แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,502,160.00 บาท

4. ลักษณะงาน

   โดยสังเขป อาคาร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ ม.ค. 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 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 วันเฉลิม เพ่งพินิจ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

   7.2 บุญญาพร ทองดี กรรมการกำหนดราคากลาง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

   7.3 ณัฏฐณิชา ภูกาสอน กรรมการกำหนดราคากลาง นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

   7.4 ศิรพงศ์ ศรีปิ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

   7.5 สิริพัฒน์ จตุพจน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

สิริพัฒน์ จตุพจน์

05 มกราคม 2567 09:18:14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน บริเวณทางเข้าหน้าสำนักงาน อบจ.พช.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานซ่อมแซมเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง**		**รวม**					**123,500.00**	
2	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**		**รวม**					**4,269,360.00**	
3	**งานปรับปรุงหอนาฬิกา**		**รวม**					**32,543.20**	
4	**งานปรับปรุงภูมิทัศน์**		**รวม**					**80,840.00**	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							**4,506,243.20**	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 4,506,243.20 บาท ต่อ 1 หน่วย

สิริพัฒน์ จตุพจน์

05 มกราคม 2567 09:19:50

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานซ่อมแซมเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง**								
	- อุปกรณ์บริหารแขนขา แบบสกีอากาศ แบบ 2 สถานี	1.000	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
	- อุปกรณ์แกว่งตัว แบบ 2 สถานี	1.000	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
	- อุปกรณ์ถังกลิ้งนั่งบริหารขา แบบ 1 สถานี	1.000	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
	- อุปกรณ์บริหารแขนขา แบบสกีอากาศ เดี่ยว	1.000	ตร.ม.	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
	- อุปกรณ์บริหารแขนขา แบบก้าวเดิน แบบ 2 สถานี	1.000	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
	- อุปกรณ์บริหารเอว แบบ 4 ที่ (นั่ง 2 ยื่น 2) แบบ 4 สถานี	1.000	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
	- อุปกรณ์บริหาร หัวไหล่และหน้าอก แบบ 2 สถานี	1.000	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
	- อุปกรณ์บริหาร หัวไหล่และหน้าอก แบบ 1 สถานี	1.000	ตร.ม.	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์แป้นหมุนบริหารฝ่ามือ แขน 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	
	- อุปกรณ์ลูกกลิ้งบริหารขา 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	
	- อุปกรณ์ม้าโยกบริหารหน้าท้อง แบบ 1 สถานี	1.000	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
	รวมค่างานซ่อมแซมเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง	-	-	117,000.00	117,000.00	6,500.00	6,500.00	123,500.00	
2	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**								
	- งานเทลานคอนกรีต 240 ksc. Sok 10 ซ.ม.	1,528.000	ตร.ม.	205.00	313,240.00	145.00	221,560.00	534,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	**งานปรับปรุงหอนาฬิกา**								
	- งานรื้อวัสดุมุงหลังคาหอนาฬิกาและผนังหนังบริเวณหน้าเรือนนาฬิกา	1.000	งาน	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	6,000.00	
	- งานหลังคาคอมโพสิต	6.400	ตร.ม.	300.00	1,920.00	80.00	512.00	2,432.00	
	- งานกรุผนังคอมโพสิตบริเวณเรือหอนาฬิกา	3.240	ตร.ม.	300.00	972.00	80.00	259.20	1,231.20	
	- งานทำสีวงแหวน	10.000	ชิ้น	800.00	8,000.00	200.00	2,000.00	10,000.00	
	- สายไฟฟ้า VCT 2.5 Sq.m.	100.000	ม.	40.00	4,000.00	12.00	1,200.00	5,200.00	
	- สายไฟฟ้า NYY 2x4 Sq.m.	40.000	ม.	72.00	2,880.00	15.00	600.00	3,480.00	
	- โคมไฟ LED Floodlingh 50 วัตต์	4.000	ชุด	650.00	2,600.00	150.00	600.00	3,200.00	
	- งานทาสีผนัง คสล.	1.000	เหมารวม	700.00	700.00	300.00	300.00	1,000.00	
	รวมค่างานปรับปรุงหอนาฬิกา	-	-	5,862.00	24,072.00	3,837.00	8,471.20	32,543.20	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	**งานปรับปรุงภูมิทัศน์**								
	- งานเตรียมพื้นที่	822.000	ตร.ม.	10.00	8,220.00	10.00	8,220.00	16,440.00	
	- งานปลูกหญ้านวลน้อย	822.000	ตร.ม.	15.00	12,330.00	10.00	8,220.00	20,550.00	
	- งานทำผิวพื้นซีเมนต์พิมพ์ลายบริเวณทางเท้า	47.000	ตร.ม.	400.00	18,800.00	150.00	7,050.00	25,850.00	
	- งานปลูกต้นชาฮกเกี้ยนทรงพุ่มสูง 30-40 ซม.	300.000	ต้น	15.00	4,500.00	5.00	1,500.00	6,000.00	
	- งานทำสีเก้าอี้อัลลอยพร้อมเทฐาน คสล.	12.000	ตัว	900.00	10,800.00	100.00	1,200.00	12,000.00	
	รวมค่างานปรับปรุงภูมิทัศน์	-	-	1,340.00	54,650.00	275.00	26,190.00	80,840.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							**4,506,243.20**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน บริเวณศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้หนองนารี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานปรับปรุงผิวลานคอนกรีตเดิม**		**รวม**					**1,083,240.00**	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								**1,083,240.00**	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,083,240.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

สิริพัฒน์ จตุพจน์

05 มกราคม 2567 09:19:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานปรับปรุงผิวลานคอนกรีตเดิม**								
	- งานรื้อถอนพร้อมขนทิ้งลานคอนกรีตเก่า หนา 10 ซม. ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้หนองนารี	268.000	ตร.ม.	70.00	18,760.00	70.00	18,760.00	37,520.00	
	- งานเทลานคอนกรีต 240 ksc. Sok 10 ซ.ม.	288.000	ตร.ม.	205.00	59,040.00	145.00	41,760.00	100,800.00	
	- งานก่อสร้างลานกีฬาเอนกประสงค์กลางแจ้งด้วยพื้นสังเคราะห์ประเภท C สำหรับลานกีฬาและลานเอนกประสงค์ (Synthetic rubber flooring type C for sport and multipurpose court) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 01010069 รุ่น ECO SPORT FLOORING-TOP PU ความหนาประมาณ 7 mm. (แบบเทหน้างาน)	67.000	ตร.ม.	2,000.00	134,000.00	300.00	20,100.00	154,100.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานก่อสร้างลานกีฬาเอนกประสงค์กลางแจ้งด้วยพื้นสังเคราะห์ประเภท C สำหรับลานกีฬาและลานเอนกประสงค์ (Synthetic rubber flooring type C for sport and multipurpose court) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 01010069 รุ่น ECO Multi-PURPOSE FLOORING ความหนาประมาณ 10 mm (แบบเทหน้างาน)	288.000	ตร.ม.	2,215.00	637,920.00	.300.00	86,400.00	724,320.00	
	- งานซ่อมแซมชุ้มเครื่องออกกำลังกาย 3 สถานี จำนวน 7 จุด	7.000	ชุด	9,000.00	63,000.00	500.00	3,500.00	66,500.00	
	รวมค่างานปรับปรุงผิวลานคอนกรีตเดิม	-	-	13,490.00	912,720.00	1,315.00	170,520.00	1,083,240.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							**1,083,240.00**	

