

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง
2. องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,502,160.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป อาคาร
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 12,517,525.53 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 รายงาน ปร.4
 - 6.2 รายงาน ปร.4 (พ)
 - 6.3 รายงาน ปร.5 (ก)
 - 6.4 รายงาน ปร.6
 - 6.5 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 วันเฉลิม เพ่งพินิจ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด (๒)
 - 7.2 บุญญาพร ทองดี กรรมการกำหนดราคากลาง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
 - 7.3 ณัฏฐณิชา ภูาสอน กรรมการกำหนดราคากลาง นักวิชาการศึกษาชำนาญการ
 - 7.4 ศิรพงศ์ ศรีปี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ
 - 7.5 สิริพัฒน์ จตุพจน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานซ่อมแซมเครื่องออกกำลังกลางแรง - อุปกรณ์บริหารแขนขา แบบสปีดอากาศ แบบ 2 สถานี - อุปกรณ์แกว่งตัว แบบ 2 สถานี - อุปกรณ์ดึงลิ้นบริหารขา แบบ 1 สถานี - อุปกรณ์บริหารแขนขา แบบสปีดอากาศเดี่ยว - อุปกรณ์บริหารแขนขา แบบก้าวเดิน แบบ 2 สถานี - อุปกรณ์บริหารเอง แบบ 4 ที่ (นั่ง 2 ขึ้น 2) แบบ 4 สถานี - อุปกรณ์บริหาร หัวไหล่และหมอนอก แบบ 2 สถานี - อุปกรณ์บริหาร หัวไหล่และหมอนอก แบบ 1 สถานี	1,000	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
		1,000	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
		1,000	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
		1,000	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	

ศิริพัฒน์ จตุพจน์

02 เมษายน 2567 17:53:32

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	- อุปกรณ์แบบหมุนบริหารฝ้าย แบบ 2 สถานี	1,000	ตร.ม.	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
	- อุปกรณ์กรรเชียง แบบ 2 สถานี	1,000	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
	- อุปกรณ์สูบลูกบริหารขา แบบ 2 สถานี	1,000	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
	- อุปกรณ์นั่งเอนปั่น แบบ 2 สถานี	1,000	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
	- อุปกรณ์โยกบริหารหนามพอง แบบ 1 สถานี	1,000	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
	รวมค่างานซ่อมแซมเครื่องออกกำลังกลางแรง	-	-	117,000.00	117,000.00	6,500.00	6,500.00	123,500.00	
	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- งานเทศบาลคอนกรีต 240 ksc. SOK 10 ซม.	1,528,000	ตร.ม.	205.00	313,240.00	145.00	221,560.00	534,800.00	

สุรพัฒน์ จตุพจน์

02 เมษายน 2567 17:53:32

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานก่อสร้างลานกีฬาเอนกประสงค์กลางแจ้ง ด้วยพื้นสังเคราะห์ประเภท C	504.000	ตร.ม.	2,000.00	1,008,000.00	300.00	151,200.00	1,159,200.00	
	สำหรับลานกีฬาและลานเอนกประสงค์ (Synthetic rubber flooring type C for sport and multipurpose court) ตามบัญชีวิศวกรรมไทย รหัส 01010069 รุ่น ECO SPORT FLOORING-TOP PU ความหนาประมาณ 7 MM. (แบบพหนงาน)	1,024.000	ตร.ม.	2,215.00	2,268,160.00	300.00	307,200.00	2,575,360.00	
	- งานก่อสร้างลานกีฬาเอนกประสงค์กลางแจ้ง ด้วยพื้นสังเคราะห์ประเภท C	-	-	4,420.00	3,589,400.00	745.00	679,960.00	4,269,360.00	
	สำหรับลานกีฬาและลานเอนกประสงค์ (Synthetic rubber flooring type C for sport and multipurpose court) ตามบัญชีวิศวกรรมไทย รหัส 01010069 รุ่น ECO Multi-PURPOSE FLOORING ความหนาประมาณ 10 มม (แบบพหนงาน)	-	-	4,420.00	3,589,400.00	745.00	679,960.00	4,269,360.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	4,420.00	3,589,400.00	745.00	679,960.00	4,269,360.00	

สิริพัฒน์ จตุพจน์

02 เมษายน 2567 17:53:32

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานปรับปรุงหอนาฬิกา - งานติดตั้งคอมโพลีต - งานหลั่งคอกอมโพลีต - งานกรูผนังคอมโพลีตบริเวณหอนาฬิกา - งานทำสีวงแหวน - สายไฟฟ้า VCT 2.5 Sq.m. - สายไฟฟ้า NYR 2x4 Sq.m. - โคมไฟ LED Floodlight 50 วัตต์ - งานทาสีผนัง คสล. รวมค่างานปรับปรุงหอนาฬิกา	1,000	งาน	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	6,000.00	
		6,400	ตร.ม.	300.00	1,920.00	80.00	512.00	2,432.00	
		3,240	ตร.ม.	300.00	972.00	80.00	259.20	1,231.20	
		10,000	ชิ้น	800.00	8,000.00	200.00	2,000.00	10,000.00	
		100,000	ม.	40.00	4,000.00	12.00	1,200.00	5,200.00	
		40,000	ม.	72.00	2,880.00	15.00	600.00	3,480.00	
		4,000	ชุด	650.00	2,600.00	150.00	600.00	3,200.00	
		1,000	เมตรรวม	700.00	700.00	300.00	300.00	1,000.00	
		-	-	5,862.00	24,072.00	3,837.00	8,471.20	32,543.20	

สรุพัฒนา จตุพจน์

02 เมษายน 2567 17:53:32

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานปรับปรุงภูมิทัศน์ - งานเตรียมพื้นที่ - งานปลูกหญ้าขนาดเล็ก - งานทำผิวพื้นซีเมนต์ที่ริมฟลอร์บริเวณทางเท้า - งานปลูกต้นชาออกเทียนทรงพุ่มสูง 30-40 ซม. - งานทำสี่กั๊กอลูมิเนียมพร้อมฐาน คสล.	822,000	ตร.ม.	10.00	8,220.00	10.00	8,220.00	16,440.00	
		822,000	ตร.ม.	15.00	12,330.00	10.00	8,220.00	20,550.00	
		47,000	ตร.ม.	400.00	18,800.00	150.00	7,050.00	25,850.00	
		300,000	ต้น	15.00	4,500.00	5.00	1,500.00	6,000.00	
		12,000	ตัว	900.00	10,800.00	100.00	1,200.00	12,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน		-	-	1,340.00	54,650.00	275.00	26,190.00	4,506,243.20	

ศิริพัฒน์ อดุลพานิช

02 เมษายน 2567 17:53:32

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงผิวลานคอนกรีตเดิม - งานรื้อถอนพร้อมขนทิ้งลานคอนกรีตเก่า หน้า 10 ชม. ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้หนองนารี - งานเทลานคอนกรีต 240 ksc. Sok 10 ชม.ม. - งานก่อสร้างลานกีฬาเอนกประสงค์กลางแจ้ง ด้วยพื้นสังเคราะห์ประเภท C สำหรับลานกีฬาและลานเอนกประสงค์ (Synthetic rubber flooring type C for sport and multipurpose court) ตามบัญชีวิศวกรรมไทย รหัส 01010069 รุ่น ECO SPORT FLOORING-TOP PU ความหนาประมาณ 7 มม. (แบบเทพนางาน)	268.000	ตร.ม.	70.00	18,760.00	70.00	18,760.00	37,520.00	
		288.000	ตร.ม.	205.00	59,040.00	145.00	41,760.00	100,800.00	
		67.000	ตร.ม.	2,000.00	134,000.00	300.00	20,100.00	154,100.00	

สิริพรรณ จตุพจน์

02 เมษายน 2567 17:53:32

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานก่อสร้างลานกีฬาเอนกประสงค์กลางแจ้ง ด้วยพื้นสังเคราะห์ประเภท C สำหรับลานกีฬาและลานเอนกประสงค์ (Synthetic rubber flooring type C for sport and multipurpose court) ตามบัญชีวิธีกรมไทย รหัส 01010069 รุ่น ECO Multi-PURPOSE FLOORING ความหนาประมาณ 10 มม (แบบทหนางาน) - งานซ่อมแซมแซมเครื่องออกกำลังกาย 3 สถานี จำนวน 7 ชุด	288.000	ตร.ม.	2,215.00	637,920.00	300.00	86,400.00	724,320.00	
	รวมค่างานปรับปรุงผิวลานคอนกรีตเดิม จำนวน 7 ชุด	-	-	13,490.00	912,720.00	1,315.00	170,520.00	1,083,240.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							1,083,240.00	

สิริพัฒน์ จตุพจน์

02 เมษายน 2567 17:53:32

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน บริเวณทางเข้าน้ำนิ่งงาน อบจ.พช.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ศวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง บิดding)/โครงการปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ เพชรบูรณ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นท้น	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	บริเวณทางเข้าน้ำนิ่งงาน อบจ.พช.	4,506,243.20	1.3012	5,863,523.65	
รวมค่าก่อสร้าง				5,863,523.65	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 5,863,523.65 บาท ต่อ 1 หน่วย

สิทธิ์พัฒนา จตุพจน์

02 เมษายน 2567 17:53:44

หน้า 1 จาก 2

กลุ่มงาน/งาน บริเวณทางหลวงลำปางงาน อบจ. พช.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ อำเภอเพชรบูรณ์ เพชรบูรณ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบ ป.ร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการงาน	ค่าจ้างต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินลงทุนทางกาย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			รวมค่าก่อสร้าง 5,863,523.65	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 5,863,523.65 บาท ต่อ 1 หน่วย

สิทธิ์พัฒนา จตุพจน์

02 เมษายน 2567 17:53:44

หน้า 2 จาก 2

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน บริเวณศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้หนองนารี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจากก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

บidding)/โครงการรับประมูลเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ อำเภอพิชัยบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์

แบบเลขที่ _____

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ _____

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	บริเวณศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้หนองนารี	1,083,240.00	1.3012	1,409,511.88	
				รวมค่าก่อสร้าง	
				1,409,511.88	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,409,511.88 บาท ต่อ 1 หน่วย

กล่มงาน/งาน ปริมาณศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้นองนารี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสวนเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/วิธีการประมูลเครื่องเล่นสวนเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ เพชรบูรณ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการชี้ตาราง Factor F				
	เงินลงหน้จาย	0 %			
	เงินประกันผลงานห้ก	0 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
			รวมค่าก่อสร้าง	1,409,511.88	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,409,511.88 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ภายวิธิประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเมืองเพชรบุรี เพชรบูรณ์

แบบเลขที่ _____

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบ ปร. 4 ที่แนบ 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(วันเฉลิม เพงพินิจ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(บุญญาพร ทองดี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ณัฐณิชา ภูกาลอน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ศิริพงศ์ ศรีชัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สิริพัฒน์ จตุพจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



สิริพัฒน์ จตุพจน์

02 เมษายน 2567 17:53:44

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประกาศตรวจราคากลางก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ เพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบล สะเตียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์

แบบเลขที่ : _____

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ : มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคากลาง : เมื่อวันที่ _____

