่าอำนวยการ	6.5	%					7,127.25	
8	กำไร	16	%					17,744.00	
	รวมรายการที่ 1-8 เป็นเงิน							**134,321.25**	
9	ภาษี	7.96	%					10,691.97	
	รวมงานก่อสร้างเป็นเงิน							**145,013.22**	
ข.	<u>ครุภัณฑ์ลานกีฬา</u>								
1	ม้านั่งหินขัด ชนิดมีพนักพิง	6	ตัว	-	-	-	-	6,000.00	
2	ตาข่ายวอลเลย์บอล	1	ชุด	-	-	-	-	600.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์ลานกีฬาเป็นเงิน							**6,600.00**	
	รวมรายการ ก + ข เป็นเงิน							**151,613.22**	
	ปรับตัวเลขตามสำนักงบประมาณอนุมัติ							**150,800.00**	
ค.	ป้ายชื่อโครงการลานกีฬา	1	ป้าย					2,000.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ก + ข + ค)			ตัวอักษร (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)				**152,800.00**	

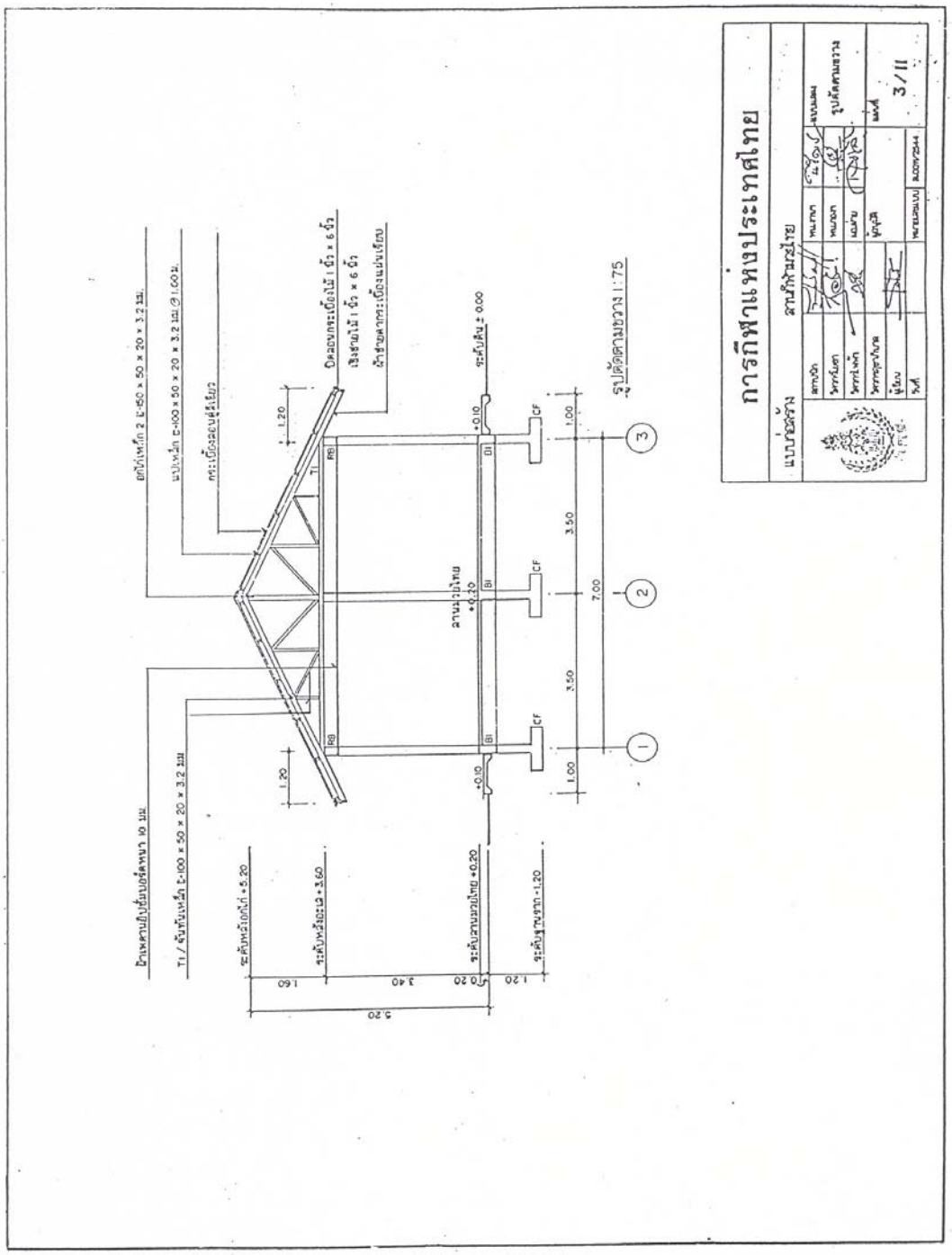

30.00
40.00
SLOPE 1 : 200
SLOPE 1 : 200
SLOPE 1 : 200
SLOPE 1 : 200
SLOPE 1 : 200
SLOPE 1 : 200
3
3
0.50
0.50
0.08
1 : 20
1 / 3