กรมบัญชีกลาง

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ตาข่าย ทำด้วยเชือกอย่างดีหรือไนล่อน มีรูตาข่ายกว้าง 6-8 ซม. ความกว้างของผืนตาข่าย 70 ซม. และความยาวไม่น้อยกว่า 6.10 เมตร	1.000	ผืน	990.00	สืบราคาจากผู้ประกอบการจำนวน 5 ราย
2	แป้นบาสมาตรฐานการแข่งขัน หน้าแป้นบาส ขนาด 180 ซม. X 105 ซม ทำจากกระจกนิรภัย (Temper glass) หนา 12 มม. ห่วงบาสมาตรฐาน ศก. 45 มม.เหล็กหนา 18 มม.	1.000	คู่	63,500.00	สืบราคาจากผู้ประกอบการจำนวน 5 ราย
3	เป็นนาฬิกาดิจิตอล แขวนผนัง ขนาดกว้าง 780 มม. X สูง 265 มม. X หนา 100 มม. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการดูเวลาตรงกันในทุกจุด ทุกพื้นที่	4.000	เรือน	76,000.00	สืบราคาจากผู้ประกอบการจำนวน 5 ราย
4	เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งแบบชุดหอคอย กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๐ เมตร xยาว ๑๕ เมตร x สูง ๕ เมตร	1.000	ชุด	2,395,000.00	สืบราคาจากผู้ประกอบการจำนวน 5 ราย

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
5	เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งแบบชุดหอคอย (ติดตั้ง ณ ทางเข้า สำนักงาน อบจ.พช.) กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า กว้าง 4 เมตร x ยาว 5 เมตร x สูง 6 เมตร	1.000	ชุด	685,000.00	สืบราคาจากผู้ประกอบการจำนวน 5 ราย
6	คานกระดก ๔ ที่นั่ง (ติดตั้ง ณ ทางเข้าหน้าสำนักงาน อบจ.พช.) กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า กว้าง 120 ซม. X ยาว 180 ซม. X สูง 40 ซม.	1.000	ชุด	35,500.00	สืบราคาจากผู้ประกอบการจำนวน 5 ราย
7	ชุดรวมเครื่องเล่นแบบบ้าน ๒ ชั้น (ติดตั้ง ณ ทางเข้าหน้าสำนักงาน อบจ.พช.) กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า กว้าง 220 ซม. X ยาว330 ซม. X สูง 170 ซม.	1.000	ชุด	87,000.00	สืบราคาจากผู้ประกอบการจำนวน 5 ราย
8	ชุดรวมเครื่องเล่นปีนป่ายสไลด์เดอร์ (ติดตั้ง ณ	1.000	ชุด	129,000.00	สืบราคาจากผู้ประกอบการจำนวน 5 ราย

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	ทางเข้าสำนักงาน อบจ.พช.) กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า กว้าง 100 ซม. X ยาว 680 ซม. X สูง 140 ซม.				
9	คานกระดก ๒ ที่นั่ง (ติดตั้ง ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ) กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว้าง 50 ซม. X ยาว 180 ซม. X สูง 40 ซม.	1.000	ชุด	28,000.00	สืบราคาจากผู้ประกอบการจำนวน 5 ราย
10	เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งแบบชุดหอคอย (ติดตั้ง ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ) กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่ากว้าง 7 เมตร x ยาว 10 เมตร xสูง ๕ เมตร	1.000	ชุด	1,650,000.00	สืบราคาจากผู้ประกอบการจำนวน 5 ราย
11	9. อุโมงค์ท่อคลานพลาสติก (ติดตั้ง ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ) กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๓๐ ซม. X	1.000	ชุด	66,000.00	สืบราคาจากผู้ประกอบการจำนวน 5 ราย

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
12	ยาว ๒๓๕ ซม. X สูง ๑๒5 ซม. เสาตะกร้อ เป็นเสาตะกร้อแบบมีเฟืองพิเศษแบบล้อเลื่อนเสาทำจากเหล็กกลม Ø ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สูง ๑.๕๕ เมตร (ตามมาตรฐานการแข่งขัน)	1.000	คู่	28,500.00	สืบราคาจากผู้ประกอบการจำนวน 5 ราย
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			**5,244,490.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ตาข่าย ทำด้วยเชือกอย่างดีหรือไนล่อน มีรูตาข่ายกว้าง 6-8 ซม. ความกว้างของผืนตาข่าย 70 ซม. และความยาวไม่น้อยกว่า 6.10 เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ครุภัณฑ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้ง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ตาข่าย	990.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	990.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	990.00	

สิริพัฒน์ จตุพจน์
05 มกราคม 2567 09:20:11

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ แป้นบาสมาตรฐานการแข่งขัน หน้าแป้นบาส ขนาด 180 ซม. X 105 ซม ทำจากกระจกนิรภัย (Temper glass) หนา 12 มม. ห่วงบาสมาตรฐาน ศก. 45 มม.เหล็กหนา 18 มม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ครุภัณฑ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้ง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	แป้นบาสมาตรฐานการแข่งขัน	63,500.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	63,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	63,500.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ เป็นนาฬิกาดิจิตอล แขวนผนัง ขนาดกว้าง 780 มม. X สูง 265 มม. X หนา 100 มม. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการดูเวลาตรงกันในทุกจุด ทุกพื้นที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ครุภัณฑ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้ง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	นาฬิกาดิจิตอล ขนาดกว้าง 780 มม. X สูง 265 มม. X หนา 100 มม.	19,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	19,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	19,000.00	

สิริพัฒน์ จตุพจน์
05 มกราคม 2567 09:20:11

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งแบบชุดหอคอย กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๐ เมตร xยาว ๑๕ เมตร x สูง ๕ เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ครุภัณฑ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้ง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งแบบชุดหอคอย	2,395,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	2,395,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,395,000.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งแบบชุดหอคอย (ติดตั้ง ณ ทางเข้า สำนักงาน อบจ.พช.) กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า กว้าง 4 เมตร x ยาว 5 เมตร x สูง 6 เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ครุภัณฑ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้ง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งแบบชุดหอคอย กว้าง 4 เมตร x ยาว 5 เมตร x สูง 6 เมตร	685,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	685,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	685,000.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ คานกระดก ๔ ที่นั่ง (ติดตั้ง ณ ทางเข้าหน้าสำนักงาน อบจ.พช.) กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า กว้าง 120 ซม. X ยาว 180 ซม. X สูง 40 ซม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ครุภัณฑ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้ง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	คานกระดก ๔ ที่นั่ง กว้าง 120 ซม. X ยาว 180 ซม. X สูง 40 ซม.	35,500.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	35,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	35,500.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ชุดรวมเครื่องเล่นแบบบ้าน ๒ ชั้น (ติดตั้ง ณ ทางเข้าหน้าสำนักงาน อบจ.พช.) กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า กว้าง 220 ซม. X ยาว330 ซม. X สูง 170 ซม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ครุภัณฑ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้ง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ชุดรวมเครื่องเล่นแบบบ้าน ๒ ชั้น กว้าง 220 ซม. X ยาว330 ซม. X สูง 170 ซม.	87,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	87,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	87,000.00	

สิริพัฒน์ จตุพจน์
05 มกราคม 2567 09:20:11

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ชุดรวมเครื่องเล่นปีนป่ายสไลด์เดอร์ (ติดตั้ง ณ ทางเข้าสำนักงาน อบจ.พช.) กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า กว้าง 100 ซม. X ยาว 680 ซม. X สูง 140 ซม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ครุภัณฑ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้ง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ชุดรวมเครื่องเล่นปีนป่ายสไลด์เดอร์ กว้าง 100 ซม. X ยาว 680 ซม. X สูง 140 ซม.	129,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	129,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	129,000.00	