หน่วย : บาท

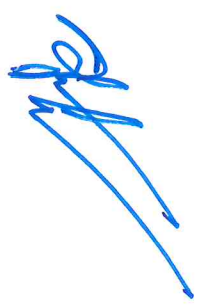
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	บริเวณทางเข้าหน้าสำนักงาน ออจ. พช. จำนวน 1 หลังละ 5,863,523.65 บาท	5,863,523.65	
2	บริเวณศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ของหนาริ จำนวน 1 หลังละ 1,409,511.88 บาท	1,409,511.88	
3	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อก้ำหนดฯ	5,244,490.00	
สรุป	ราคากลาง (.....: ีบแสดงสถานะเงินที่ตนพันหารอยลึบทางทลัปลัสมลตางค)	12,517,525.53	

ผู้จัดทำ : จตุพจน์

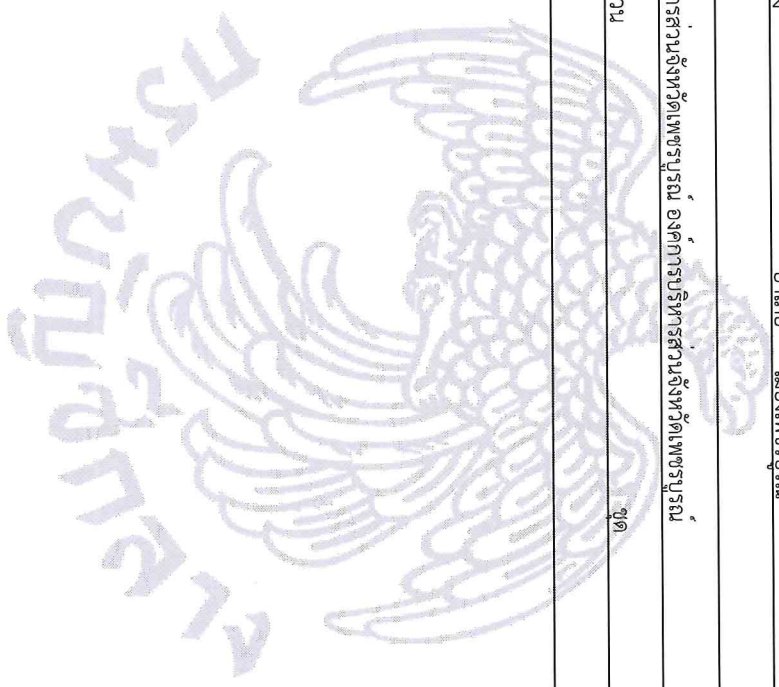
02 เมษายน 2567 17:53:51

แบบสรุปราคาากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	สะเดียง	อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	ผู้คำนวณ	ชุด	
คำนวณราคาากลาง	เมื่อวันที่		



(สิริพัฒน์ จตุพจน์)
กรรมการกำหนดราคาากลาง



สิริพัฒน์ จตุพจน์

02 เมษายน 2567 17:53:51

รายละเอียด คุณลักษณะครุภัณฑ์
 โครงการปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น
 เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

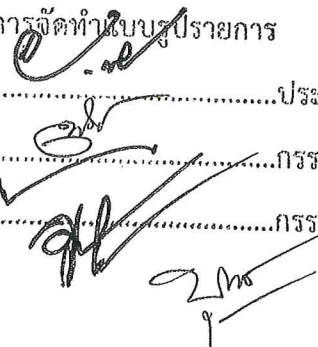
คณะกรรมการจัดทำใบประมูล

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗



ขอบเขตของงานปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง
ณ บริเวณศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้อุทยานวิทยาศาสตร์จังหวัดเพชรบูรณ์
และทางเข้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

๗. งานจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งพร้อมประกอบติดตั้ง จำนวน ๑๒ รายการ

๗.๑ หอนาฬิกาหน้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นนาฬิกาดิจิตอล แขนวงนั้จำนวน ๔ เรือน ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๗๘๐ มม. X สูง ไม่น้อยกว่า ๒๖๕ มม. X หนาไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการดูเวลาตรงกันทุกจุด ทุกพื้นที่
- ๒) สามารถแสดงวันที่ เวลา อุณหภูมิ จับเวลา และแจ้งเตือนได้
- ๓) มองเห็นได้ง่ายกว่า และมองเห็นได้ไกลกว่า ออกแบบด้วย LED คุณภาพสูงมองเห็นได้ชัดแม้ในอยู่ในระยะไกล ๑๔๐ เมตร มุมมองด้านต่างๆ Viewing Angle ๔๕ องศา ชัดเจนทุกด้านทุกมุม
- ๔) เวลาเท่ากันทุกจุด Sync เวลาจาก Computer Server ,GPS อาศัยเครือข่าย INTERNET หรือสัญญาณจากดาวเทียมเป็นสื่อกลางในการส่งข้อมูลเวลาไปยังเครื่องลูกข่าย โดยมีเครื่องแม่ข่าย (NTP Serve) เป็นตัวส่งเวลามาตรฐานไปยังเครื่องปลายทางเพื่อ เทียบเวลาให้ตรงกัน ซึ่งเป็นค่าเวลาที่ทาง Time & Frequency Lab. ได้ทำการเก็บรักษาไว้ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับสากล มีความถูกต้องประมาณ ๑ millisecond ในระบบ LAN เป็นความคลาดเคลื่อนที่อยู่ในระดับต่ำ อีกทั้งยังง่ายต่อการเข้าถึงของผู้ใช้งานทั่วไป
- ๕) สามารถทนแดดทนฝนอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๕ ปี
- ๖) จอภาพ LED ๘ นิ้ว ๔ หลัก สีแดง
- ๗) วัสดุหุ้มเป็นพีวีซี ที่มีความคงทนมีคุณภาพ เคสกันน้ำสีดำ
- ๘) การตั้งค่าด้วยรีโมทคอนโทรล หน้าสัมผัสเปิด-ปิด
- ๙) ใช้ไฟ ๑๑๐-๒๒๐ Volts AC/๕๐ Hz.
- ๑๐) การรับประกัน ๑ ปี ฟรีค่าอะไหล่และบริการ

๗.๒ จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งพร้อมประกอบติดตั้ง เพื่อทดแทนของเดิม บริเวณลานนันทนาการหน้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
ต้องมีคุณสมบัติเบื้องต้นดังต่อไปนี้

- ก. ผลิตจากวัสดุที่ได้มาตรฐาน ไม่มีสารพิษโลหะหนัก เกินมาตรฐานความปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายกับเด็ก (NONTOXIC GRADE) มีผลทดสอบ หรือ หนังสือรับรองจากสถาบันของรัฐหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือเป็นที่ยอมรับภายในประเทศ เช่น สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการฯ หรือ จากสถาบันระดับสากล
- ข. ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพด้านต่างๆ จากสถาบันของรัฐหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือเป็นที่ยอมรับภายในประเทศ หรือสถาบันระดับสากล โดยอย่างน้อยต้องได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO:๙๐๐๑:๒๐๑๕
- ค. ส่วนประกอบชิ้นงานโลหะที่ต้องทำสี ต้องทำสีด้วยระบบสีฝุ่นอบร้อน (POWDER COATING) เพื่อให้ได้มาซึ่งฟิล์มสีที่มีความแข็งแรง,ทนต่อการขีดข่วน,เงางาม,ทนทานต่อแดด-ลม-ฝนไม่ต้องใช้ตัวทำละลาย เช่น ทินเนอร์ น้ำมันสน ทำให้ไม่มีกลิ่นฉุนไม่มีไอ ไม่มีสารสารระเหย ไม่มีอันตรายและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ง. อุปกรณ์ยึดจับ เช่น สกรู น็อต ประกับฯ จะต้องใช้ไม่มีเหลี่ยม แหลคมคม เป็นวัสดุกันสนิมกันคล้ายท่อนอตทุกตัวต้องทำการปิดด้วยหมวกปิดหัวน็อตที่ทำจากวัสดุพลาสติกหรือวัสดุที่คิดว่า.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

จ. ส่วนประกอบที่เป็นพลาสติก ผลิตจากพลาสติกโพลิเอธิลีน LLDPE หรือวัสดุดีกว่า ซึ่งมีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูง ทนต่ออุณหภูมิ แรงกระแทกได้ดี โดยต้องเป็นวัสดุเกรดไม่มีสารพิษโลหะหนัก เกินมาตรฐานความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายกับเด็ก

โดยมีรายการและรายละเอียดดังนี้

๗.๒.๑ เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งแบบชุดหอคอย (ติดตั้ง ณ ทางเข้าหน้าที่ทำการสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์)

ออกแบบเป็นรูปบรรดาสัตว์โลกนานาชนิด หรือ ปราสาทเทพนิยาย หรือการ์ตูนอื่นๆ สีสดใสสวยงาม กระตุ้นจินตนาการให้กับเด็ก ขนาดเมื่อประกอบติดตั้งเมื่อวัดจากจุดที่กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๐ เมตร x ยาว ๑๕ เมตร x สูง ๕ เมตร ประกอบด้วยรายการและขนาดเมื่อวัดจากระยะที่ไกลที่สุด ไม่น้อยกว่า ดังนี้

๑) หลังคาหอคอยและอุปกรณ์ประดับหัวเสา

คุณลักษณะเฉพาะ

- หลังคาโดโนเสาร์ หรือการ์ตูน, สัตว์อื่น ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกทึบสูงต่ำอย่างเด่นชัดประกอบด้วย หัว ๒ ชั้น ลำตัว ๑ ชั้น ประกอบกันหรือหล่อขึ้นรูปเป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๒๐ ซม. x ยาว ๓๐๐ ซม. x สูง ๑๕๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- ประดับหัวเสาใบไม้หรือดอกไม้, ต้นไม้ แบบที่ ๑ ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกทึบสูงต่ำอย่างเด่นชัดขนาด กว้าง ๑๐ ซม. x ยาว ๔๕ ซม. x สูง ๖๕ ซม. จำนวน ๑๒ ชิ้น

- ประดับหัวเสาใบไม้หรือดอกไม้, ต้นไม้ แบบที่ ๒ ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกทึบสูงต่ำอย่างเด่นชัดขนาด กว้าง ๑๐๐ ซม. x ยาว ๑๐๐ ซม. x สูง ๖๐ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น

- ประดับหัวเสาใบไม้หรือดอกไม้, ต้นไม้ แบบที่ ๓ ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกทึบสูงต่ำอย่างเด่นชัดขนาด กว้าง ๗๐ ซม. x ยาว ๗๐ ซม. x สูง ๖๐ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น

- ประดับหัวพระอาทิตย์หรือการ์ตูนอื่น ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกทึบสูงต่ำอย่างเด่นชัดขนาด กว้าง ๗๕ ซม. x ยาว ๘๐ ซม. x สูง ๗๐ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น

๒) กระดานลื่นไม้ซ้าแบบ

คุณลักษณะเฉพาะ

ชิ้นงานพลาสติกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกทึบสูงต่ำอย่างเด่นชัด, อุโมงค์ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนังชิ้นเดียว ผิวภายในเรียบลื่นไม่มีเสี้ยนแหลมคม Ø ภายในท่ออุโมงค์ไม่น้อยกว่า ๗๕ ซม. เพื่อป้องกันเด็กติดอยู่ภายใน กลับตัวไม่ได้