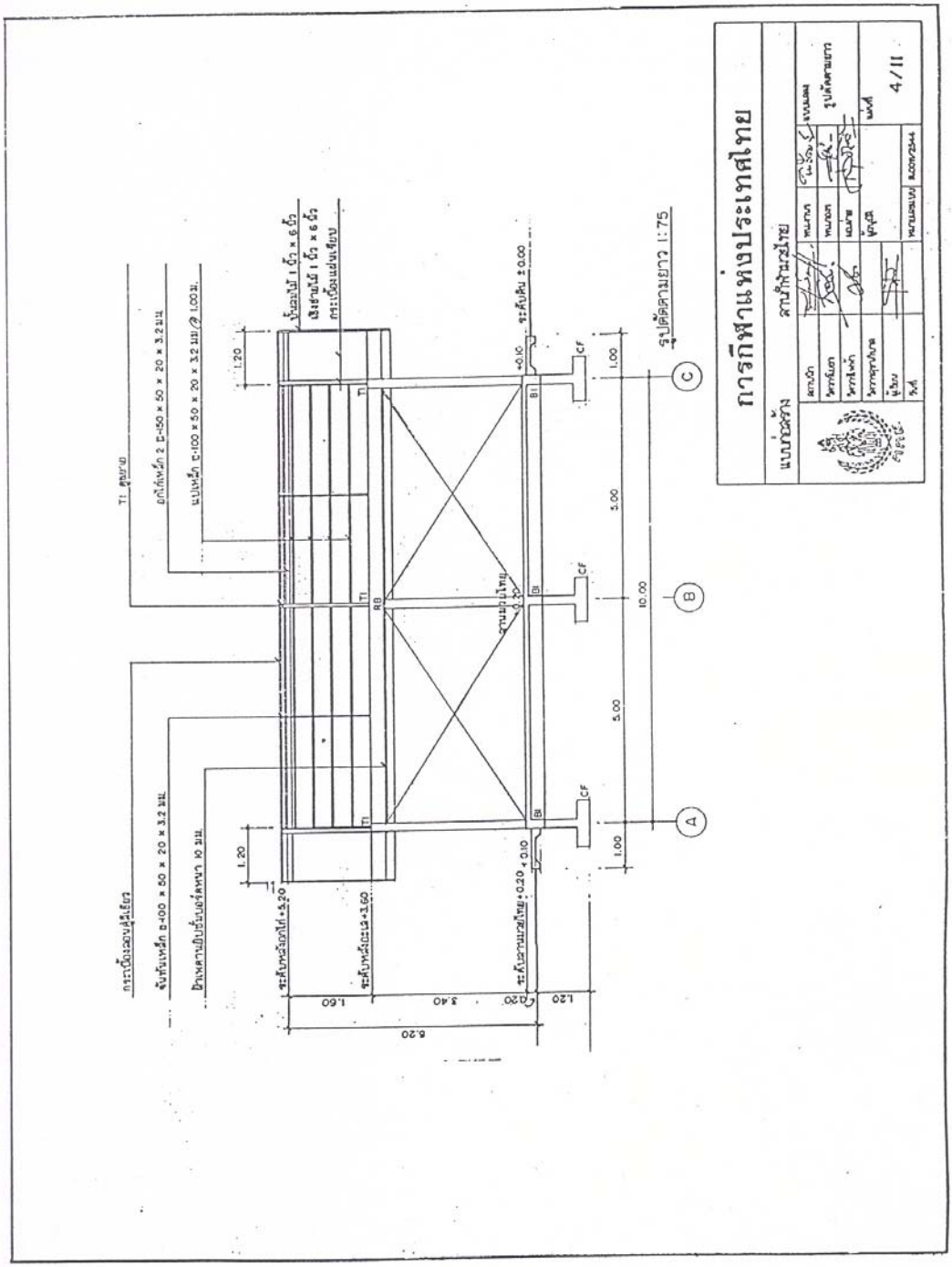
ประมาณราคากลาง ลานแอโรบิก โครงการลานกีฬาอเนกประสงค์ระดับตำบล