สิริพัฒน์ จตุพจน์
05 มกราคม 2567 09:20:11

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ คานกระดก ๒ ที่นั่ง (ติดตั้ง ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ) กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว้าง 50 ซม. X ยาว 180 ซม. X สูง 40 ซม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ครุภัณฑ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้ง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	คานกระดก ๒ ที่นั่ง กว้าง 50 ซม. X ยาว 180 ซม. X สูง 40 ซม.	28,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	28,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	28,000.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งแบบชุดหอคอย (ติดตั้ง ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ) กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่ากว้าง 7 เมตร x ยาว 10 เมตร xสูง ๕ เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ครุภัณฑ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้ง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งแบบชุดหอคอย กว้าง 7 เมตร x ยาว 10 เมตร xสูง ๕ เมตร	1,650,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	1,650,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,650,000.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ 9. อุโมงค์ท่อคลานพลาสติก (ติดตั้ง ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ) กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๓๐ ซม. X ยาว ๒๓๕ ซม. X สูง ๑๒5 ซม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ครุภัณฑ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้ง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	อุโมงค์ท่อคลานพลาสติก กว้าง ๑๓๐ ซม. X ยาว ๒๓๕ ซม. X สูง ๑๒5 ซม.	66,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	66,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	66,000.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ เสาตะกร้อ เป็นเสาตะกร้อแบบมีเฟืองพิเศษแบบล้อเลื่อนเสาทำจากเหล็กกลม Ø ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สูง ๑.๕๕ เมตร (ตามมาตรฐานการแข่งขัน)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ครุภัณฑ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้ง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	เสาตะกร้อ	28,500.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	28,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	28,500.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน บริเวณทางเข้าหน้าสำนักงาน อบจ.พช.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	**บริเวณทางเข้าหน้าสำนักงาน 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

สิริพัฒน์ จตุพจน์

05 มกราคม 2567 09:21:28

กลุ่มงาน/งาน บริเวณทางเข้าหน้าสำนักงาน อบจ.พช.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	5,863,523.65	

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

สิริพัฒน์ จตุพจน์
05 มกราคม 2567 09:21:28

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน บริเวณศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้หนองนารี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบ ปร. 4 ที่แนบ 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

สิริพัฒน์ จตุพจน์
05 มกราคม 2567 09:21:29

กลุ่มงาน/งาน บริเวณศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้หนองนารี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	1,409,511.88	

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

สิริพัฒน์ จตุพจน์
05 มกราคม 2567 09:21:29

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สะเดียง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(วันเฉลิม เพ่งพินิจ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(บุญญาพัร ทองดี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ณัฏฐณิชา ภูกาสอน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ศิรพงศ์ ศรีปิ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(สิริพัฒน์ จตุพจน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สิริพัฒน์ จตุพจน์
05 มกราคม 2567 09:21:29

รายละเอียด คุณลักษณะครุภัณฑ์
โครงการปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น
เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ขอบเขตของงานปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง

ณ บริเวณศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

และทางเข้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

****

๗. งานจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งพร้อมประกอบติดตั้ง จำนวน ๑๒ รายการ

๗.๑ หอนาฬิกาหน้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คุณลักษณะเฉพาะ

๑) เป็นนาฬิกาดิจิตอล แขวนผนังจำนวน ๔ เรือน ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๗๘๐ มม. X สูง ไม่น้อยกว่า ๒๖๕ มม. X หนาไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการดูเวลาตรงกันทุกจุด ทุกพื้นที

๒) สามารถแสดงวันที่ เวลา อุณหภูมิ จับเวลา และแจ้งเตือนได้

๓) มองเห็นได้ง่ายกว่า และมองเห็นได้ไกลกว่า ออกแบบด้วย LED คุณภาพสูงมองเห็นได้ชัดแม้นอยู่ในระยะไกล ๑๔๐ เมตร มุมมองด้านต่างๆ Viewing Angle ๔๕ องศา ชัดเจนทุกด้านทุกมุม

๔) เวลาเท่ากันทุกจุด Sync เวลาจาก Computer Server ,GPS อาศัยเครือข่าย INTERNET หรือสัญญาณจากดาวเทียมเป็นสื่อกลางในการส่งข้อมูลเวลาไปยังเครื่องลูกข่าย โดย มีเครื่องแม่ข่าย (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) การตั้งค่าด้วยรีโมทคอนโทน 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 โดยอย่างน้อยต้องได้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO:๙๐๐๑:๒๐๑๕

ค. ส่วนประกอบชิ้นงานโลหะที่ต้องทำสี ต้องทำสีด้วยระบบสีฝุ่นอบร้อน (POWDER COATING)เพื่อให้ได้มาซึ่งฟิล์มสีที่มีความแข็งแรง,ทนต่อการขีดข่วน,เงางาม,ทนทานต่อแดด-ลม-ฝนไม่ต้องใช้ตัวทำละลาย เช่น ทินเนอร์ น้ำมันสน ทำให้ไม่มีกลิ่นฉุนไม่มีไอ ไม่มีสารสาระเหย ไม่มีอันตรายและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ง. อุปกรณ์ยึดจับ เช่น สกรู น็อต ประกับฯ จะต้องต้องไม่มีเหลี่ยม แหลมคม เป็นวัสดุกันสนิมกันคลายหัวน็อตทุกตัวต้องทำการปิดด้วยหมวกปิดหัวน็อตที่ทำจากวัสดุพลาสติกหรือวัสดุที่ดีกว่า

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

จ. ส่วนประกอบที่เป็นพลาสติก ผลิตจากพลาสติกโพลิเอธิลีน LLDPE หรือวัสดุดีกว่า ซึ่งมีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูง ทนต่ออุณหภูมิ แรงกระแทกได้ดี โดยต้องเป็นวัสดุเกรดไม่มีสารพิษโลหะหนัก เกินมาตรฐานความปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายกับเด็ก
โดยมีรายการและรายละเอียดดังนี้

๗.๒.๑ เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งแบบชุดหอคอย (ติดตั้ง ณ ทางเข้าหน้าที่ทำการสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์)

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

๑) หลังคาหอคอยและอุปกรณ์ประดับหัวเสา

คุณลักษณะเฉพาะ

- หลังคาไดโนเสาร์ หรือการ์ตูน, สัตว์อื่น_ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัดประกอบด้วย หัว ๒ ชิ้น ลำตัว ๑ ชิ้น ประกอบกันหรือหล่อขึ้นรูปเป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๒๐ ซม. x ยาว ๓๐๐ ซม. x สูง ๑๕๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- ประดับหัวเสาใบไม้หรือดอกไม้,ต้นไม้ แบบที่๑ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัดขนาด กว้าง ๑๐ ซม. x ยาว ๔๕ ซม. x สูง ๖๕ ซม. จำนวน ๑๒ ชิ้น

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

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

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

๒) กระดานลื่นไม่ซ้ำแบบ

คุณลักษณะเฉพาะ

ชิ้นงานพลาสติกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด ,อุโมงค์ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนังชั้นเดียว ผิวภายในเรียบลื่นไม่มีเสี้ยนแหลมคม Ø ภายในท่ออุโมงค์ไม่น้อยกว่า ๗๕ ซม. เพื่อป้องกันเด็กติดอยู่ภายใน กลับตัวไม่ได้

- กระดานลื่นรางเดี่ยว ขนาดกว้าง ๕๕ ซม. x ยาว ๑๘๐ ซม. รางสไลด์กว้าง ๔๐ ซม. มีประตูบังคับนั่งก่อนสไลด์ ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. สูง ๑๑๘ ซม. หนา ๑๙ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- กระดานลื่นรางคู่วงช้างหรือสัตว์, การ์ตูนอื่น ขนาด กว้าง ๑๕๐ ซม. x ยาว ๓๘๐ ซม. x สูง ๒๐ ซม. รางสไลด์กว้าง ๕๐ ซม. มีประตูบังคับนั่งก่อนสไลด์เป็นรูปหัวช้างหรือสัตว์, การ์ตูนอื่น ขนาดกว้าง 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 ชิ้น ปากอุโมงค์ กว้าง ๘๕ x ยาว ๑๕๕ ซม. มีเสาค้ำยัน ๔ ชิ้น ทั้งหมดประกอบติดเนื่องกัน จำนวน ๑ ชุด

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

- กระดานลื่นอุโมงค์วน ขนาดø ๑๕๐ ซม. x สูง ๒๘๐ ซม. ประกอบด้วยท่อทึบ ๗ ท่อ ท่อใส ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ปากทางออก ๑ ชิ้น ผนังปากทางเข้า ๑ ชิ้น โดยปากทางออกขนาด กว้าง ๘๕ ซม. x ยาว ๑๕๕ ซม. ผนังปากทางเข้า กว้าง ๙๔ ซม. x ยาว ๑๒๐ ซม. X หนา ๑๓ ซม. มีเสาค้ำยัน ๕ ต้น ทั้งหมดประกอบต่อเนื่องกัน จำนวน ๑ ชุด

๓) อุปกรณ์มุดลอดหรือปีนป่ายไม่ซ้ำแบบ

คุณลักษณะเฉพาะ

ชิ้นงานพลาสติกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด ,ชิ้นงานโลหะผลิตจากเหล็กกัลป์วาไนซ์กัลป์วาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) เชือกแกนลวด Ø ไม่น้อยกว่า ๑ ซม.