- กระดานลื่นรางเดี่ยว ขนาดกว้าง ๕๕ ซม. x ยาว ๑๘๐ ซม. รางสไลด์กว้าง ๔๐ ซม. มีประตูปับคั้งก่อนสไลด์ ขนาดกว้าง ๘๓ ซม. สูง ๑๑๘ ซม. หนา ๑๙ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- กระดานลื่นรางคู่กว้างข้างหรือสัตว์, การ์ตูนอื่น ขนาด กว้าง ๑๕๐ ซม. x ยาว ๓๘๐ ซม. x สูง ๒๐ ซม. รางสไลด์กว้าง ๕๐ ซม. มีประตูปับคั้งก่อนสไลด์เป็นรูปหัวช้างหรือสัตว์, การ์ตูนอื่น ขนาด กว้าง ๑๒๕ ซม. x ยาว ๑๙๕ ซม. x หนา ๒๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- กระดานลื่นอุโมงค์ ขนาดยาว ๔๒๐ ซม. x สูง ๒๒๐ ซม. ประกอบด้วยท่อทึบ ๕ ท่อ ท่อใสไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ปากอุโมงค์ ๑ ชั้น ปากอุโมงค์ กว้าง ๘๕ x ยาว ๑๕๕ ซม. มีเสาค้ำยัน ๔ ต้น ทั้งหมดประกอบติดเข้าด้วยกัน จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ.....กรรมการ

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

- กระดานลื่นอุโมงค์ควน ขนาด \varnothing ๑๕๐ ซม. x สูง ๒๘๐ ซม. ประกอบด้วยท่อทึบ ๗ ท่อ ท่อใส ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ปากทางออก ๑ ชั้น ผนังปากทางเข้า ๑ ชั้น โดยปากทางออกขนาด กว้าง ๘๕ ซม. x ยาว ๑๕๕ ซม. ผนังปากทางเข้า กว้าง ๙๔ ซม. x ยาว ๑๒๐ ซม. X หนา ๑๓ ซม. มีเสาค้ำยัน ๕ ต้น ทั้งหมดประกอบ ต่อเนื่องกัน จำนวน ๑ ชุด

๓) อุปกรณ์มุดลอดหรือปีนป่ายไม้ซ้าแบบ

คุณลักษณะเฉพาะ

ชิ้นงานพลาสติกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อ พลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด ชิ้นงานโลหะผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม ออบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) เชือกแกนลวด \varnothing ไม่น้อยกว่า ๑ ซม.

- อุปกรณ์มุดลอดหรือปีนป่ายยี่ราฟ หรือสัตว์ ,การตุน อื่นๆ ขนาดกว้าง ๑๔๐ ซม. X ยาว ๒๔๐ ซม. X สูง ๕๐๐ ซม. ทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม พับ เชื่อม ประกอบขึ้นรูปเป็นตัวยี่ราฟ ได้ท่อยี่ราฟมีสถานีเชือกห้อยเล่นได้ ๖ วิชา ลำตัวยี่ราฟมีลักษณะเป็นห้องนั่งเล่นได้ ขนาด กว้าง ๑๔๐ ซม. X ยาว ๒๔๐ ซม. X สูง ๑๔๐ ซม. ทั้งหมด ประกอบต่อเนื่องกัน จำนวน ๑ ชุด

- อุปกรณ์มุดลอดหรือปีนป่ายมดหรือสัตว์ ,การตุน อื่นๆ ขนาดกว้าง ๑๕๐ ซม. X ยาว ๕๐๐ ซม. ประกอบด้วย หัวมดพลาสติก ขนาด \varnothing ๘๐ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น ท่ออุโมงค์ตาข่าย \varnothing ไม่น้อยกว่า ๗๕ ซม. จำนวน ๑ ท่อ ลูกบอลตาข่าย \varnothing ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. จำนวน ๓ ลูก โครงลูกบอลทำจากเหล็กท่อกัลวาไนซ์ \varnothing ๓.๒ ซม. ขามดทำจากเหล็กท่อกัลวาไนซ์ \varnothing ๓ นิ้ว ทั้งหมดประกอบต่อเนื่องกัน จำนวน ๑ ชุด

- อุปกรณ์มุดลอดหรือปีนป่ายหนอนหรือสัตว์ ,การตุน อื่นๆ ขนาดกว้าง ๑๑๒ ซม. X ยาว ๒๘๐ ซม. ประกอบด้วย หัวหนอนทำจากพลาสติกขนาด กว้าง ๑๑๒ ซม. X ยาว ๑๓๐ ซม. X หนา ๓๐ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น อุโมงค์ ตาข่ายเชือก ขนาดกว้าง ๙๘ ซม. X ยาว ๒๘๐ ซม. X สูง ๑๐๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด \varnothing ภายในอุโมงค์ตาข่ายเชือก ๖๕ ซม. ตาข่ายทำจากเชือกแกนลวด ϕ ๑ ซม. โครงตาข่ายทำจากเหล็กท่อกัลวาไนซ์ \varnothing ๓.๒ ซม. ทั้งหมดประกอบ ต่อเนื่องกัน จำนวน ๑ ชุด

- อุปกรณ์มุดลอดหรือปีนป่าย อุโมงค์เชือก ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. X ยาว ๑๘๐ ซม. X สูง ๑๐๐ ซม. \varnothing ภายในอุโมงค์ตาข่ายเชือก ๖๕ ซม. ตาข่ายทำจากเชือกแกนลวด ϕ ๑ ซม. โครงตาข่ายทำจากเหล็กท่อกัลวาไนซ์ \varnothing ๓.๒ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- อุปกรณ์มุดลอดหรือปีนป่ายอุโมงค์เชือกสี่เหลี่ยม ขนาดกว้าง ๙๙ ซม. X ยาว ๒๒๐ ซม. X สูง ๘๙ ซม. ตาข่ายทำจากเชือกแกนลวด ϕ ๑ ซม. โครงตาข่ายทำจากเหล็กท่อกัลวาไนซ์ \varnothing ๓.๒ ซม. ปากทางเข้าออก ขนาดกว้าง ๘๔ ซม. x ยาว ๘๔ ซม. จำนวน ๑ ชุด

๔) ผนังกันตก/ผนังกันปีน

คุณลักษณะเฉพาะ

ชิ้นงานพลาสติกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อ พลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด ชิ้นงานโลหะผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม ออบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING)

- ผนังกันตกสิงโตหรือสัตว์,การตุนอื่น ขนาดกว้าง ๙๐ ซม. X สูง ๑๕๐ ซม. ทำจากแผ่นพลาสติกตัน หนา ๑๒ มม. ตัดออกแบบประกอบเป็นรูปสิงโต จำนวน ๑ ชุด

- ผนังกันตกกันช้างหรือสัตว์,การตุนอื่น ขนาดกว้าง ๙๐ ซม. X ยาว ๒๕๐ ซม. X หนา ๑๓ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น จำนวน ๑ แผง

- ผนังกันตกหมูหรือสัตว์,การตุนอื่น ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. X ยาว ๑๕๐ ซม. X หนา ๑๓ ซม. ผลิต จากเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น มีช่องมองทะลุได้ ๓ ช่อง จำนวน ๖ แผง

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

- ผนังกันตกกระบอกหมุน ประกอบด้วยกรอบพลาสติกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ขนาด กว้าง ๙๔ ซม. X ยาว ๑๒๕ ซม. X หนา ๑๐ ซม. จำนวน ๑ ชั้น ตรงกลางบรรจุ กระบอกพลาสติกหมุนได้ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ขนาด ๑ ๑๗ ซม. X สูง ๒๐ ซม. จำนวน ๔ ลูก จำนวน ๑ แผง

- ผนังกันตกกระเบียง,มุข ขนาดกว้าง ๗๒ ซม. X สูง ๑๒๐ ซม. X ลึก ๕๐ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น เด็กสามารถออกไปยืน/นั่งเล่นได้จริง ตัวกระเบียงมีช่องลม ๓ ช่อง จำนวน ๑ แผง

- ผนังกันตกตัวตั้งหรือสัตว์,การตุนอื่น ขนาดกว้าง ๙๔ ซม. X สูง ๑๒๗ ซม. X หนา ๑๗ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น จำนวน ๑ แผง

- ผนังกันตกถ้ำลอด หรือต้นไม้ ,สัตว์,การตุนอื่น ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. X สูง ๑๐๕ ซม. X หนา ๒๐ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น มีช่องเด็กสามารถมุดลอดไปมาได้ จำนวน ๓ แผง

- ผนังกันป็น ขนาดกว้าง ๙๔ ซม. X สูง ๓๐ ซม. X หนา ๙ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น จำนวน ๑ แผง

- ผนังกันตกแผงลูกกรง ขนาดกว้าง ๙๙ ซม. X ยาว ๑๐๐ ซม. ทำจากทำจากเหล็กท่อกัลป์วาไนซ์ อบพันสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø๓.๒ , Ø๒.๕ ซม. จำนวน ๓ แผง

๕) บันไดพร้อมราวบันได

คุณลักษณะเฉพาะ

- บันไดพร้อมราวบันได แบบที่ ๑ ขนาดกว้าง ๘๕ ซม. X ยาว ๑๑๐ ซม. X สูง ๑๕๐ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกกนสูงต่ำอย่างเด่นชัด รูปหยอกหากหรือสัตว์,การตุนอื่น ตัวบันไดและผนังบันไดเป็นชิ้นงานเดียวกัน ชั้นบันไดกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- บันไดพร้อมราวบันได แบบที่ ๒ ขนาดกว้าง ๖๐ ซม. X ยาว ๑๘๐ ซม. X สูง ๑๖ ซม. ทำจากเหล็กแผ่นกัลป์วาไนซ์ อบพันสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มิลลิเมตร ขึ้นรูปไม่มีช่องว่างระหว่างชั้นบันได ยกขอบข้างกันเท้าสไลด์ ราวบันไดทำจากเหล็กท่อกัลป์วาไนซ์ อบพันสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø ๓.๒ ซม. ปิดราวบันไดซ้าย-ขวา ด้วยแผ่นพลาสติกตันหนา ๑๒ มม. ตัดออกแบบเป็นลำตัวสิ่งใดหรือสัตว์,การตุนอื่น จำนวน ๑ ชุด

- บันไดพร้อมราวบันได แบบที่ ๓ ขนาดกว้าง ๖๐ ซม. X ยาว ๘๐ ซม. X สูง ๑๖ ซม. ทำจากเหล็กแผ่นกัลป์วาไนซ์อบพันสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มิลลิเมตร ขึ้นรูปไม่มีช่องว่างระหว่างชั้นบันได ยกขอบข้างกันเท้าสไลด์ มีราวบันไดซ้าย-ขวา โครงทำจากเหล็กท่อกัลป์วาไนซ์อบพันสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø๓.๒ ซม. เหล็กตะแกรงทำจากเหล็กท่อกัลป์วาไนซ์ อบพันสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø๒.๕ ซม.จำนวน ๑ ชุด

- บันไดพร้อมราวบันได แบบที่ ๔ ชั้นบันไดจำนวน ๔ ชั้น และหลังจำนวน ๔ ชั้น ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น โครงทำจากทำจากเหล็กท่อกัลป์วาไนซ์ อบพันสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø ๓.๒ ซม. เหล็กตะแกรงกันตกทำจากเหล็กท่อกัลป์วาไนซ์ อบพันสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø ๒.๕ ซม. ขนาดบันได กว้าง ๖๐ ซม. X ยาว ๓๕ ซม. X สูง ๑๖ ซม. ไม่มีช่องว่างระหว่างชั้นบันได ยกขอบซ้ายขวากันเท้าสไลด์ ขนาดหลังคากว้าง ๓๐ ซม. X ยาว ๗๐ ซม. X สูง ๔๐ ซม. เมื่อประกอบรวมกันมีขนาด กว้าง ๖๐ ซม. X ยาว ๑๘๐ ซม. X สูง ๑๐๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