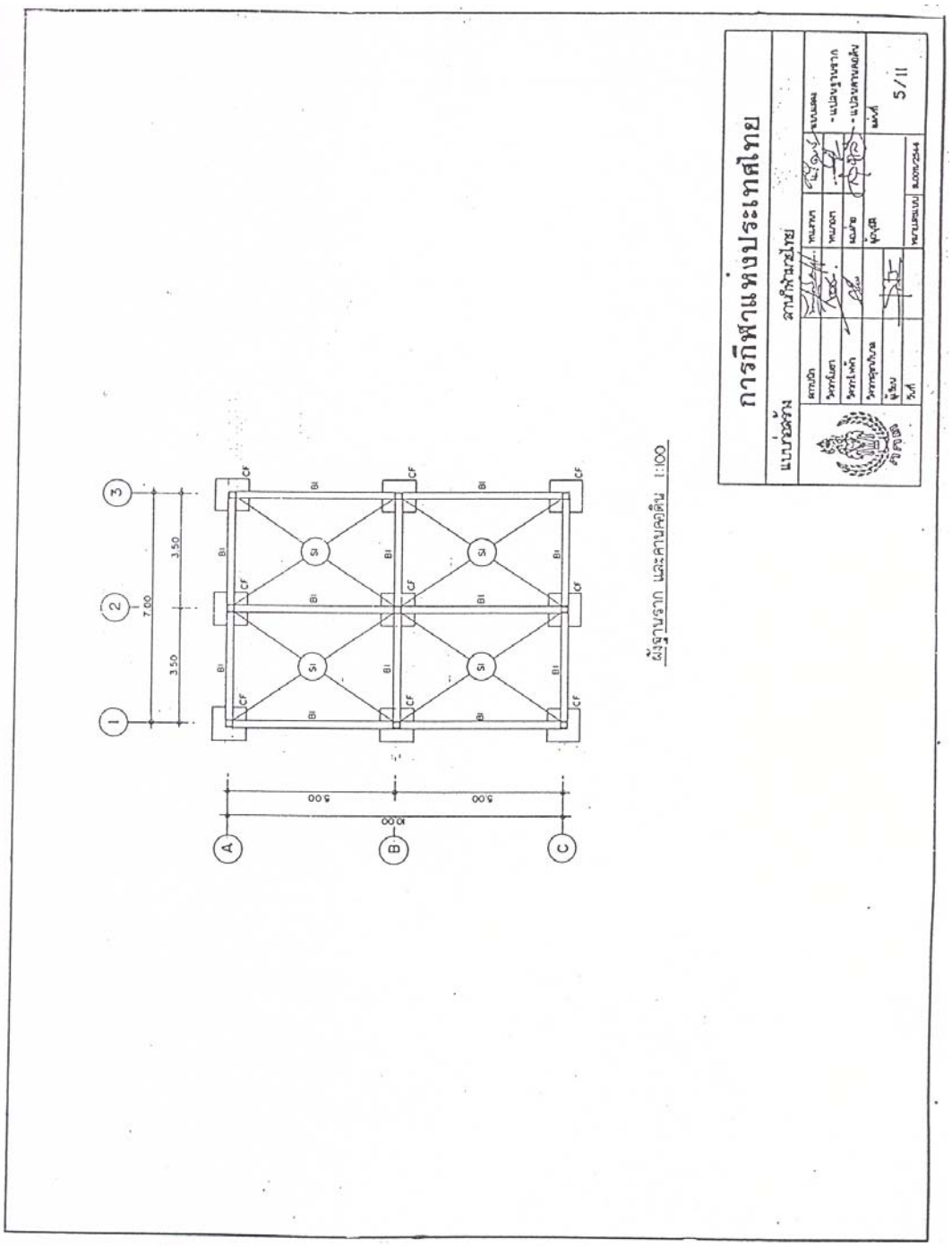
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/แรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน	
ก.	<u>งานก่อสร้าง</u>								
1	งานปรับพื้นที่พร้อมบดอัด	1,200	$ม^2$	-	-	7	8,400	8,400.00	
2	ทรายหยาบ หนา 5 ซม.	59	$ม^3$	235	13,865	39	2,301	16,166.00	
3	คอนกรีต 1:2:4 หนา 8 ซม.	95	$ม^3$	1,172	111,340	288	27,360	138,700.00	
4	เหล็กเสริมตะแกรง ขนาด 6 มม. @ 0.20 ม.	1,200	$ม^2$	30.0	36,000	10	12,000	48,000.00	
5	ติดตั้งป้ายโครงการลานกีฬา	1	ชุด	3,500	3,500	500	500	4,000.00	
	รวมค่าวัสดุแรงงาน รายการที่ 1-6 เป็นเงิน							**215,266.00**	
6	ค่าอำนวยการ	6.5	%					13,992.29	
7	กำไร	16	%					34,442.56	
	รวมรายการที่ 1-8 เป็นเงิน							**263,700.85**	
8	ภาษี	7.96	%					20, 990.59	
	รวมงานก่อสร้างเป็นเงิน							284,691.44	
ข.	<u>ครุภัณฑ์ลานกีฬา</u>								
1	ม้านั่งหินขัด ชนิดมีพนักพิง	6	ตัว	-	-	-	-	6,000.00	
2	แท็งค์น้ำดื่มสำเร็จรูป ขนาดจุ 1,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	-	-	-	-	5,500.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์ลานกีฬาเป็นเงิน							**11,500.00**	
	รวมรายการ ก + ข เป็นเงิน							**296,191.44**	
	ปรับตัวเลขตามสำนักงบประมาณอนุมัติ							**295,800.00**	
ค.	ป้ายชื่อโครงการลานกีฬา	1	ป้าย					2,000.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ก + ข + ค)			ตัวอักษร (สองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)				**297,800.00**	