- อุปกรณ์มุดลอดหรือปีนป่ายยีราฟ หรือสัตว์ ,การ์ตูน อื่นๆ ขนาดกว้าง ๑๔๐ ซม. X ยาว ๒๔๐ ซม. X สูง ๕๐๐ ซม. ทำจากเหล็กกัลวาไนซ์ พับ เชื่อม ประกอบขึ้นรูปเป็นตัวยีราฟ ใต้ท้องยีราฟมีสถานีเชือกห้อยเล่นไต่วิบาก ลำตัวยีราฟมีลักษณะเป็นห้องนั่งเล่นได้ ขนาด กว้าง ๑๔๐ ซม. X ยาว ๒๔๐ ซม. X สูง ๑๔๐ ซม. ทั้งหมดประกอบต่อเนื่องกัน จำนวน ๑ ชุด

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

- อุปกรณ์มุดลอดหรือปีนป่ายหนอนหรือสัตว์ ,การ์ตูน อื่นๆ ขนาดกว้าง ๑๑๒ ซม. X ยาว ๒๘๐ ซม. ประกอบด้วยหัวหนอนทำจากพลาสติกขนาด กว้าง ๑๑๒ ซม. X ยาว ๑๓๐ ซม. X หนา ๓๐ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น อุโมงค์ตาข่ายเชือก ขนาดกว้าง ๙๘ ซม. X ยาว ๒๘๐ ซม. X สูง ๑๐๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด Ø ภายในอุโมงค์ตาข่ายเชือก ๖๕ ซม. ตาข่ายทำจากเชือกแกนลวด ϕ ๑ ซม. โครงตาข่ายทำจากเหล็กท่อกัลวาไนซ์ ø ๓.๒ ซม. ทั้งหมดประกอบต่อเนื่องกัน จำนวน ๑ ชุด

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

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

๔) ผนังกันตก/ผนังกันปีน

คุณลักษณะเฉพาะ

ชิ้นงานพลาสติกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด ชิ้นงานโลหะผลิตจากเหล็กกัลป์วาไนซ์กัลป์วาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING)

- ผนังกันตกสิงโตหรือสัตว์,การตูนอื่น ขนาดกว้าง ๙๐ ซม. X สูง ๑๕๐ ซม. ทำจากแผ่นพลาสติกตันหนา ๑๒ มม. ตัดออกแบบประกอบเป็นรูปสิงโต จำนวน ๑ ชุด

- ผนังกันตกก้นช้างหรือสัตว์,การตูนอื่น ขนาดกว้าง ๑๐๐ ซม. X ยาว ๑๕๐ ซม. X หนา ๑๓ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น จำนวน ๑ แผง

- ผนังกันตกหมูหรือสัตว์,การตูนอื่น ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. X ยาว ๑๑๐ ซม. X หนา ๑๓ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น มีช่องมองทะลุได้ ๓ ช่อง จำนวน ๒ แผง

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- ผนังกันตกกระบอกหมุน ประกอบด้วยกรอบพลาสติกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ขนาด กว้าง ๙๔ ซม. X ยาว ๑๒๕ ซม. X หนา ๑๐ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น ตรงกลางบรรจุ กระบอกพลาสติกหมุนได้ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ขนาด ø ๑๗ ซม. X สูง ๒๐ ซม. จำนวน ๔ ลูก จำนวน ๑ แผง

- ผนังกันตกระเบียง,มุข ขนาดกว้าง ๗๒ ซม. X สูง ๑๒๐ ซม. X ลึก ๕๐ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น เด็กสามารถออกไปยืน/นั่งเล่นได้จริง ตัวระเบียงมีช่องลม ๓ ช่อง จำนวน ๑ แผง

- ผนังกันตกตัวด้วงหรือสัตว์,การตูนอื่น ขนาดกว้าง ๙๔ ซม. X สูง ๑๒๗ ซม. X หนา ๑๗ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีน หล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น จำนวน ๑ แผง

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

- ผนังกันปีน ขนาดกว้าง ๙๔ ซม. X สูง ๓๐ ซม. X หนา ๙ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น จำนวน ๑ แผง

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

๕) บันไดพร้อมราวบันได

คุณลักษณะเฉพาะ

- บันไดพร้อมราวบันได แบบที่๑ ขนาดกว้าง ๘๕ ซม. X ยาว ๑๑๐ ซม. X สูง๑๕๐ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้นลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด รูปหอยทากหรือสัตว์,การ์ตูนอื่น ตัวบันไดและผนังบันไดเป็นชิ้นงานเดียวกัน ขั้นบันไดกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- บันไดพร้อมราวบันได แบบที่ ๒ ขนาดกว้าง ๖๐ ซม. X ยาว ๑๘๐ ซม. X สูง ๑๖ ซม. ทำจากเหล็กแผ่นกัลป์วาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มิลลิเมตร ขึ้นรูปไม่มีช่องว่างระหว่างขั้นบันได ยกขอบข้างกันเท้าสไลด์ ราวบันไดทำจากเหล็กท่อกัลวาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø ๓.๒ ซม. ปิดราวบันไดซ้าย-ขวา ด้วยแผ่นพลาสติกตันหนา ๑๒ มม. ตัดออกแบบเป็นลำตัวสิงโตหรือสัตว์,การ์ตูนอื่น จำนวน ๑ ชุด

- บันไดพร้อมราวบันได แบบที่ ๓ ขนาดกว้าง ๖๐ ซม. X ยาว ๘๐ ซม. X สูง ๑๖ ซม. ทำจากเหล็กแผ่นกัลป์วาไนซ์อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มิลลิเมตร ขึ้นรูปไม่มีช่องว่างระหว่างขั้นบันได ยกขอบข้างกันเท้าสไลด์ มีราวบันไดซ้าย-ขวา โครงทำจากเหล็กท่อกัลป์วาไนซ์อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø๓.๒ ซม. เหล็กตะแกรงทำจากเหล็กท่อกัลป์วาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø๒.๕ ซม.จำนวน ๑ ชุด

- บันไดพร้อมราวบันได แบบที่ ๔ ขั้นบันไดจำนวน ๔ ชิ้น และหลังจำนวน ๔ ชิ้น ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น โครงทำจากทำจากเหล็กท่อกัลวาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø ๓.๒ ซม. เหล็กตะแกรงกันตกทำจากเหล็กท่อกัลป์วาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø ๒.๕ ซม. ขนาดบันได กว้าง ๖๐ ซม. X ยาว ๓๕ ซม. X สูง ๑๖ ซม. ไม่มีช่องว่างระหว่างขั้นบันได 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