๒) แผ่นพื้นสถานี

คุณลักษณะเฉพาะ

ผลิตจากเหล็กแผ่นกัลป์วาไนซ์ อพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มม. พับขอบ มีรูระบายน้ำกระจายทั่วทั้งแผ่น ผิวสัมผัสไม่ลื่น

- แผ่นพื้นสถานี แบบที่ ๑ ทรง ๔ เหลี่ยม ขนาดกว้าง ๑๑๕ ซม. X ยาว ๑๑๕ ซม. X สูง ๘ ซม. จำนวน ๖ แผ่น

- แผ่นพื้นสถานี แบบที่ ๒ ทรง ๓ เหลี่ยม ขนาดกว้าง ๑๐๔ ซม. X ยาว ๑๐๔ ซม. X สูง ๘ ซม. จำนวน ๗ แผ่น

- แผ่นพื้นสถานี แบบที่ ๓ ทรง ๔ เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดกว้าง ๑๑๕ ซม. X ยาว ๒๐๐ ซม. X สูง ๘ ซม. จำนวน ๑ แผ่น

๓) เสาหลัก

คุณลักษณะเฉพาะ

ผลิตจากเหล็กท่อชุบกัลป์วาไนซ์ Ø อพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø ไม่น้อยกว่า ๑๑๔ มม. หนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ต้น

๗.๒.๒ เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งแบบชุดหอคอย (ติดตั้ง ณ ทางเข้าหน้าที่ทำการสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์)

รูปแบบเป็นประภาคารจำลอง หรือหอคอยทรงสูง๒ชั้นสีส้มสวยงามประดับตกแต่งด้วยอุปกรณ์ชิ้นงานที่กระตุ้นจินตนาการให้กับเด็กขนาดเมื่อประกอบติดตั้งเมื่อวัดจากจุดที่กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า กว้าง ๔ เมตร x ยาว ๕ เมตร x สูง ๖ เมตร ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกกึ่งนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด ประกอบด้วยรายการและขนาดเมื่อวัดจากระยะที่ไกลที่สุด ไม่น้อยกว่า ดังนี้

๑) หลังคาหอคอยหรืออุปกรณ์ประดับตกแต่งสีส้มสวยงามกระตุ้นจินตนาการให้กับเด็ก

คุณลักษณะเฉพาะ

- หลังคาหอคอยทรงมงกุฎใบไม้หรือดอกไม้ ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น เนื้อพลาสติกมีลวดลายนูนสูงต่ำยกตัวสูงต่ำเป็นรูปใบไม้หรือดอกไม้อย่างเด่นชัด ขนาด Ø ๒๔๐ ซม. x สูง ๗๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- หัวเสาหัวโดโนเสาร์ หรือ สัตว์ อื่น ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น เนื้อพลาสติกมีลวดลายนูนสูงต่ำยกตัวสูงต่ำเป็นหัวโดโนเสาร์ หรือ สัตว์ อื่น อย่างเด่นชัด ขนาดกว้าง ๒๕ ซม. X ยาว ๖๐ ซม. X สูง ๖๐ ซม. จำนวน ๓ ชุด

- หัวเสาใบไม้หรือดอกไม้ ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น เนื้อพลาสติกมีลวดลายนูนสูงต่ำยกตัวสูงต่ำเป็นใบไม้หรือดอกไม้ อย่างเด่นชัด ขนาดกว้าง ๕๐ ซม. X ยาว ๗๕ ซม. X หนา ๑๐ ซม.จำนวน ๓ ชุด

๒) กระดานลื่นแบบราง

คุณลักษณะเฉพาะ

กระดานลื่น ขนาดกว้าง ๕๕ ซม. X ยาว ๑๘๐ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น รางสไลด์กว้าง ๔๐ ซม. ผิวด้านนอกเนื้อพลาสติกมีลวดลายนูนสูงต่ำยกตัวสูงต่ำ ประดับบังคับ (นั่งก่อนสไลด์) รูปตึกแดน แมลงปอ หรือสัตว์อื่น ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น เนื้อพลาสติกมีลวดลายนูนสูงต่ำยกตัวสูงต่ำเป็นรูปตึกแดนหรือสัตว์อื่นอย่างเด่นชัด ขนาดกว้าง ๓๑ ซม. X ยาว ๑๐๕ ซม. X หนา ๑๘ ซม. จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ.....กรรมการ

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

๓) กระดานลิ้นแบบท่ออุโมงค์บิดเกลียว

คุณลักษณะเฉพาะ

ทำจากท่ออุโมงค์พลาสติก \varnothing ภายในท่อ ๗๕ ซม. ประกอบด้วย ท่อทึบ๗ท่อ ท่อใส ๒ ท่อ ปากทางออก ๑ ชั้น ผนังปากทางเข้า ๑ ชั้น ปากทางออกขนาด กว้าง ๘๕ ซม. x ยาว ๑๕๕ ซม. ผนังปากทางเข้า กว้าง ๙๔ ซม. x ยาว ๑๒๐ ซม. x หนา ๑๓ ซม. มีเสาค้ำยัน ๕ ต้น ทั้งหมดประกอบต่อเนื่องกัน มีขนาด \varnothing ๑๕๐ ซม. x สูง ๒๘๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

๔) อุปกรณ์มุดลอดหรือป็นป้าย

คุณลักษณะเฉพาะ

ชิ้นงานพลาสติกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด , ชิ้นงานโลหะผลิตจากเหล็กกล้าปิวาไนซ์กัลป์วาไนซ์ ออบพันสีกันสนิม (POWDER COATING) เชือกแกนลวด \varnothing ไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ประกอบด้วยรายการและขนาดเมื่อวัดจากระยะที่ไกลที่สุดไม่น้อยกว่า ดังนี้

- อุปกรณ์มุดลอดหรือป็นป้าย อุโมงค์ตาข่ายตัว U โครงทำจากเหล็กท่อกัลป์วาไนซ์ ออบพันสีกันสนิม (POWDER COATING) \varnothing ๓.๒ ซม. เชื่อมขึ้นรูปเป็นท่ออุโมงค์รูปตัว U \varnothing ภายในท่อ ๗๕ ซม. ถักหุ้มด้วยเชือกแกนลวด ϕ ๑ ซม. ขนาดกว้าง ๙๙ x ยาว ๒๕๐ x สูง ๑๐๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- อุปกรณ์มุดลอดหรือป็นป้าย ป็นป้ายรูปแวนน้ำหรือสัตว์อื่น ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด ส่วนป็นป้าย(หางแวนน้ำหรือสัตว์อื่น) มีปุ่นนูนสูงต่ำป็นป้าย ขนาดกว้าง ๗๘ ซม. X ยาว ๑๐๐ ซม. x หนา ๑๐ ซม. ผนังบังคับป็นมีช่องตรงกลางมุดลอดได้ (ตัวแวนน้ำหรือสัตว์อื่น) ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. X ยาว ๑๑๗ ซม. x หนา ๒๕ ซม. จำนวน ๑ ชุด

๕) ผนังกันตก/ผนังกันป็นทำจากพลาสติกแบบผนัง ๒ ชั้น

คุณลักษณะเฉพาะ

ชิ้นงานพลาสติกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด ชิ้นงานโลหะผลิตจากเหล็กกล้าปิวาไนซ์กัลป์วาไนซ์ ออบพันสีกันสนิม(POWDER COATING) ประกอบด้วยรายการและขนาดเมื่อวัดจากระยะที่ไกลที่สุดไม่น้อยกว่า ดังนี้

- ผนังกันตก/ผนังกันป็นขึ้นหลังคา ขนาดกว้าง ๙๔ ซม. x สูง ๓๐ ซม. x หนา ๙ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น จำนวน ๒ แผง

- ผนังกันตก/ผนังกันป็นผนังมุกระเบียง ขนาดกว้าง ๗๐ ซม. x สูง ๑๒๐ ซม. x ลึก ๕๐ ซม. เด็กสามารถออกไปยืนนั่งเล่นได้จริง ตัวระเบียงมีช่องลม ๓ ช่อง ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น จำนวน ๑ แผง

- ผนังกันตก/ผนังกันป็นหมุ่การตุ่นหรือสัตว์อื่น ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น มีช่องสามารถมองเห็นได้ ๔ ช่อง ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. x ยาว ๑๑๐ ซม. x หนา ๑๓ ซม. จำนวน ๒ แผง

- ผนังกันตก/ผนังกันป็นตัวการตุ่นปีกาจู หรือการตุ่นอื่น ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. x ยาว ๑๔๐ ซม. x หนา ๒๐ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น มีนาฬิกาจำลองบริเวณห้อง ϕ ๔๐ ซม. จำนวน ๑ แผง

- ผนังกันตก/ผนังกันป็นผนังตัวด้วงหรือเกาะ หรือสัตว์อื่น ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. x ยาว ๑๒๗ ซม. x หนา ๑๗ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น จำนวน ๑ แผง

- ผนังกันตก/ผนังกันป็นผนังกระบอกหมุน ประกอบด้วยกรวยครอบปลอกเหล็กผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ขนาดกว้าง ๙๔ ซม. x ยาว ๑๒๕ ซม. x หนา ๑๑ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น กระจกกรรมการบรรจุ กระบอกพลาสติกหมุนได้ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ขนาด \varnothing ๑๗ ซม. x สูง ๒๐ ซม. จำนวน ๔ ลูก จำนวน ๑ แผง

ลงชื่อ.....กรรมการ

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

- ผนังกันตก/ผนังกันป็นแผงลูกกรง ขนาดกว้าง ๙๙ ซม. x ยาว ๑๐๐ ซม. ทำจากทำจากเหล็กท่อกัลวาไนซ์อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø ๓.๒, Ø ๒.๕ ซม. จำนวน ๑ แผง

๖) บันไดขึ้นลงพร้อมราวบันได

คุณลักษณะเฉพาะ

ขนาดกว้าง ๖๐ ซม. x ยาว ๘๐ ซม. x สูง ๑๖ ซม. ทำจากเหล็กแผ่นกัลป์วาไนซ์อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มิลลิเมตร ขึ้นรูปไม่มีช่องว่างระหว่างขั้นบันได ยกขอบข้างกันเท้าสไลด์ มีราวบันไดซ้าย-ขวา โครงทำจากเหล็กท่อกัลวาไนซ์อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø ๓.๒ ซม. เหล็กตะแกรงทำจากเหล็กท่อกัลป์วาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø ๒.๕ ซม. จำนวน ๑ ชุด

๗) แผ่นพื้นสถานี

คุณลักษณะเฉพาะ

ผลิตจากเหล็กแผ่นกัลป์วาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มม. พับขอบ มีรูระบายน้ำกระจายทั่วทั้งแผ่น ผิวสัมผัสไม่ลื่น ประกอบด้วยรายการและขนาดเมื่อวัดจากระยะที่ไกลที่สุด ไม่น้อยกว่า ดังนี้

- แผ่นพื้นสถานี แบบที่ ๑ ทรง ๔ เหลี่ยมคางหมู ขนาดกว้าง ๑๑๕ ซม. x ยาว ๑๑๕ ซม. x สูง ๘ ซม. จำนวน ๔ แผ่น

- แผ่นพื้นสถานี แบบที่ ๒ ทรง ๓ เหลี่ยม ขนาดกว้าง ๑๐๔ ซม. x ยาว ๑๐๔ ซม. x สูง ๘ ซม. จำนวน ๒ แผ่น

๘) เสาหลัก

คุณลักษณะเฉพาะ

ผลิตจากเหล็กท่อบุขกัลวาไนซ์อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø ไม่น้อยกว่า ๑๑๔ มม. หนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. จำนวน ๗ ต้น

๗.๒.๓ คานกระดก ๔ ที่นั่ง (ติดตั้ง ณ ทางเข้าหน้าที่ทำการสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาดเมื่อประกอบติดตั้งเมื่อวัดจากจุดที่กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๒๐ ซม. X ยาว ๑๘๐ ซม. X สูง ๔๐ ซม.