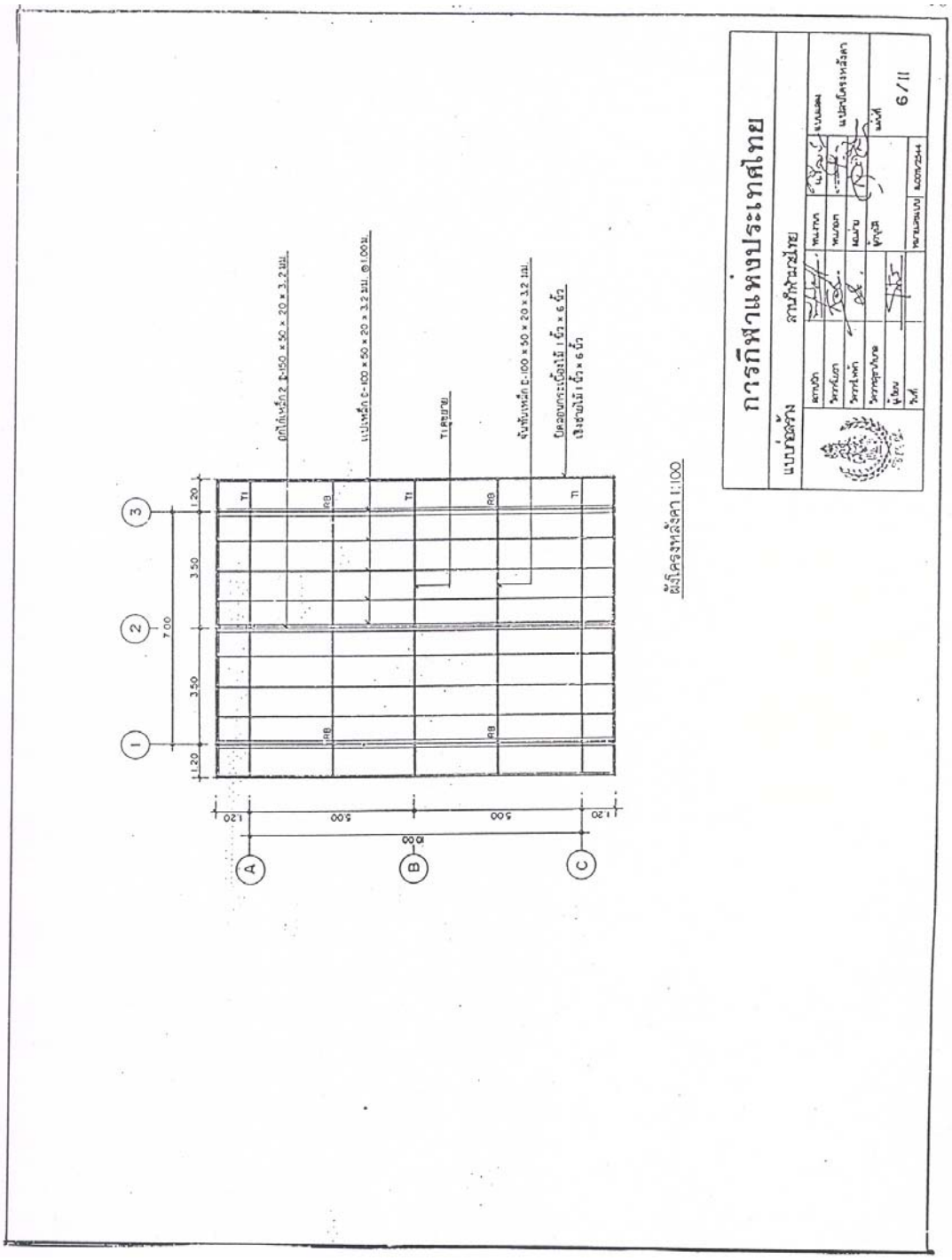

การกีฬาแห่งประเทศไทย
แบบก่อสร้าง
สนามกีฬาแห่งชาติ
ลานบวชไทย
+0.20
+0.10
1:100
1/11