๖) แผ่นพื้นสถานี

คุณลักษณะเฉพาะ

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

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

- 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

๗) เสาหลัก

คุณลักษณะเฉพาะ

ผลิตจากเหล็กท่อชุปกัลป์วาไนซ์ Ø อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø ไม่น้อยกว่า ๑๑๔ มม. หนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ต้น

๗.๒.๒ เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งแบบชุดหอคอย (ติดตั้ง ณ ทางเข้าหน้าที่ทำการสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์)

รูปแบบเป็นประภาคารจำลอง หรือหอคอยทรงสูง๒ชั้นสีสันสวยงามประดับตกแต่งด้วยอุปกรณ์ชิ้นงานที่กระตุ้นจินตนาการให้กับเด็กขนาดเมื่อประกอบติดตั้งเมื่อวัดจากจุดที่กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า กว้าง ๔ เมตร x ยาว ๕ เมตร x สูง ๖ เมตร ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด ประกอบด้วยรายการและขนาดเมื่อวัดจากระยะที่ไกลที่สุด ไม่น้อยกว่า ดังนี้

๑) หลังคาหอคอยหรืออุปกรณ์ประดับตกแต่งสีสันสวยงามกระตุ้นจินตนาการให้กับเด็ก

คุณลักษณะเฉพาะ

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

- หัวเสาหัวไดโนเสาร์ หรือ สัตว์ อื่น ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น เนื้อพลาสติกมีลวดลายนูนสูงต่ำยกตัวสูงต่ำเป็นหัวไดโนเสาร์ หรือ สัตว์ อื่น อย่างเด่นชัด ขนาดกว้าง ๒๕ ซม. X ยาว ๖๐ ซม. X สูง ๖๐ ซม. จำนวน ๓ ชุด

- หัวเสาใบไม้หรือดอกไม้ ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีน 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. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีน หล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น รางสไลด์กว้าง ๔๐ ซม. ผิวด้านนอกเนื้อพลาสติกมีลวดลายนูนสูงต่ำยกตัวสูงต่ำ ประตูบังคับ (นั่งก่อนสไลด์) รูปตั๊กแตน แมลงปอ หรือสัตว์อื่น ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น เนื้อพลาสติกมีลวดลายนูนสูงต่ำยกตัวสูงต่ำเป็นรูปตั๊กแตนหรือสัตว์การ์ตูนอื่นอย่างเด่นชัด ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. x ยาว ๑๐๕ ซม. x หนา ๑๘ ซม. จำนวน ๑ ชุด

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๓) กระดานลื่นแบบท่ออุโมงค์บิดเกลียว

คุณลักษณะเฉพาะ

ทำจากท่ออุโมงค์พลาสติก Ø ภายในท่อ ๗๕ ซม. ประกอบด้วย ท่อทึบ๗ท่อ ท่อใส ๒ ท่อ ปากทางออก ๑ ชิ้น ผนังปากทางเข้า ๑ ชิ้น 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 ø ๑๕๐ ซม. x สูง ๒๘๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

๔) อุปกรณ์มุดลอดหรือปีนป่าย

คุณลักษณะเฉพาะ

ชิ้นงานพลาสติกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด , ชิ้นงานโลหะผลิตจากเหล็กกัลป์วาไนซ์กัลป์วาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) เชือกแกนลวด Ø ไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ประกอบด้วยรายการและขนาดเมื่อวัดจากระยะที่ไกลที่สุดไม่น้อยกว่า ดังนี้

- อุปกรณ์มุดลอดหรือปีนป่าย อุโมงค์ตาข่ายตัว U โครงทำจากเหล็กท่อกัลป์วาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) ø ๓.๒ ซม. เชื่อมขึ้นรูปเป็นท่ออุโมงค์รูปตัวU Ø ภายในท่อ ๗๕ ซม. ถักหุ้มด้วยเชือกแกนลวด ϕ ๑ ซม. ขนาดกว้าง ๙๙ x ยาว ๒๕๐ x สูง ๑๐๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- อุปกรณ์มุดลอดหรือปีนป่าย ปีนป่ายรูปแมวน้ำหรือสัตว์อื่น ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด ส่วนปีนป่าย(หางแมวน้ำหรือสัตว์อื่น) มีปุ่มนูนสูงต่ำปีนป่าย ขนาดกว้าง ๗๘ ซม. X ยาว ๑๐๐ ซม. x หนา ๑๐ ซม. ผนังบังคับนั่งมีช่องตรงกลางมุดลอดได้ (ตัวแมวน้ำหรือสัตว์อื่น) ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. X ยาว ๑๑๗ ซม.x หนา ๒๕ ซม. จำนวน ๑ ชุด

๕) ผนังกันตก/ผนังกันปีนทำจากพลาสติกแบบผนัง ๒ ชั้น

คุณลักษณะเฉพาะ

ชิ้นงานพลาสติกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด ชิ้นงานโลหะผลิตจากเหล็กกัลป์วาไนซ์กัลป์วาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม(POWDER COATING) ประกอบด้วยรายการและขนาดเมื่อวัดจากระยะที่ไกลที่สุดไม่น้อยกว่า ดังนี้

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

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

- ผนังกันตก/ผนังกันปีนหมูการ์ตูนหรือสัตว์อื่น ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น มีช่องสามารถมองทะลุได้ ๔ ช่อง ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. x ยาว ๑๑๐ ซม. x หนา ๑๓ ซม. จำนวน ๒ แผง

- ผนังกันตก/ผนังกันปีนตัวการ์ตูนปิกาจู หรือการ์ตูนอื่น ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. x ยาว ๑๔๐ ซม. x หนา ๒๐ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น มีนาฬิกาจำลองบริเวณท้อง ϕ ๔๐ ซม. จำนวน ๑ แผง

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

- ผนังกันตก/ผนังกันปีนผนังกระบอกหมุน ประกอบด้วยกรอบพลาสติกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ขนาดกว้าง ๙๔ ซม. x ยาว ๑๒๕ ซม. x หนา ๑๖ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น ตรงกลางบรรจุ กระบอกพลาสติกหมุนได้ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ขนาดกว้าง ๓๓ ซม. x สูง ๒๐ ซม. จำนวน ๔ ลูก จำนวน ๑ แผง

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- ผนังกันตก/ผนังกันปีนแผงลูกกรง 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 สูง๑๖ 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 ประกอบด้วยรายการและขนาดเมื่อวัดจากระยะที่ไกลที่สุดไม่น้อยกว่า 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

ผลิตจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนซ์อบพ่นสีกันสนิม (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 ผลิตจากเหล็กท่อชุบกัลวาไนซ์ Ø ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒.๘ มม.

- มือจับและที่วางเท้าเชื่อมติดกับคานอย่างแน่นหนาผลิตจากเหล็กท่อชุบกัลป์วาไนซ์ Ø ไม่น้อยกว่า ๓ ซม. หนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒ มม.

- โครงขา ทำจากเหล็กหนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- มีที่นั่งทรงสามเหลี่ยมขอบหลังยกสูงกันสไลด์ตกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง๒ชั้น หรือวัสดุที่ดีกว่า กว้าง ๒๕ ซม. x ยาว ๓๐ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น

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

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๗.๒.๔ ชุดรวมเครื่องเล่นแบบบ้าน ๒ ชั้น (ติดตั้ง ณ ทางเข้าหน้าที่ทำการสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์)

คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นชุดรวมเครื่องเล่น ทำจากพลาสติกทั้งชุด ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ผิวด้านนอกทุกชิ้นงานต้องมีลวดลายส่งเสริมจินตนาการ โดยลวดลายต้องเกิดจากเนื้อพลาสติกไม่ใช้การติดด้วยสติกเกอร์

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 ออกแบบเป็นรูปตอไม้ซ้อนทับกัน 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 ชุดรวมเครื่องเล่นปีนป่ายสไลด์เดอร์ (ติดตั้ง ณ ทางเข้าหน้าที่ทำการสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์)

คุณลักษณะเฉพาะ

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

๒) เป็นชุดรวมเครื่องเล่น ทำจากพลาสติกทั้งชุด ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ผิวด้านนอกทุกชิ้นงานต้องมีลวดลายส่งเสริมจินตนาการ โดยลวดลายต้องเกิดจากเนื้อพลาสติกไม่ใช้การติดด้วยสติกเกอร์

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

๔) ผนังปีนป่ายมุดลอดรูปโขดหิน ออกแบบเป็นรูปก้อนหินซ้อนทับกัน มีช่องมุดลอดได้ ขนาดกว้าง ๑๐๐ ซม. x ลึก ๓๐ ซม.x สูง ๑๒๐ ซม. จำนวน ๒ แผง

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

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๖) ที่นั่งต้นไม้จำลอง ประกอบด้วย ต้นไม้ มีขนาด Ø ๓๐ ซม. x สูง ๑๒๐ ซม. โคนต้นไม้มีที่นั่งพุ่มใบไม้มีขนาด Ø ๓๕ ซม. x สูง ๓๔ ซม. จำนวน ๔ ชุด

๗) มีบันไดทางขึ้น ตัวบันไดและผนังกันตกขอบข้างหล่อขึ้นรูปเป็นงานชิ้นเดียว 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 สีสันสวยงาม กระตุ้นจินตนาการให้กับเด็กขนาดเมื่อประกอบติดตั้งเมื่อวัดจากจุดที่กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่ากว้าง ๗ เมตร x ยาว ๑๐ เมตร x สูง ๕ เมตร ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด ประกอบด้วยรายการและขนาดเมื่อวัดจากระยะที่ไกลที่สุด ไม่น้อยกว่า ดังนี้

๑) หลังคาหอคอยและอุปกรณ์ประดับหัวเสารูปแบบเป็นแนววิทยาศาสตร์ ผจญภัย จักรวาล ดวงดาว อวกาศ สีสันสวยงาม ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีน หล่อขึ้นรูป แบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด

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

- หลังคาหอบัญชาการหรือจานบินหรืออื่นๆใกล้เคียง ขนาดกว้าง ๒๐๐ ซม. x ยาว ๒๐๐ ซม. x สูง ๑๓๐ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น จำนวน ๑ ชุด

- อุปกรณ์ประดับหัวเสายานลูก/ยานน้อย หรืออื่นๆ ใกล้เคียง ขนาด Ø ๖๐ ซม. x สูง ๖๐ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีน หล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น จำนวน ๔ ชุด

๒) กระดานลื่นแบบราง

- กระดานลื่นแบบราง โค้งขวา ขนาดกว้าง ๖๐ ซม. x ยาว ๒๒๐ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น รางสไลด์กว้าง ๔๕ ซม. ผิวด้านนอกมีลวดลาย (ไม่ใช่การติดสติกเกอร์) มีประตูบังคับนั่งก่อนสไลด์ ทำผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีน 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. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น รางสไลด์กว้าง ๔๕ ซม. ผิวด้านนอกมีลวดลาย (ไม่ใช่การติดสติกเกอร์) มีประตูบังคับนั่งก่อนสไลด์ ทำผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 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. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น รางสไลด์กว้าง ๔๕ ซม. ผิวด้านนอกมีลวดลาย(ไม่ใช่การติดสติกเกอร์) มีประตูบังคับนั่งก่อนสไลด์ ทำผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. X ยาว ๑๑๘ ซม. X หนา ๑๙ ซม. จำนวน ๑ ชุด

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๓) กระดานลื่นแบบท่ออุโมงค์บิดเกลียว

ทำจากท่ออุโมงค์พลาสติก Ø ภายในท่อ ๗๕ ซม. ประกอบด้วยท่อทึบ ๕ ท่อ ท่อใส ๒ ท่อ ปากทางออก ๑ ชิ้น ผนังปากทางเข้า ๑ ชิ้น โดยปากทางออก ขนาดกว้าง ๗๐ ซม. X ยาว ๑๑๕ ซม. ผนังปากทางเข้าขนาดกว้าง ๙๓ ซม. X ยาว ๑๒๐ ซม. X หนา๑๓ ซม. มีเสาค้ำยัน ๕ ต้น ทั้งหมดประกอบต่อเนื่องกัน มีขนาด ø ๑๕๐ ซม. x สูง ๒๔๐ ซม. จำนวน ๒ ชุด

๔) กระดานลื่นแบบรางวน

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

๕) อุปกรณ์มุดลอดหรือปีนป่าย จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

ชิ้นงานพลาสติกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้นลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด ,ชิ้นงานโลหะผลิตจากเหล็กกัลป์วาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม(POWDER COATING) เชือกแกนลวด Ø ไม่น้อยกว่า ๑ ซม.

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

- อุปกรณ์ปีนป่ายซิ๊กแซก หรือเถาวัลย์ ผลิตจากเหล็กท่อกัลป์วาไนซ์อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø ๓.๘ ,Ø ๓.๒ ,Ø ๒.๕ ซม. ขนาดกว้าง ๙๘ ซม. X ยาว ๒๐๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- อุปกรณ์ปีนป่ายจานบิน UFO โครงทำจากเหล็กท่อกัลป์วาไนซ์อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø ๓.๘ ,Ø ๓.๒ ,Ø๒.๕ซม. จานบินสำหรับเหยียบปีน จำนวน ๓ ชิ้น ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ขนาด Ø ๔๒ x สูง ๑๘ ซม. ขนาดเมื่อประกอบ กว้าง ๙๙ ซม. x ยาว ๒๐๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

๖) ผนังกันตก/ผนังกันปีนทำจากพลาสติกแบบผนัง ๒ ชั้น จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ ชุด

ชิ้นงานพลาสติกผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น ลวดลายต้องอยู่ในเนื้อพลาสติกนูนสูงต่ำอย่างเด่นชัด ชิ้นงานโลหะผลิตจากเหล็กกัลป์วาไนซ์กัลป์วาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING)

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

- ผนังกันตกมุกระเบียง ขนาดกว้าง ๗๐ ซม. x สูง ๑๒๐ ซม. x ลึก ๕๐ ซม. เด็กสามารถออกไปยืนนั่งเล่นได้จริง ตัวระเบียงมีช่องลม ๓ ช่อง ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น จำนวน ๑ แผง

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

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

- ผนังกันตกที่นั่งประตูท้องยาน หรือใกล้เคียง ขนาดกว้าง ๙๐ ซม. x ยาว ๑๐๑ ซม. x หนา ๑๘ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น เนื้อพลาสติกมีลวดลายนูนสูงต่ำยกตัวสูงต่ำอย่างเด่นชัด ตรงกลางสามารถมุดลอด สามารถนั่งได้จำนวน ๓ แผง

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

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- ผนังมนุษย์อวกาศ ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. X ยาว ๑๑๐ ซม. X หนา ๑๔ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้นเนื้อพลาสติกมีลวดลายนูนสูงต่ำยกตัวสูงต่ำอย่างเด่นชัด บริเวณหัวมนุษย์อวกาศมีช่องกลมมองทะลุได้ปิดด้วยพลาสติกใสจำนวน ๒ แผง

- ผนังปิดช่องระหว่างแผ่นพื้น ขนาดกว้าง ๙๓ ซม. xสูง ๓๘ ซม. X หนา ๑๗ ซม. ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง ๒ ชั้น มีแท่นสำหรับเหยียบได้ จำนวน ๑๑ แผง

- ผนังกันตกแผงลูกกรงเหล็ก ขนาดกว้าง ๘๐ x สูง ๑๑๐ ซม. ทำจากเหล็กกัลป์วาไนซ์อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) เหล็กโครง 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. ทำจากเหล็กแผ่นกัลป์วาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มิลลิเมตร ขึ้นรูปไม่มีช่องว่างระหว่างขั้นบันได ยกขอบข้างกันเท้าสไลด์ พร้อมราวบันไดซ้าย-ขวาทำจากเหล็กท่อกัลวาไนซ์ อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) Ø ๓.๒, ๒.๕ ซม. จำนวน ๑ ชุด

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

๘) แผ่นพื้นสถานี

ผลิตจากเหล็กแผ่นกัลป์วาไนซ์ 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

ผลิตจากเหล็กท่อชุปกัลป์วาไนซ์ Ø อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) Øไม่น้อยกว่า ๑๑๔ มม. หนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. จำนวน ๒๐ ต้น

๗.๓.๒ คานกระดก ๒ ที่นั่ง

คุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาดเมื่อประกอบติดตั้งเมื่อวัดจากจุดที่กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุดต้องไม่น้อยกว่าง ๕๐ ซม. X ยาว ๑๘๐ ซม. X สูง ๔๐ ซม.