- คาน ผลิตจากเหล็กท่อบุขกัลวาไนซ์ Ø ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒.๘ มม.

- มือจับและที่วางเท้าเชื่อมติดกับคานอย่างแน่นหนาผลิตจากเหล็กท่อบุขกัลป์วาไนซ์ Ø ไม่น้อยกว่า ๓ ซม. หนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒ มม.

- โครงขา ทำจากเหล็กหนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- มีที่นั่งทรงสามเหลี่ยมขอบหลังยกสูงกันสไลด์ตกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น หรือวัสดุที่ดีกว่า กว้าง ๒๕ ซม. x ยาว ๓๐ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น

- ต้องเป็นสินค้าที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๓๐๐๐ เล่ม ๔-๒๕๖๓ (มาตรฐานบังคับ) เครื่องเล่นกลางแจ้งสาธารณะ อุปกรณ์ โยก ที่สามารถเคลื่อนไหวในแนวตั้ง และมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว พร้อมแนบแสดงใบอนุญาตในวันยื่นเสนอราคา*

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

๗.๒.๔ ชุดรวมเครื่องเล่นแบบบ้าน ๒ ชั้น (ติดตั้ง ณ ทางเข้าหน้าทำการสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์)

คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นชุดรวมเครื่องเล่น ทำจากพลาสติกทั้งชุด ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ผิวด้านนอกทุกชิ้นงานต้องมีลวดลายส่งเสริมจินตนาการ โดยลวดลายต้องเกิดจากเนื้อพลาสติกไม่ใช้การติดด้วยสติ๊กเกอร์

๑) กระดานลื่น ขนาดกว้าง ๔๘ ซม. x ยาว ๑๑๐ ซม. รางสไลด์เรียบลื่น กว้างไม่น้อยกว่า ๓๕ ซม. จำนวน ๒ ชุด

๒) ขนาดเมื่อประกอบติดตั้งเมื่อวัดจากจุดที่กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๒๐ ซม. X ยาว ๓๓๐ ซม. X สูง ๑๗๐ ซม.

๓) บ้าน ๒ ชั้นจำลองแบบมีหลังคาเด็กสามารถเล่นได้ทั้ง ๒ ชั้น จำนวน ๒ หลัง

- หลังคา ขนาดกว้าง ๘๐ ซม. x ยาว ๑๐๐ ซม. x สูง ๓๐ ซม. จำนวน ๒ ชุด

- ผนังบ้านทรงสี่เหลี่ยม มีช่องหน้าต่าง ช่องมุดลอด ขนาดกว้าง ๘๐ ซม. x ยาว ๑๕๐ ซม. x หนา ๕ ซม. จำนวน ๒ ชุด

- ผนังบ้านทรงจั่ว มีช่องประตู ช่องมุดลอด ขนาดกว้าง ๘๕ ซม. x ยาว ๑๖๕ ซม. x หนา ๕ ซม. จำนวน ๒ ชุด

๔) มีสะพานเชื่อมชั้นบนและมีอุโมงค์เชื่อมชั้นล่าง ระหว่างบ้านทั้ง ๒ หลัง

- แผงราวสะพาน มีช่องลมมองทะลุได้ตลอดแนว ขนาดกว้าง ๕๐ ซม. x ยาว ๘๐ ซม. x หนา ๕ ซม.

จำนวน ๒ แผง

- ผนังอุโมงค์ มีช่องมองทะลุ Ø ๒๕ ซม. ไม่ให้เป็นจุดอับสายตา ขนาดกว้าง ๕๐ ซม. x ยาว ๘๐

ซม. x หนา ๕ ซม. จำนวน ๒ แผง

๕) มีบันไดทางขึ้น ออกแบบเป็นรูปต่อไม้ซ้อนทับกัน ตัวบันไดและผนังกันตกขอบข้างหล่อขึ้นรูปเป็นงานชิ้นเดียว ขนาด กว้าง ๔๕ ซม. x ยาว ๗๐ ซม. x สูง ๕๕ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- ต้องเป็นสินค้าที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๘๕ เล่ม ๑-๒๕๖๒ ของเล่น: เฉพาะด้านความปลอดภัย เล่ม๑ข้อกำหนด (วันที่มีผลบังคับใช้ ๒๑ ก.ย. ๒๕๖๕) และมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว พร้อมแนบแสดงใบอนุญาตในวันยื่นเสนอราคา*

๗.๒.๕ ชุดรวมเครื่องเล่นปีนปายสไลด์เดอร์ (ติดตั้ง ณ ทางเข้าหน้าทำการสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑) ขนาดเมื่อประกอบติดตั้งเมื่อวัดจากจุดที่กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๐๐ ซม. X ยาว ๖๘๐ ซม. X สูง ๑๔๐ ซม.

๒) เป็นชุดรวมเครื่องเล่น ทำจากพลาสติกทั้งชุด ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ผิวด้านนอกทุกชิ้นงานต้องมีลวดลายส่งเสริมจินตนาการ โดยลวดลายต้องเกิดจากเนื้อพลาสติกไม่ใช้การติดด้วยสติ๊กเกอร์

๓) กระดานลื่นแบบรางเดี่ยว ขนาดกว้าง ๖๐ ซม. x ยาว ๘๐ ซม. x หนา ๒๕ ซม. รางสไลด์เรียบลื่น ขอบสไลด์ซ้าย-ขวายกตัวกันพลัดตก จำนวน ๑ ชุด

๔) ผนังปีนปายมุดลอดรูปโซดหิน ออกแบบเป็นรูปก้อนหินซ้อนทับกัน มีช่องมุดลอดได้ ๒ ช่อง หนา ๑๐๐ ซม. x ลึก ๓๐ ซม. x สูง ๑๒๐ ซม. จำนวน ๒ แผง

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

๕) ผนังปืนปายมุดลอดรูปสัตว์ ออกแบบเป็นรูปสัตว์ มีช่อง มีปุ่ม ให้ปืนปาย-มุดลอดได้ ขนาดกว้าง ๑๑๐ ซม. x ยาว ๑๔๐ ซม. X หนา ๔.๕ ซม. จำนวน ๓ แผง (ไม่ซ้ำแบบ)

๖) ที่นั่งต้นไม้จำลอง ประกอบด้วย ต้นไม้ มีขนาด \varnothing ๓๐ ซม. x สูง ๑๒๐ ซม. โคนต้นไม้มีที่นั่ง พุ่มใบไม้มีขนาด \varnothing ๓๕ ซม. x สูง ๓๔ ซม. จำนวน ๔ ชุด

๗) มีบันไดทางขึ้น ตัวบันไดและผนังกันตกขอบข้างหล่อขึ้นรูปเป็นงานขึ้นเดียว ขนาดกว้าง ๒๐ ซม. x ยาว ๕๐ ซม. x สูง ๕๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

๘) ทั้งหมดประกอบต่อเนื่องเป็นชุดเดียวกัน

- ต้องเป็นสินค้าที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๘๕ เล่ม ๑-๒๕๖๒ ของเล่น: เฉพาะด้านความปลอดภัย เล่ม๑ข้อกำหนด (วันที่มีผลบังคับใช้ ๒๑ ก.ย.๖๕) และมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว พร้อมแนบแสดงใบอนุญาตในวันยื่นเสนอราคา*

๗.๓.จัดซื้อครุภัณฑ์อื่นเพื่อทดแทนของเดิม บริเวณศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารจังหวัดเพชรบูรณ์

๗.๓.๑ เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งแบบชุดหอคอย

คุณลักษณะเฉพาะ

รูปแบบเป็นแนววิทยาศาสตร์ ผจญภัย จักรวาล ดวงดาว อวกาศ สีเส้นสวยงาม กระตุ้นจินตนาการ ให้กับเด็กขนาดเมื่อประกอบติดตั้งเมื่อวัดจากจุดที่กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่ากว้าง ๗ เมตร x ยาว ๑๐ เมตร x สูง ๕ เมตร ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติก นูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด ประกอบด้วยรายการและขนาดเมื่อวัดจากระยะที่ไกลที่สุด ไม่น้อยกว่า ดังนี้

๑) หลังคาหอคอยและอุปกรณ์ประดับหัวเสารูปแบบเป็นแนววิทยาศาสตร์ ผจญภัย จักรวาล ดวงดาว อวกาศ สีเส้นสวยงาม ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด

- หลังคาหอคอยยานแม่/ยานอวกาศ หรืออื่นๆใกล้เคียง ขนาดกว้าง ๑๕๐ ซม. x ยาว ๑๙๐ ซม. x สูง ๑๑๐ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น จำนวน ๒ ชุด

- หลังคาหอบัญชาการหรืองานบินหรืออื่นๆใกล้เคียง ขนาดกว้าง ๒๐๐ ซม. x ยาว ๒๐๐ ซม. x สูง ๑๓๐ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น จำนวน ๑ ชุด

- อุปกรณ์ประดับหัวเสายานลูก/ยานน้อย หรืออื่นๆ ใกล้เคียง ขนาด \varnothing ๖๐ ซม. x สูง ๖๐ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น จำนวน ๔ ชุด

๒) กระดานลื่นแบบราง

- กระดานลื่นแบบราง โค้งขวา ขนาดกว้าง ๖๐ ซม. x ยาว ๒๒๐ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น รางสไลด์กว้าง ๔๕ ซม. ผิวด้านนอกมีลวดลาย (ไม่ใช้การติดสติ๊กเกอร์) มีประตูปังคับนั่งก่อนสไลด์ ทำผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. x ยาว ๑๑๘ ซม. x หนา ๑๙ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- กระดานลื่นแบบราง ตรง ขนาดกว้าง ๖๐ ซม. x ยาว ๒๘๐ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น รางสไลด์กว้าง ๔๕ ซม. ผิวด้านนอกมีลวดลาย (ไม่ใช้การติดสติ๊กเกอร์) มีประตูปังคับนั่งก่อนสไลด์ ทำผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. x ยาว ๑๑๘ ซม. x หนา ๑๙ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- กระดานลื่นแบบราง โค้งซ้าย ขนาดกว้าง ๖๐ ซม. x ยาว ๒๒๐ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น รางสไลด์กว้าง ๔๕ ซม. ผิวด้านนอกมีลวดลาย (ไม่ใช้การติดสติ๊กเกอร์) มีประตูปังคับนั่งก่อนสไลด์ ทำผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. x ยาว ๑๑๘ ซม. x หนา ๑๙ ซม. จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ.....กรรมการ

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ก่อนสไลด์ ทำผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. X ยาว ๑๑๘ ซม. X หนา ๑๙ ซม. จำนวน ๑ ชุด

๓) กระจาดเส้นแบบท่ออุโมงค์บิดเกลียว

ทำจากท่ออุโมงค์พลาสติก Ø ภายในท่อ ๗๕ ซม. ประกอบด้วยท่อทึบ ๕ ท่อ ท่อใส ๒ ท่อ ปากทางออก ๑ ชั้น ผนังปากทางเข้า ๑ ชั้น โดยปากทางออก ขนาดกว้าง ๗๐ ซม. X ยาว ๑๑๕ ซม. ผนังปากทางเข้า ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. X ยาว ๑๒๐ ซม. X หนา ๑๓ ซม. มีเสาค้ำยัน ๕ ต้น ทั้งหมดประกอบต่อเนื่องกัน มีขนาด ๑๕๐ ซม. x สูง ๒๔๐ ซม. จำนวน ๒ ชุด

๔) กระจาดเส้นแบบราววน

กระจาดเส้นผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น โดยรางสไลด์มีลักษณะ หมุนวน รางสไลด์กว้าง ๕๐ ซม. มีผนังกันซ้าย-ขวาก่อนสไลด์ จำนวน ๑ คู่ ขนาดกว้าง ๑๑๒ ซม. x ยาว ๑๔๐ ซม. x หนา ๑๔ ซม. และผนังบังคับนั่งก่อนสไลด์ จำนวน ๑ ชั้น ขนาดกว้าง ๖๐ x ยาว ๗๗ x หนา ๓๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

๕) อุปกรณ์มุดลอดหรือปืนป้าย จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

ชิ้นงานพลาสติกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด ชิ้นงานโลหะผลิตจากเหล็กกล้าปั๊วไนซ์ ออบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) เชือกแกนลวด Ø ไม่น้อยกว่า ๑ ซม.