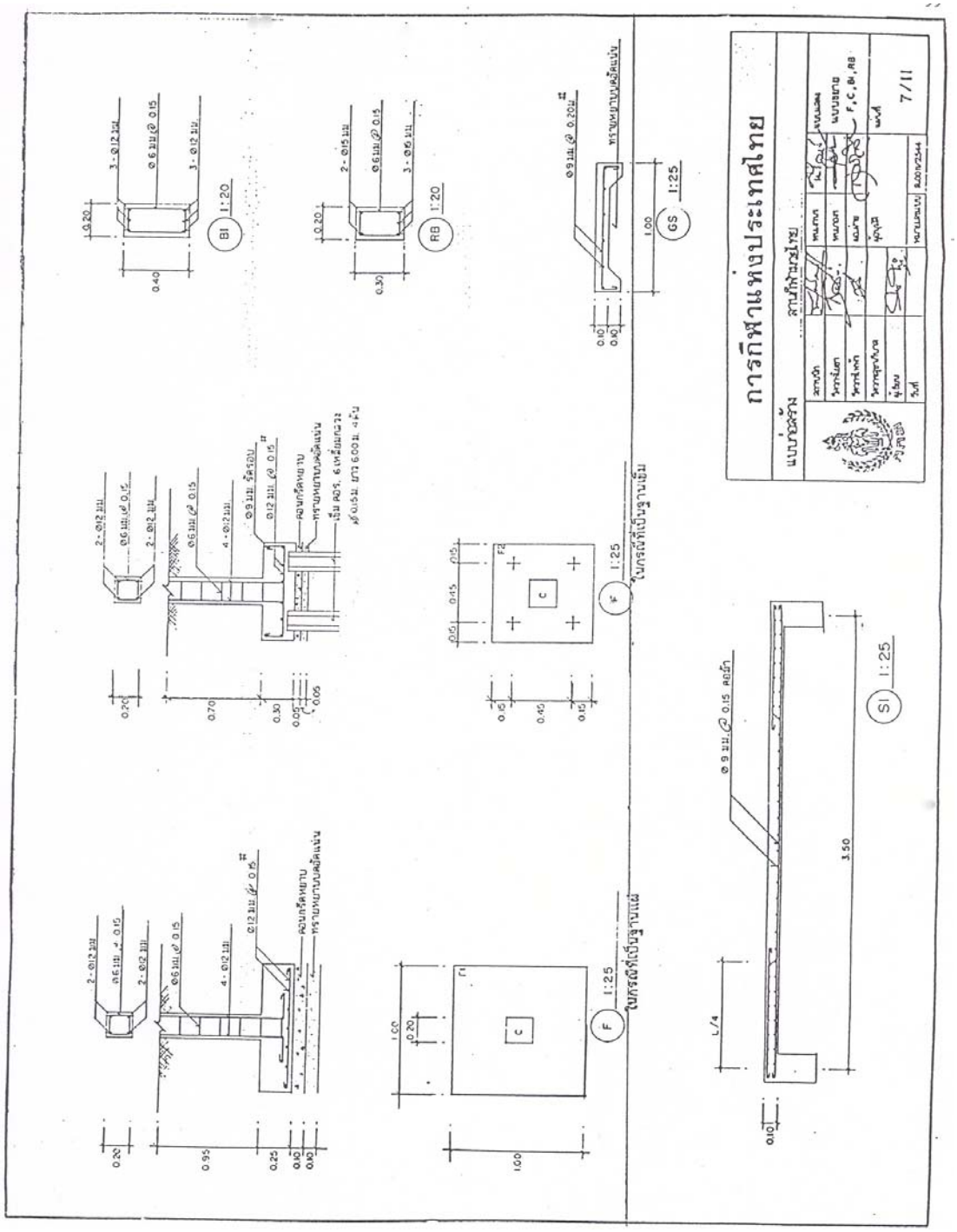

การศึกษาแผนแม่บทประเทศไทย
แบบร่างอาคาร
สามารถในประเทศไทย
รูปด้าน 1
2/11
รูปด้าน ① 1:75
รูปด้าน ② 1:75