- คาน ผลิตจากเหล็กท่อชุบกัลป์วาไนซ์ Ø ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒.๘ มม.

- มือจับและที่วางเท้าเชื่อมติดกับคานอย่างแน่นหนาผลิตจากเหล็กท่อชุบกัลป์วาไนซ์ Ø ไม่น้อยกว่า ๓ ซม. หนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒ มม.

- โครงขา ทำจากเหล็กหนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

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

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- ต้องเป็นสินค้าที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๓๐๐๐ เล่ม ๔-๒๕๖๓ (มาตรฐานบังคับ) เครื่องเล่นกลางแจ้งสาธารณะ อุปกรณ์ โยก ที่สามารถเคลื่อนไหวในแนวดิ่ง 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 ชิ้น 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 เสาตะกร้อ จำนวน ๑ คู่

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเสาตะกร้อแบบมีเฟืองพิเศษแบบล้อเลื่อน
- เสาทำจากเหล็กกลม Ø ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วสูง ๑.๕๕ เมตร (ตามมาตรฐานการแข่งขัน)
- ปลายเสามีรอกขนาด ๒ นิ้ว
- ตัวเสามีชุดระบบปรับความตึงตาข่ายแบบระบบสปริงป้องกันการตีกลับของลวดตาข่าย
- ฐานเสาตะกร้อถ่วงน้ำหนักทรงสี่เหลี่ยมพร้อมล้อยางขนาด ๘ นิ้ว

๗.๔.๒ ตาข่าย จำนวน ๑ ผืน

คุณลักษณะเฉพาะ

- ให้ทำด้วยเชือกอย่างดีหรือไนล่อน มีรูตาข่ายกว้าง ๖-๘ เซนติเมตร ความกว้างของผืนตาข่าย ๗๐ เซนติเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๖.๑๐ เมตร ให้มีวัสดุที่ทำเป็นแถบ ขนาดความกว้าง ๕ เซนติเมตร ตรงด้านข้างของตาข่ายทั้งสองด้านจากด้านบนถึงด้านล่างตรงกับแนวเส้นข้างซึ่งเรียกว่า “แถบแสดงเขตสนาม”

- ตาข่ายให้มีขนาดความกว้าง ๕ เซนติเมตร ทั้งด้านบนและด้านล่าง โดยมีเชือกธรรมดาหรือเชือกไนล่อนอย่างดี ร้อยผ่านแถบและขึงตาข่ายให้ตึงเสมอระดับหัวเสา ความสูงของตาข่ายโดยวัดจากพื้นถึงส่วนบนของตาข่ายที่กึ่งกลางสนามมีความสูง ๑.๕๒ เมตร (ผู้หญิง ๑.๔๒ เมตร) และวัดตรงเสาทั้งสองด้านมีความสูง ๑.๕๕ เมตร (ผู้หญิง ๑.๔๕ เมตร)

๗.๔.๓ แป้นบาสมาตรฐานการแข่งขัน จำนวน ๑ คู่

คุณลักษณะเฉพาะ

- หน้าแป้นบาส ขนาด ๑๘๐ ซม. x ๑๐๕ ซม. มาตรฐานการแข่งขันทำจากกระจกนิรภัย (Temper glass) หนา ๑๒ มม. โครงทำจากอลูมิเนียมเพื่อความทนทานและไม่เป็นสนิม

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- ห่วงบาสมาตรฐาน เส้นผ่านศูนย์กลาง ๔๕ มม.ทำจากเหล็กหนา ๑๘ มม. สปริงรับน้ำหนักใต้ห่วง ๒ ตัว

- ความสูงจากพื้นถึงห่วง ๓.๐๕ ม. เป็นความสูงมาตรฐานการแข่งขัน สามารถปรับระดับความสูงได้ ๓ ระดับ

- แกนหลัก (คอแป้น) เป็นเหล็กกล่อง ๑๕ ซม. x ๑๕ ซม. แข็งแรงทนทาน ดังค์ได้ โหนได้

- มีแผ่นนวมกันกระแทกรอบด้าน หนา ๒ นิ้ว ลดการบาดเจ็บเมื่อเกิดการกระแทก

- ขนาดฐานกว้าง ๑ ม. ยาว ๒ ม. เวลาติดตั้งต้องการพื้นที่หลังเส้นสนาม ๒.๔๕ ม. เพื่อให้ได้ระยะยื่นหน้าแป้นมาตรฐาน (๑.๒ ม.)

- พับเก็บได้ด้วยระบบสปริงยืดหด

- เคลื่อนย้ายได้ มีล้อ ๔ ล้อ ทำให้สามารถเคลื่อนที่และปรับเปลี่ยนสนามแข่งขันได้ล้อหน้า ๒ ล้อสามารถล็อคได้เมื่อได้ตำแหน่งที่ต้องการ

การรับประกันและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ใช้ในสนามกีฬา

-รับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ๑ปี

-ต้องเข้ามาตรวจสอบซ่อมบำรุงทุกๆ ๓ เดือน พร้อมทำรายงานส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ทุกครั้ง

ข้อกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงว่า**วัสดุเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์ ประเภทเม็ดยางสีและเม็ดยางดำ** เป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๒๖๘๒-๒๕๖๓ ให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการ เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงว่า**พื้นสนามพื้นสังเคราะห์ประเภท C สำหรับลานกีฬาและลานเอนกประสงค์ (Synthetic rubber flooring type C for sport and multipurpose court) ตามบัญชีนวัตกรรมไทยรหัส ๐๑๐๑๐๐๖๙** เป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๒๖๘๓-๒๕๖๓ ให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

๓. ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสาร **หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ ผู้แทนจำหน่าย หรือหนังสือยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต** ผลิตภัณฑ์พื้นลานกีฬาอเนกประสงค์กลางแจ้ง นวัตกรรมไทย ด้านก่อสร้าง วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการ เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

๔. เนื่องด้วยเครื่องเล่นสนามสาธารณะ และ ของเล่นเด็ก เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีกฎหมายกำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน (มาตรฐานบังคับ) ผู้ประกอบการจะต้องผลิต นำเข้า และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ที่เป็นไปตามมาตรฐานเท่านั้น เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยให้แก่ผู้บริโภคและป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นแก่เศรษฐกิจในประเทศ ให้มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานในที่สาธารณะ ผู้ซึ่งเป็นเด็กและเยาวชนเป็นสำคัญ มอก.๖๘๕ เล่ม ๑-๒๕๖๒ ของเล่น: เฉพาะด้านความปลอดภัย เล่ม๑ข้อกำหนด (วันที่มีผลบังคับใช้ ๒๑ ก.ย.๖๕) มอก.๓๐๐๐เล่ม๔-๒๕๖๓ เครื่องเล่นสนามสาธารณะ เล่ม๔ อุปกรณ์โยก (วันที่มีผลบังคับใช้ ๒๐ ธ.ค.๖๕)