- อุปกรณ์มุดลอดท่ออุโมงค์เชือก โครงทำจากเหล็กท่อกัลป์วาไนซ์ ออบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø ๓.๒, ๒.๕ ซม. เชื่อมขึ้นรูปเป็นท่ออุโมงค์ Ø ภายในท่อ ๖๕ ซม. Ø ภายนอกท่อ ๗๕ ซม. ถักหุ้มด้วยเชือกแกนลวด ϕ ๑ ซม. ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. x ยาว ๑๓๐ ซม. x สูง ๙๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- อุปกรณ์ปืนป้ายซีกแซก หรือเลาวัลย์ ผลิตจากเหล็กท่อกัลป์วาไนซ์ ออบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø ๓.๘, Ø ๓.๒, Ø ๒.๕ ซม. ขนาดกว้าง ๙๘ ซม. X ยาว ๒๐๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- อุปกรณ์ปืนป้ายจานบิน UFO โครงทำจากเหล็กท่อกัลป์วาไนซ์ ออบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø ๓.๘, Ø ๓.๒, Ø ๒.๕ ซม. จานบินสำหรับเหยียบปืน จำนวน ๓ ชิ้น ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ขนาด Ø ๔๒ x สูง ๑๘ ซม. ขนาดเมื่อประกอบ กว้าง ๙๙ ซม. x ยาว ๒๐๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

๖) ผนังกันตก/ผนังกันป็นทำจากพลาสติกแบบผนัง ๒ ชั้น จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ ชุด

ชิ้นงานพลาสติกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด ชิ้นงานโลหะผลิตจากเหล็กกล้าปั๊วไนซ์ ออบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING)

- ผนังกันป็นป้อมป็น ป้อมยิง หรือใกล้เคียง ขนาดกว้าง ๓๕ ซม. x ยาว ๙๔ ซม. x หนา ๒๐ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น จำนวน ๑๑ แผง

- ผนังกันตกมุกกระเบื้อง ขนาดกว้าง ๗๐ ซม. x สูง ๑๒๐ ซม. x ลึก ๕๐ ซม. เด็กสามารถออกไปยืนนั่งเล่นได้จริง ตัวกระเบื้องมีช่องลม ๓ ช่อง ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น จำนวน ๑ แผง

- ผนังกันตกประตูห้องสมบัติ ห้องอับเฉา ห้องโดยสาร หรือใกล้เคียง ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. x ยาว ๑๑๐ ซม. x หนา ๑๗ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ตรงกลางเนื้อพลาสติกมีลวดลายนูนสูงต่ำรูปวงมาลัย จำนวน ๒ แผง

- ผนังกันตกโรบอท หุ่นยนต์ หัวรถจักร หรือใกล้เคียง ขนาด กว้าง ๙๓ ซม. x ยาว ๑๑๐ ซม. x หนา ๑๔ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น เนื้อพลาสติกมีลวดลายนูนสูงต่ำยกตัวสูงต่ำอย่างเด่นชัด มีช่องลมช่องมอง ๒ ช่อง จำนวน ๓ แผง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

- ผนังกันตกที่นึ่งประตูห้องยาน หรือใกล้เคียง ขนาดกว้าง ๙๐ ซม. x ยาว ๑๐๐ ซม. x หนา ๑๘ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น เนื้อพลาสติกมีลวดลายขนุนสูงต่ำยกตัวสูงต่ำอย่างเด่นชัด ตรงกลางสามารถมุดลอด สามารถนั่งได้จำนวน ๓ แผง

- ผนังกันตกช่องลม ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. x ยาว ๑๑๕ ซม. x หนา ๙ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้นมีช่องลม ๖ ช่อง จำนวน ๑ แผง

- ผนังมุ้งอวกาศ ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. x ยาว ๑๑๐ ซม. x หนา ๑๔ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้นเนื้อพลาสติกมีลวดลายขนุนสูงต่ำยกตัวสูงต่ำอย่างเด่นชัด บริเวณหุ้มมุ้งอวกาศมีช่องกลมมองเห็นได้ปิดด้วยพลาสติกใสจำนวน ๒ แผง

- ผนังปิดช่องระหว่างแผ่นพื้น ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. x สูง ๓๘ ซม. x หนา ๑๗ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น มีแท่นสำหรับเหยียบได้ จำนวน ๑๑ แผง

- ผนังกันตกแผงลูกกรงเหล็ก ขนาดกว้าง ๘๐ x สูง ๑๑๐ ซม. ทำจากเหล็กกล้าปาวาไนซ์อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) เหล็กโครม ϕ ๓.๒, ๒.๕ ซม. จำนวน ๕ แผง

๗) บันไดพร้อมราวบันได

- บันไดพร้อมราวบันได แบบที่ ๑ ตัวบันไดกว้าง ๖๐ ซม. x ยาว ๑๘๐ ซม. x สูง ๑๖ ซม. ทำจากเหล็กแผ่นกล้าปาวาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มิลลิเมตร ขึ้นรูปไม่มีช่องว่างระหว่างขั้นบันได ยกขอบข้างกันเท้าสไลด์ พร้อมราวบันไดซ้าย-ขวาทำจากเหล็กท่อกล้าปาวาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) ϕ ๓.๒, ๒.๕ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- บันไดพร้อมราวบันได แบบที่ ๒ ตัวบันไดกว้าง ๖๐ ซม. x ยาว ๑๑๐ ซม. x สูง ๑๖ ซม. ทำจากเหล็กแผ่นกล้าปาวาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มิลลิเมตร ขึ้นรูปไม่มีช่องว่างระหว่างขั้นบันได ยกขอบข้างกันเท้าสไลด์ พร้อมราวบันไดซ้าย-ขวาทำจากเหล็กท่อกล้าปาวาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) ϕ ๓.๒, ๒.๕ ซม. จำนวน ๑ ชุด

๘) แผ่นพื้นสถานี

ผลิตจากเหล็กแผ่นกล้าปาวาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มม. พับขอบ มีรูระบายน้ำกระจายทั่วทั้งแผ่น ผิวสัมผัสไม่ลื่น

- แผ่นพื้นสถานี แบบที่ ๑ ทรง ๔ เหลี่ยม ขนาดกว้าง ๑๑๕ ซม. x ยาว ๑๑๕ ซม. x สูง ๘ ซม. จำนวน ๔ แผ่น

- แผ่นพื้นสถานี แบบที่ ๒ ทรง ๓ เหลี่ยม ขนาดกว้าง ๑๐๔ ซม. x ยาว ๑๐๔ ซม. x สูง ๘ ซม. จำนวน ๑๒ แผ่น

- แผ่นพื้นสถานี แบบที่ ๓ ทรง ๔ เหลี่ยมด้านไม่เท่า ขนาดกว้าง ๗๓ ซม. x ยาว ๑๐๔ ซม. x สูง ๘ ซม. จำนวน ๑ แผ่น

๙) เสาหลัก

ผลิตจากเหล็กท่อชุบกล้าปาวาไนซ์ ϕ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) ϕ ไม่น้อยกว่า ๑๑๔ มม. หนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. จำนวน ๒๐ ต้น

๗.๓.๒ คานกระดก ๒ ที่นั่ง

คุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาดเมื่อประกอบติดตั้งเมื่อวัดจากจุดที่กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. x ยาว ๑๘๐ ซม. x สูง ๔๐ ซม. คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

- คาน ผลิตจากเหล็กท่อชุบกล้าปาวาไนซ์ ϕ ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒.๘ มม. กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

- มือจับและที่วางเท้าเชื่อมติดกับคานอย่างแน่นหนาผลิตจากเหล็กท่อชุบกำลัปวาไนซ์ Ø ไม่น้อยกว่า ๓ ซม. หนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- โครงขา ทำจากเหล็กหนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มีที่นั่งทรงสามเหลี่ยมขอบหลังยกสูงกันสไลด์ตกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น หรือวัสดุที่ตีกว่า กว้าง ๒๕ ซม. x ยาว ๓๐ ซม. จำนวน ๒ ชั้น
- ต้องเป็นสินค้าที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๓๐๐๐ เล่ม ๔-๒๕๖๓ (มาตรฐานบังคับ) เครื่องเล่นกลางแจ้งสาธารณะ อุปกรณ์ โยก ที่สามารถเคลื่อนไหวในแนวตั้ง และมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว พร้อมแนบแสดงใบอนุญาตในวันยื่นเสนอราคา*

๗.๓.๓ อุโมงค์ท่อคลานพลาสติก
คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ขนาดเมื่อประกอบติดตั้งเมื่อวัดจากจุดที่กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๓๐ ซม. X ยาว ๒๓๕ ซม. X สูง ๑๒๕ ซม.
- ๒) เป็นอุโมงค์ทรงโค้ง เจาะรูทั้ง ๒ ฝั่งให้สามารถมองเห็นข้างใน
- ๓) ปากทางเข้าออกจำนวน ๒ ชั้น ออกแบบเป็นรูปสัตว์ หรือปราสาท รูปการ์ตูนอื่นๆ ผลิตจากพลาสติกขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น
- ๔) เส้นผ่านศูนย์กลางภายในอุโมงค์ เฉลี่ยต้องไม่น้อยกว่า ๖๘ เซนติเมตร
- ต้องเป็นสินค้าที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๘๕ เล่ม ๑-๒๕๖๒ ของเล่น: เฉพาะด้านความปลอดภัย เล่ม ๑ ข้อกำหนด (วันที่มีผลบังคับใช้ ๒๑ ก.ย.๖๕) และมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว พร้อมแนบแสดงใบอนุญาตในวันยื่นเสนอราคา*
- การรับประกันและซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งพร้อมประกอบติดตั้ง
- รับประกันเป็นระยะเวลา ๓ ปี
- ต้องเข้ามาตรวจสอบซ่อมบำรุงทุกๆ ๓ เดือน พร้อมทำรายงานส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ทุกครั้ง

๗.๔ จัดซื้ออุปกรณ์ที่ใช้ในสนามกีฬาพร้อมประกอบติดตั้ง (ติดตั้ง ณ ทางเข้าหน้า สนง.อบจ.เพชรบูรณ์) มีรายการและรายละเอียดดังนี้