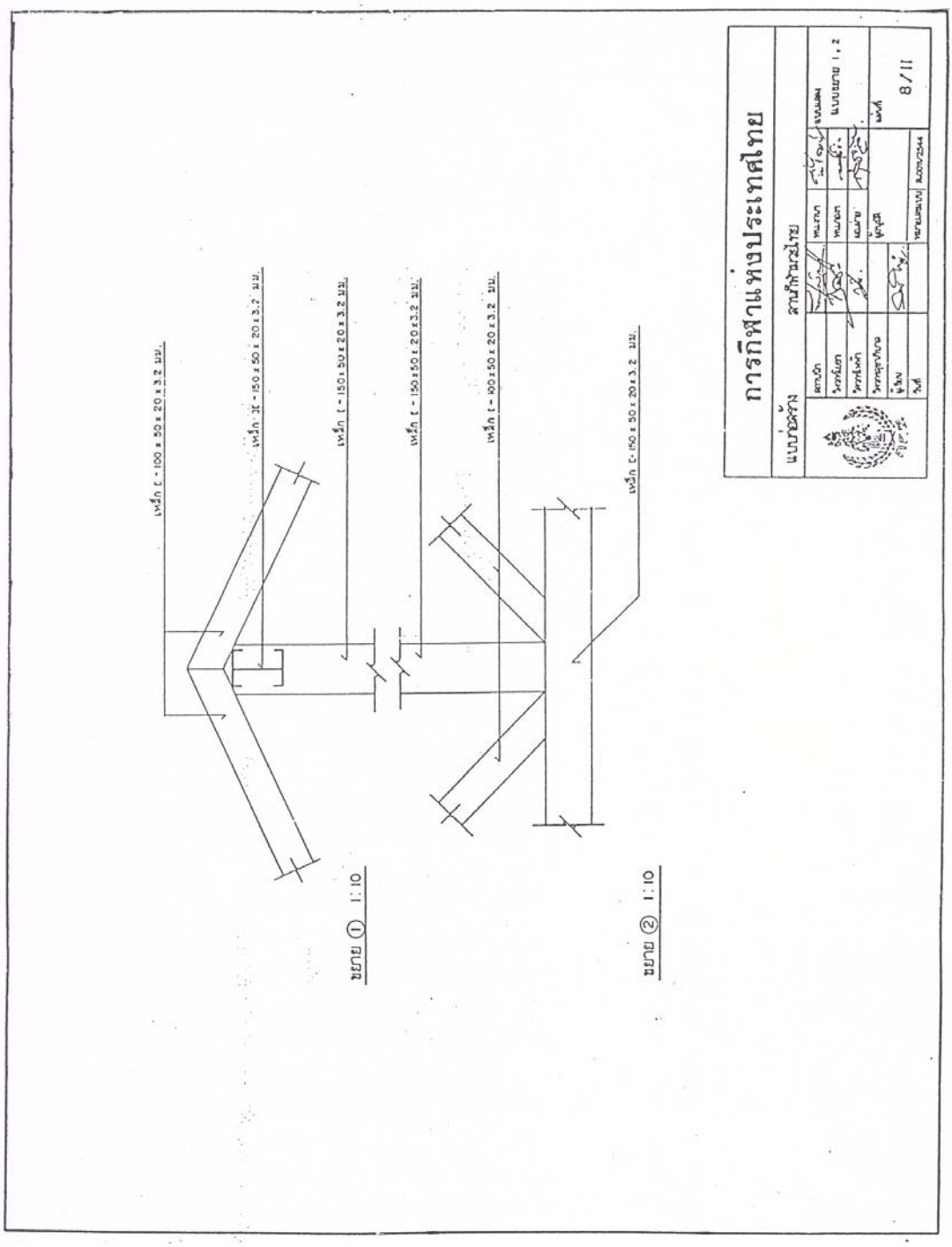

การกีฬาแห่งประเทศไทย
แบบก่อสร้าง
สนามกีฬาแห่งชาติ
รูปตัดตามขวาง 1:75
3/11
5.20
1.60
3.40
0.20
1.20
3.50
7.00
1.00
+0.10
+0.20
+0.00
1.20