๗.๔.๑ เสาดะกร้อ จำนวน ๑ คู่
คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเสาดะกร้อแบบมีเฟืองพิเศษแบบล้อเลื่อน
- เสาทำจากเหล็กกลม Ø ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วสูง ๑.๕๕ เมตร (ตามมาตรฐานการแข่งขัน)
- ปลายเสามีรอกขนาด ๒ นิ้ว
- ตัวเสามีชุดระบบปรับความตึงตาข่ายแบบระบบสปริงป้องกันการตีกลับของลวดตาข่าย
- ฐานเสาดะกร้อถ่วงน้ำหนักทรงสี่เหลี่ยมพร้อมล้อขนาด ๘ นิ้ว

๗.๔.๒ ตาข่าย จำนวน ๑ ผืน
คุณลักษณะเฉพาะ

- ให้ทำด้วยเชือกอย่างดีหรือไนลอน มีรูตาข่ายกว้าง ๑๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๖.๑๐ เมตร ให้มีวัสดุที่ทำเป็นแถบ ขนาดความกว้าง ๕ เซนติเมตร ตรงกลางด้านข้างของตาข่ายทั้งสองด้านจากด้านบนถึงด้านล่างตรงกับแนวเส้นข้างซึ่งเรียกว่า “แถบแสดงเขตสนาม”

ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

- ตาข่ายให้มีขนาดความกว้าง ๕ เซนติเมตร ทั้งด้านบนและด้านล่าง โดยมีเชือกธรรมดาหรือเชือกไนลอนอย่างดี ร้อยผ่านแถบและซึ่งตาข่ายให้ตึงเสมอระดับหัวเสา ความสูงของตาข่ายโดยวัดจากพื้นถึงส่วนบนของตาข่ายที่กึ่งกลางสนามมีความสูง ๑.๕๒ เมตร (ผู้หญิง ๑.๔๒ เมตร) และวัดตรงเสาทั้งสองด้านมีความสูง ๑.๕๕ เมตร (ผู้หญิง ๑.๔๕ เมตร)

๗.๔.๓ เป็นมาตรฐานการแข่งขัน จำนวน ๑ คู่

คุณลักษณะเฉพาะ

- หน้าเป็นบาส ขนาด ๑๘๐ ซม. x ๑๐๕ ซม. มาตรฐานการแข่งขัน ทำจากกระจกนิรภัย (Temper glass) หนา ๑๒ มม. โครงทำจากอลูมิเนียมเพื่อความทนทานและไม่เป็นสนิม

- ห่วงมาตรฐาน เส้นผ่านศูนย์กลาง ๔๕ มม. ทำจากเหล็กหนา ๑๘ มม. สปริงรับน้ำหนักได้ห่วง ๒ ตัว

- ความสูงจากพื้นถึงห่วง ๓.๐๕ ม. เป็นความสูงมาตรฐานการแข่งขัน สามารถปรับระดับความสูงได้ ๓ ระดับ

- แคนหลัก (คอแป้น) เป็นเหล็กกล่อง ๑๕ ซม. x ๑๕ ซม. แข็งแรงทนทาน ดึงได้ โหนได้

- มีแผ่นนวมกันกระแทกรอบด้าน หนา ๒ นิ้ว ลดการบาดเจ็บเมื่อเกิดการกระแทก

- ขนาดฐานกว้าง ๑ ม. ยาว ๒ ม. เวลาติดตั้งต้องการพื้นที่หลังเส้นสนาม ๒.๕๕ ม. เพื่อให้ได้ระยะยื่นหน้าแป้นมาตรฐาน (๑.๒ ม.)

- พับเก็บได้ด้วยระบบสปริงยึดหด

- เคลื่อนย้ายได้ มีล้อ ๔ ล้อ ทำให้สามารถเคลื่อนที่และปรับเปลี่ยนสนามแข่งขันได้ล้อยหน้า ๒ ล้อ สามารถล็อกได้เมื่อได้ตำแหน่งที่ต้องการ

การรับประกันและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ใช้ในสนามกีฬา

- รับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ๑ ปี

- ต้องเข้ามาตรวจสอบซ่อมบำรุงทุกๆ ๓ เดือน พร้อมทำรายงานส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ทุกครั้ง

ข้อกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงว่าวัสดุเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์ ประเภทเม็ดยางสีและเม็ดยางดำ เป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๒๖๘๒-๒๕๖๓ ให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการ เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงว่าพื้นสนามพื้นสังเคราะห์ประเภท C สำหรับลานกีฬาและลานเอนกประสงค์ (Synthetic rubber flooring type C for sport and multipurpose court) ตามบัญชีนวัตกรรมไทยรหัส ๐๑๐๑๐๐๖๙ เป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๒๖๘๓-๒๕๖๓ ให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการ เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

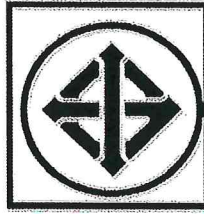
๓. เนื่องด้วยเครื่องเล่นสนามสาธารณะ และ ของเล่นเด็ก เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีกฎหมายกำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน (มาตรฐานบังคับ) ผู้ประกอบการจะต้องผลิต นำเข้า และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ที่เป็นไปตามมาตรฐานเท่านั้น เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยให้แก่ผู้บริโภคและป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นแก่เศรษฐกิจในประเทศ ให้มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานในที่สาธารณะ ผู้ซึ่งเป็นเด็กและเยาวชนคนรุ่นสู่รุ่น ใช้บังคับใช้ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๒ ของเล่นเฉพาะด้านความปลอดภัย เล่ม๑ข้อกำหนด (วันที่มีผลบังคับใช้ ๒๑ ก.ย.๖๕) มอก.๓๐๐๐เล่ม๔-๒๕๖๒ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๒

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

๒. เครื่องหมายมาตรฐานบังคับ



สมาคมมาตรฐานแห่งประเทศไทย

เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปว่าเครื่องหมายมาตรฐานบังคับนี้เป็นเครื่องหมายที่แสดงว่าผลิตภัณฑ์ที่ติดเครื่องหมายมาตรฐานบังคับนี้ได้รับการตรวจสอบและทดสอบแล้วว่ามีความปลอดภัยและเชื่อถือได้

ผู้ยื่นขอเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงว่าผลิตภัณฑ์ เครื่องเล่นสนามสาธารณะ : อุปกรณ์โยก เป็นไป

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๓๐๐๐ เล่ม ๔ - ๒๕๖๓ โดยให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการ เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๒ ผู้ยื่นขอเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงว่าผลิตภัณฑ์ ของเล่น : ชุดรวมเครื่องเล่นแบบบ้าน๒ชั้น เป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ โดยให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการ เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๓ ผู้ยื่นขอเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงว่าผลิตภัณฑ์ ของเล่น : ชุดรวมเครื่องเล่นป็นปายสไลด์เดอร์ เป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ โดยให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการ เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๔ ผู้ยื่นขอเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงว่าผลิตภัณฑ์ ของเล่น : อุโมงค์ท้อคลานพลาสติก เป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ โดยให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการ เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๕ ผู้ยื่นขอเสนอต้องนำตัวอย่างพัสดุครุภัณฑ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งและพื้นลานกีฬาอเนกประสงค์กลางแจ้ง ที่เสนอราคา มาประกอบการพิจารณาเพื่อตรวจทดลองและทดสอบ ในวันที่.....เดือน.....ปี พ.ศ.....เวลา ๘.๐๐ - ๑๒.๐๐น. เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ๒๕๖๐ ข้อ ๔๔ เป็นพัสดุที่จำเป็น เพื่อทดลอง หรือทดสอบ ให้มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานในที่สาธารณะ ผู้ซึ่งเป็นเด็กและเยาวชนเป็นสำคัญ ตัวอย่างพัสดุที่นำมาแสดงต้องมีคุณภาพคุณลักษณะเป็นไปตามขอบเขตของงานหรือรายละเอียด คุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างทุกประการ ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ของตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้วองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะคืนให้ผู้เสนอภายหลังจากที่ได้ประกาศผู้ชนะการประมูลเรียบร้อยแล้วให้นำมาแสดง ดังนี้

๑. เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งแบบชุดหอคอย (ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๐ x ยาว ๑๕ x สูง ๕ เมตร)

- | | |
|---|--------------|
| ๑) หลังคา หรือ อุปกรณ์ประดับหัวเสา | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๒) กระดานลื่นพร้อมประตูปังคับนั่ง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓) อุปกรณ์มุดลอดหรือป็นปาย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔) แผ่นกันตกพลาสติก | จำนวน ๒ แผ่น |
| ๕) บันได(เหล็ก)พร้อมราวบันไดซ้าย-ขวา(เหล็ก) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖) บันไดพลาสติก | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗) แผ่นพื้นสถานี | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๘) เสาหลัก | จำนวน ๑ ต้น |

คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง

ลงชื่อ.....จำนวน ๑ ชุด ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....จำนวน ๑ แผ่น กรรมการ

ลงชื่อ.....จำนวน ๑ ต้น กรรมการ

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

๒. เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งแบบชุดหอคอย (ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔ x ยาว ๕ x สูง ๖ เมตร)
- | | |
|--|--------------|
| ๑) หลังคา หรือ อุปกรณ์ประดับหัวเสา | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๒) กระจาดลื่นพร้อมประตูปังคับนั่ง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓) อุปกรณ์มุดลอดหรือปีนป่าย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔) ผนักันตกพลาสติก | จำนวน ๒ แผง |
| ๕) บันได (เหล็ก) พร้อมราวบันไดซ้าย-ขวา (เหล็ก) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖) แผ่นพื้นสถานี | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๗) เสาหลัก | จำนวน ๑ ต้น |
๓. เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งแบบชุดหอคอย (ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๗ x ยาว ๑๐ x สูง ๕ เมตร)
- | | |
|--|--------------|
| ๑) หลังคา หรือ อุปกรณ์ประดับหัวเสา | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๒) กระจาดลื่นพร้อมประตูปังคับนั่ง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓) อุปกรณ์มุดลอดหรือปีนป่าย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔) ผนักันตกพลาสติก | จำนวน ๒ แผง |
| ๕) บันได(เหล็ก)พร้อมราวบันไดซ้าย-ขวา (เหล็ก) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖) แผ่นพื้นสถานี | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๗) เสาหลัก | จำนวน ๑ ต้น |
๔. คานกระดก ๒ ที่นั่ง หรือ คานกระดก ๔ ที่นั่ง
๕. อุโมงค์ท่อคลานพลาสติก หรือ ชุดรวมเครื่องเล่นแบบบ้าน ๒ ชั้น
๖. ชุดรวมเครื่องเล่นปีนป่ายสไลด์เดอร์
๗. ชั่งงานพื้นสังเคราะห์ประเภท C ๗ มม. ขนาดไม่น้อย ๕ x ๕ ซม.
๘. ชั่งงานพื้นสังเคราะห์ประเภท C ๑๐ มม. ขนาดไม่น้อย ๕ x ๕ ซม.

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องยื่นแค็ตตาล็อกภาพสีแสดงภาพอย่างน้อย๓ด้าน คือ ด้านบน ด้านหน้า ด้านหลัง และ เอกสารรายละเอียดคุณลักษณะ ของครุภัณฑ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้ง โดยให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการ เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา ตรวจสอบว่าสินค้าที่จะนำมาเสนอต้องมีคุณสมบัติคุณลักษณะเป็นไปตามขอบเขตของงานหรือรายละเอียด คุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างทุกประการ

๓.๗ เพื่อให้ได้สินค้าที่มีคุณภาพมาตรฐานเป็นไปตาม ผลิตภัณฑ์มาตรฐานบังคับ ต้องมีฉลาก และข้อความในฉลากดังนี้

ผลิตภัณฑ์มอก.๓๐๐๐ เล่ม ๔-๒๕๖๓ เครื่องเล่นสนามสาธารณะ เล่ม ๔ อุปกรณ์โยก (วันที่มีผลบังคับใช้ ๒๐ ธ.ค.๒๕๖๕)

๑. ที่อุปกรณ์โยก อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน และถาวร

- ๑) ชื่อผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้หรือชื่ออื่นที่สื่อความหมายว่าเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้
- ๒) ประเภทและแบบ
- ๓) ขนาดโครงสร้าง (play structure) ความกว้าง ความยาว ความสูง หรือ เชนติเมตร หรือเมตร

๔) มวลสูงสุดที่เครื่องเล่นสามารถรับน้ำหนักได้เป็น กิโลกรัม

๕) พื้นที่ใช้เล่น ความกว้าง x ความยาว เป็น มิลลิเมตร หรือเซนติเมตร หรือเมตร

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

- ๖) ข้อความที่ระบุอายุของผู้เล่น เช่น สำหรับเด็กอายุ ๕ ปี ขึ้นไป ถึง ๑๒ ปี
 ๗) เดือน ปี ที่ทำ
 ๘) คำเตือนที่แสดงข้อความว่า "หากไม่ได้ทำการยึดติดกับพื้น อาจเป็นอันตรายถึงชีวิต"
 ๙) รหัสรุ่นที่ทำ
 ๑๐) ชื่อผู้ทำ หรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

หมายเหตุ ข้อ ๑ (๘) ให้ใช้ตัวอักษรสีดำติดกับสีพื้น ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕ mm

๒. ต้องมีคู่มือการติดตั้งเป็นภาษาไทย รายละเอียดให้เป็นไปตามภาคผนวก ข. และคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย รายละเอียดให้เป็นไปตามภาคผนวก ค.

๓. ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศด้วย ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

ผลิตภัณฑ์มอก.๖๘๕ เล่ม ๑-๒๕๖๒ ของเล่น:เฉพาะด้านความปลอดภัย เล่ม ๑ ข้อกำหนด (วันที่มีผลบังคับใช้ ๒๑ ก.ย. ๒๕๖๕)

๑. ของเล่นหรือภาชนะบรรจุของเล่นที่ทำและจำหน่ายภายในประเทศทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลขอักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้เป็นภาษาไทยให้เห็นได้ง่าย และชัดเจน

- ๑) ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ และสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
 ๒) อายุผู้เล่น หรืออายุจำกัดของผู้เล่น ตามข้อ ๖.๖.๑
 ๓) คำเตือน ตามข้อ ๖.๖
 ๔) เดือน ปีที่ทำ

๒. ของเล่นหรือภาชนะบรรจุของเล่นที่นำเข้าและจำหน่ายภายในประเทศทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้เป็นภาษาไทยให้เห็นได้ง่าย และชัดเจน

- ๑) ชื่อผู้นำเข้าและสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
 ๒) ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ และประเทศที่ทำ
 ๓) อายุผู้เล่น หรืออายุจำกัดของผู้เล่น ตามข้อ ๖.๖.๑
 ๔) คำเตือน ตามข้อ ๖.๖
 ๕) เดือน ปีที่ทำ หรือนำเข้า

๓. ในกรณีที่เป็นของเล่นเพื่อส่งไปจำหน่ายต่างประเทศ ฉลากให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ทำกับผู้ซื้อ

๔. ตัวเลขและอักษรที่ใช้ต้องสูงไม่น้อยกว่า ๑ มม. ยกเว้นรายละเอียดตามข้อ ๖.๑ (๒) ข้อ ๖.๑ (๓) ข้อ ๖.๒ (๓) และข้อ ๖.๒ (๔) ต้องสูงไม่น้อยกว่า ๓ มม. โดยคำว่า "คำเตือน" ให้ใช้ตัวอักษรที่เป็นตัวหนาและสูงไม่น้อยกว่า ๔ มม.

๕. การแสดงสีของพื้นฉลากและสีของรายละเอียดในฉลากตามข้อ ๖.๑ (๒) ข้อ ๖.๑ (๓) ข้อ ๖.๒ (๓) และข้อ ๖.๒ (๔) ต้องใช้สีที่ตัดกัน ซึ่งทำให้รายละเอียดที่แสดงไว้อ่านได้ชัดเจน

๖. คำเตือน ของเล่นที่มีลักษณะหรือประกอบด้วยชิ้นส่วนซึ่งอาจเป็นอันตรายต้องมีคำว่า "คำเตือน" รายละเอียดคำเตือนของผลิตภัณฑ์ของเล่น ให้ดูเพิ่มเติม ตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๖๘๕ เล่ม

๑ - ๒๕๖๒

๗. เอกสารแนะนำวิธีเล่น ของเล่นต่อไปนี้มีเอกสารแนะนำวิธีเล่น

- ๑) ของเล่นที่มีปลายแหลม หรือขอบคม
 ๒) ของเล่นพุ่งหรือยิง
 ๓) ของเล่นที่มีเชื้อเพลิงหรือแหล่งให้ความร้อนอื่นและใช้งานได้อย่างจริงจัง.....ประธานกรรมการ
 ๔) ของเล่นที่ต้องใช้กาว และ/หรือตัวทำละลาย.....กรรมการ

ลงชื่อ

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

๕) จักรยานของเล่นต้องมีชื่อแนะนำในการบำรุงรักษา และหากเป็นจักรยานที่ประกอบเองได้ต้องมีคู่มือแสดงวิธีการประกอบด้วย

๘. กรณีที่ผลการบุถึงสมรรถนะของของเล่น ของเล่นนั้นต้องมีสมรรถนะตามที่ระบุ

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหนังสือรับรองผลงานที่เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐโดยตรงหรือหน่วยงานเอกชน รัฐวิสาหกิจที่น่าเชื่อถือ มูลค่าต่อ ๑ สัญญาไม่น้อยกว่า.....บาท โดยให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการ เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา



(<https://www.isi.go.th/>)

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)

กระทรวงอุตสาหกรรม

TH (<https://www.isi.go.th/>) | EN (<https://www.isi.go.th/home/en>) | Site Map (https://www.isi.go.th/data/pdf/Sitemap_TH.pdf)

ขนาดตัวอักษร SEARCH

Q . n + n



มาตรฐานบังคับ

เครื่องหมายที่แสดงบนผลิตภัณฑ์ที่มีกฎหมาย กำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ผู้ประกอบการที่จะต้องผลิต นำเข้า และจำหน่ายผลิตภัณฑ์

ที่เป็นไปตามมาตรฐานเท่านั้น เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยให้แก่ผู้บริโภคและป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นแก่เศรษฐกิจในประเทศ

"เครื่องหมายมาตรฐานบังคับ" เป็นเครื่องหมายรับรองผลิตภัณฑ์ ที่กฎหมายกำหนดให้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน และใช้กับผู้ผลิตทั้งในประเทศและต่าง

ประเทศ เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภคและป้องกันความเสียหาย โดยกฎหมายบังคับผู้ผลิต ผู้นำเข้าและผู้จำหน่าย ต้องผลิต นำเข้า และจำหน่ายแต่

ผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปตาม มาตรฐานแล้วเท่านั้น ซึ่งจะต้องมีเครื่องหมายมาตรฐานบังคับ ติดแสดงไว้ทุกหน่วย เพื่อ แสดงว่าผลิตภัณฑ์นั้น ได้ผ่านการตรวจสอบ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

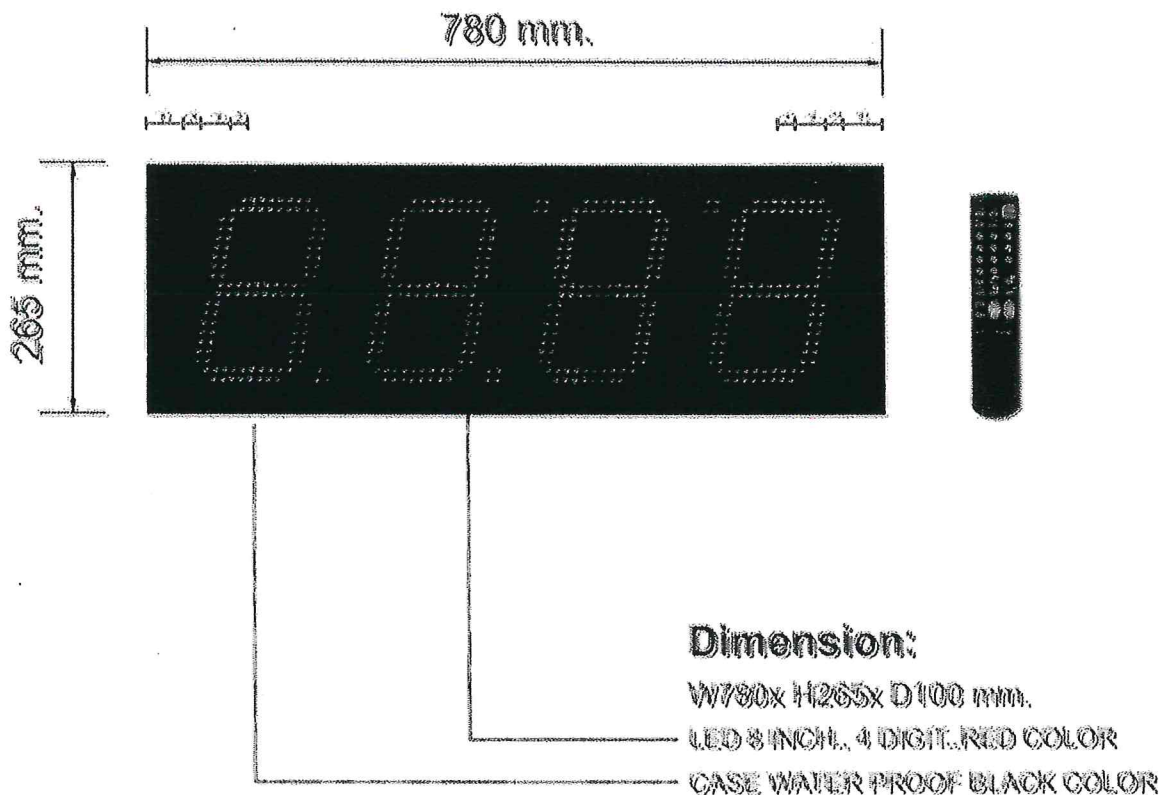
ลงชื่อ.....กรรมการ

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓

นาฬิกาดิจิตอล (ติดตั้งบริเวณหน้าทางเข้าสำนักงาน อบจ.พข.)

BOARD LAYOUT & DIMENSION

Production Board, productivity tool Collect and display real-time production data.



Requirement

DIGITAL CLOCK BOARD (MASTER-SLAVE) MODEL: CK-804A-MT

- QUANTITY 4 SET
- 1 SIDE DISPLAY
- DISPLAY SHOW : DATE, TIME, TEMP
- 110-220 VAC.
- SETTING BY REMOTE

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