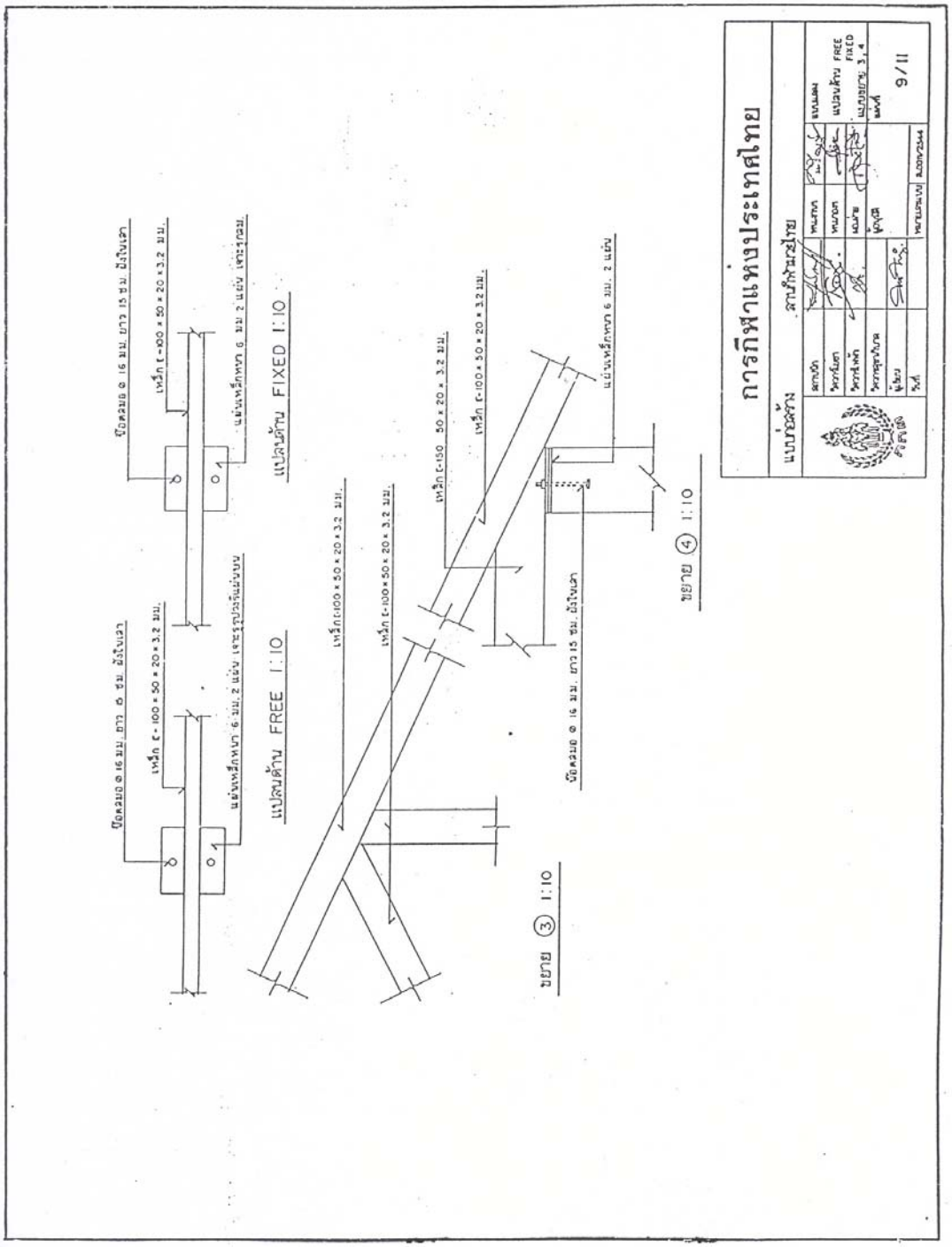

การก่อสร้างสะพานข้ามน้ำ
แบบรายละเอียด
รูปตัดตามยาว 1:75
4/11

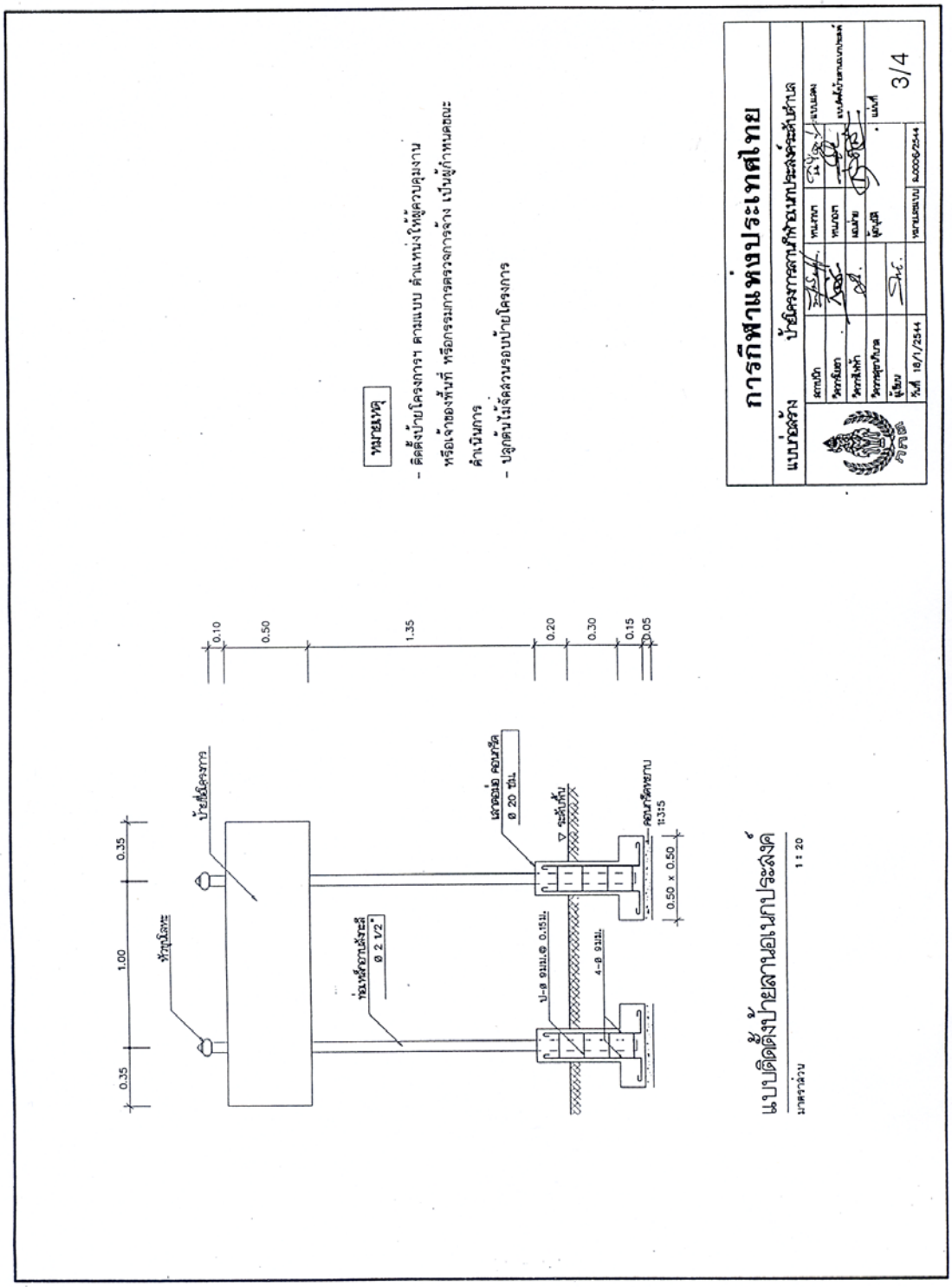

การกีฬาแห่งประเทศไทย
แบบวิศวกรรม
สนามกีฬาแห่งชาติ
5/11
1
2
3
7.00
3.50
3.50
A
B
C
5.00
5.00
10.00
SI
BI
CF
แผนผังโครงสร้างหลังคา มาตราส่วน 1:100


กรมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย
แบบหล่อ
ผังโครงหลังคา 1:100
6/11


การกีฬาแห่งประเทศไทย
7/11


เหล็ก C - 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.
เหล็ก C - 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.
เหล็ก C - 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.
เหล็ก C - 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.
เหล็ก C - 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.
เหล็ก C - 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.
ขยาย ① สเกล 1:10
ขยาย ② สเกล 1:10
กรมการปกครองท้องถิ่น
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
แบบก่อสร้าง
สถานีสำมะโรง
8/11


การกีฬาแห่งประเทศไทย
แบบมาตรฐาน
สนามกีฬาแห่งชาติ
แบบด้าน FREE FIXED
9/11
แปลนด้าน FIXED 1:10
แปลนด้าน FREE 1:10
ขยาย ③ 1:10
ขยาย ④ 1:10


การศึกษาแห่งประเทศไทย
แบบมาตรฐาน
บัญชีมาตรฐานกำหนดประเภทโครงสร้างสำเร็จรูป
3/4
หมายเหตุ
- ติดตั้งป้ายโครงการฯ ตามแบบ ตำแหน่งให้ผู้ควบคุมงาน
หรือเจ้าของทันที หรือกรรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้กำหนดตะ
ตำแหน่งการ
- ปลูกต้นไม้ตกแต่งรอบป้ายโครงการ
แบบติดตั้งป้ายสถานที่ประชาสัมพันธ์
มาตราส่วน 1 : 20
0.35
1.00
0.35
0.10
0.50
1.35
0.20
0.30
0.15
0.05
0.50 x 0.50

รายการประกอบแบบ
ลานกีฬามวยไทย

1. วัสดุ

1.1 เหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้เหล็กกลมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20-2527 SR-24

1.2 งานโครงเหล็กให้ใช้เหล็กมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 276-2532 การเชื่อมให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS โดยมีความหนาของรอยเชื่อมไม่น้อยกว่า 6 มม.

1.3 งานคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 240 กก./ซม.^{3} แท่งคอนกรีตเป็นรูปทรงกระบอก 15 x 30 ซม. เมื่อคอนกรีตอายุครบ 28 วัน ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 เท่านั้น ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 เล่ม 1-2532

1.4 ทราย

1.4.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบกที่มีเม็ดคม หยาบคม แข็งแกร่ง สะอาดปราศจากวัสดุเจือปน เช่นเปลือกหอย ดิน เถ้าถ่าน และสารอินทรีย์อื่นๆ เจือปน

1.4.2 ทรายที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องมีค่าพิกัดความละเอียด (FINESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 – 3.1

1.5 หินหรือกรวดที่ใช้ต้องแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ผุและสะอาด ปราศจากวัสดุอื่นๆ เจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินกรวดที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.

1.6 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้น้ำประปาในกรณีที่น้ำประปาหาไม่ได้ น้ำที่นำมาผสมคอนกรีตจะต้องเป็นน้ำจืดที่ปราศจากสารใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม

2. ฐานราก

ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบสภาพชั้นดินบริเวณที่จะก่อสร้างและหรือตรวจสอบจากอาคารข้างเคียงว่าจะต้องใช้ฐานแผ่หรือฐานเข็มจึงจะเหมาะสมกับสภาพดินบริเวณที่จะทำการก่อสร้าง แล้วแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบก่อนดำเนินการ

3. พื้น

พื้นเป็น ค.ส.ล. หล่อกับที่ (ตามแบบ)

- (S1) พื้น ค.ส.ล. ขัดมัน
- (GS) พื้น ค.ส.ล. ขัดหยาบ

4. <u>ฝ้าเพดาน</u>

- ฝ้าเพดานภายในเป็นยิปซั่มบอร์ดหนา 10 มม. ตีชิดยาแนวเรียบ ทาสีขาว โครงสร้างเหล็กอาบสังกะสี (C-LINE) 0.60 x 0.60
- ฝ้าชายคาเป็นกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. ทาสีขาว โครงสร้างไม้เนื้อแข็งขนาด 1 ½" x 3" 0.60 x 0.60

5. <u>โครงหลังคา</u>

โครงหลักคาเหล็กตามแบบผู้รับจ้างจะต้องหาเหล็กรูปพรรณ ที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม ขนาดตามรูปแบบที่กำหนด ประกอบเป็นโครงหลังคา โดยใช้ช่างที่มีฝีมือ รอยเชื่อมประณีตมั่นคงแข็งแรงทุกรอยต่อ

ก่อนทาสีกันสนิม ให้เคาะ Flex ออกให้หมดทุกรอยต่อ และทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง สีกันสนิมให้ใช้ยี่ห้อ Rust-Oleum No. 960 หรือคุณภาพเทียบเท่า

6. <u>หลังคา</u>

มุงกระเบื้องลอนคู่สีเขียว ขนาดและการติดตั้งตามแบบ