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

2. เครื่องหมายมาตรฐานบังคับ

ภาพ: เครื่องหมายมาตรฐานบังคับ

เป็นเครื่องหมายที่ใช้รับรองคุณภาพสินค้าที่เป็นไปตามมาตรฐานที่บังคับไว้ ซึ่งกฎหมายได้บังคับให้ทุกคนต้อง นำเข้า และจัดจำหน่าย เฉพาะสินค้าที่มีเครื่องหมายชนิดนี้ติดอยู่ เพื่อสร้างความปลอดภัยให้กับผู้บริโภค และมีส่วนช่วยป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับส่วนรวมได้

ใช้กับสินค้าประเภท: ผงซักฟอก, ของเล่นเด็ก, หมวกกันน็อก, ท่อพีวีซี และถังดับเพลิง เป็นต้น

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงว่าผลิตภัณฑ์ เครื่องเล่นสนามสาธารณะ : อุปกรณ์โยก เป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๓๐๐๐ เล่ม ๔ - ๒๕๖๓ โดยให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการ เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงว่าผลิตภัณฑ์ ของเล่น : ชุดรวมเครื่องเล่นแบบบ้าน๒ชั้น เป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ โดยให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการ เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงว่าผลิตภัณฑ์ ของเล่น : ชุดรวมเครื่องเล่นปีนป่ายสไลด์เดอร์ เป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ โดยให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการ เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงว่าผลิตภัณฑ์ ของเล่น : อุโมงค์ท่อคลานพลาสติก เป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ โดยให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการ เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้อง**นำตัวอย่างพัสดุครุภัณฑ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งและพื้นลานกีฬาอเนกประสงค์กลางแจ้ง** ที่เสนอราคา มาประกอบการพิจารณาเพื่อตรวจทดลองและทดสอบ ในวันที่.....เดือน.....ปี พ.ศ.....เวลา ๘.๐๐ - ๑๒.๐๐น. **เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ๒๕๖๐ ข้อ ๔๔ เป็นพัสดุที่จำเป็น เพื่อทดลอง หรือทดสอบ ให้มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานในที่สาธารณะ ผู้ซึ่งเป็นเด็กและเยาวชนเป็นเป็นสำคัญ ตัวอย่างพัสดุที่นำมาแสดงต้องมีคุณภาพคุณลักษณะเป็นไปตามขอบเขตของงานหรือรายละเอียด คุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างทุกประการ** ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ของตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้วองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะคืนให้ผู้เสนอภายหลังจากที่ได้ประกาศผู้ชนะการประมูลเรียบร้อยแล้ว ให้นำมาแสดง ดังนี้

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

๑) หลังคา หรือ อุปกรณ์ประดับหัวเสา	จำนวน ๑ ชิ้น
๒) กระดานลื่นพร้อมประตูบังคับนั่ง	จำนวน ๑ ชุด
๓) อุปกรณ์มุดลอดหรือปีนป่าย	จำนวน ๑ ชุด
๔) ผนังกันตกพลาสติก	จำนวน ๒ แผง
๕) บันได(เหล็ก)พร้อมราวบันไดซ้าย-ขวา(เหล็ก)	จำนวน ๑ ชุด
๖) บันไดพลาสติก	จำนวน ๑ ชุด
๗) แผ่นพื้นสถานี	จำนวน ๑ แผ่น
๘) เสาหลัก	จำนวน ๔ ต้น

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

๒. เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้งแบบชุดหอคอย (ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔ x ยาว ๕ x สูง ๖ เมตร)

๑) หลังคา หรือ อุปกรณ์ประดับหัวเสา	จำนวน ๑ ชิ้น
๒) กระดานลื่นพร้อมประตูบังคับนั่ง	จำนวน ๑ ชุด
๓) อุปกรณ์มุดลอดหรือปีนป่าย	จำนวน ๑ ชุด
๔) ผนังกันตกพลาสติก	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) กระดานลื่นพร้อมประตูบังคับนั่ง	จำนวน ๑ ชุด
๓) อุปกรณ์มุดลอดหรือปีนป่าย	จำนวน ๑ ชุด
๔) ผนังกันตกพลาสติก	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	จำนวน ๑ ชุด
๕. อุโมงค์ท่อคลานพลาสติก หรือ ชุดรวมเครื่องเล่นแบบบ้าน ๒ ชั้น	จำนวน ๑ ชุด
๖. ชุดรวมเครื่องเล่นปีนป่ายสไลด์เดอร์	จำนวน ๑ ชุด
๗. ชิ้นงานพื้นสังเคราะห์ประเภท C ๗ มม. ขนาดไม่น้อย ๕ x ๕ ซม.	จำนวน ๑ ชิ้น
๘. ชิ้นงานพื้นสังเคราะห์ประเภท C ๑๐ มม. ขนาดไม่น้อย ๕ x ๕ ซม.	จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องยื่นแค็ตตาล็อคภาพสีแสดงภาพอย่างน้อย๓ด้าน คือ ด้านบน ด้านหน้า ด้านหลัง *และ* เอกสารรายละเอียดคุณลักษณะ ของครุภัณฑ์เครื่องเล่นสนามเด็กเล่นชนิดกลางแจ้ง โดยให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการ เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา ตรวจสอบว่าสินค้าที่จะนำมาเสนอต้องมีคุณสมบัติคุณลักษณะเป็นไปตามขอบเขตของงานหรือรายละเอียด คุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างทุกประการ

๔.๗ 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 x ความยาว x ความสูง เป็น มิลลิเมตร หรือเซนติเมตร หรือเมตร

๔) มวลสูงสุดที่เครื่องเล่นสามารถรับน้ำหนักได้ เป็น กิโลกรัม

๕) พื้นที่ใช้เล่น ความกว้าง x ความยาว เป็น มิลลิเมตร หรือเซนติเมตร หรือเมตร

๖) ข้อความที่ระบุอายุของผู้เล่น เช่น สำหรับเด็กอายุ ๕ ปี ขึ้นไป ถึง ๑๒ ปี

๗) เดือน ปี ที่ทำ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

๘) คำเตือนที่แสดงข้อความว่า "หากไม่ได้ทำการยึดติดกับพื้น อาจเป็นอันตรายถึงชีวิต"

๙) รหัสรุ่นที่ท่า

๑๐) ชื่อผู้ทำ หรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

หมายเหตุ ข้อ ๑ (๘) ให้ใช้ตัวอักษรสีตัดกับสีพื้น ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕ mm

๒. ต้องมีคู่มือการติดตั้งเป็นภาษาไทย รายละเอียดให้เป็นไปตามภาคผนวก ข. และคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย รายละเอียดให้เป็นไปตามภาคผนวก ค.

๓. ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศด้วย ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

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

๑. ของเล่นหรือภาชนะบรรจุของเล่นที่ทำและจำหน่ายภายในประเทศทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้เป็นนภาษาไทยให้เห็นได้ง่าย 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. ในกรณีที่เป็นของเล่นเพื่อสงไปจำหน่ายต่างประเทศ 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 <u>มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒</u>

๗. เอกสารแนะนำวิธีเล่น ของเล่นต่อไปนี้ต้องมีเอกสารแนะนำวิธีเล่น

๑) ของเล่นที่มีปลายแหลม หรือขอบคม

๒) ของเล่นพุ่งหรือยิง

๓) ของเล่นที่มีเชื้อเพลิงหรือแหล่งให้ความร้อนอื่นและใช้งานได้อย่างของจริง

๔) ของเล่นที่ต้องใช้กาว และ/หรือตัวทำละลาย

๕) จักรยานของเล่นต้องมีข้อแนะนำในการบำรุงรักษา และหากเป็นจักรยานที่ประกอบเองได้ต้องมีคู่มือแสดงวิธีการประกอบด้วย

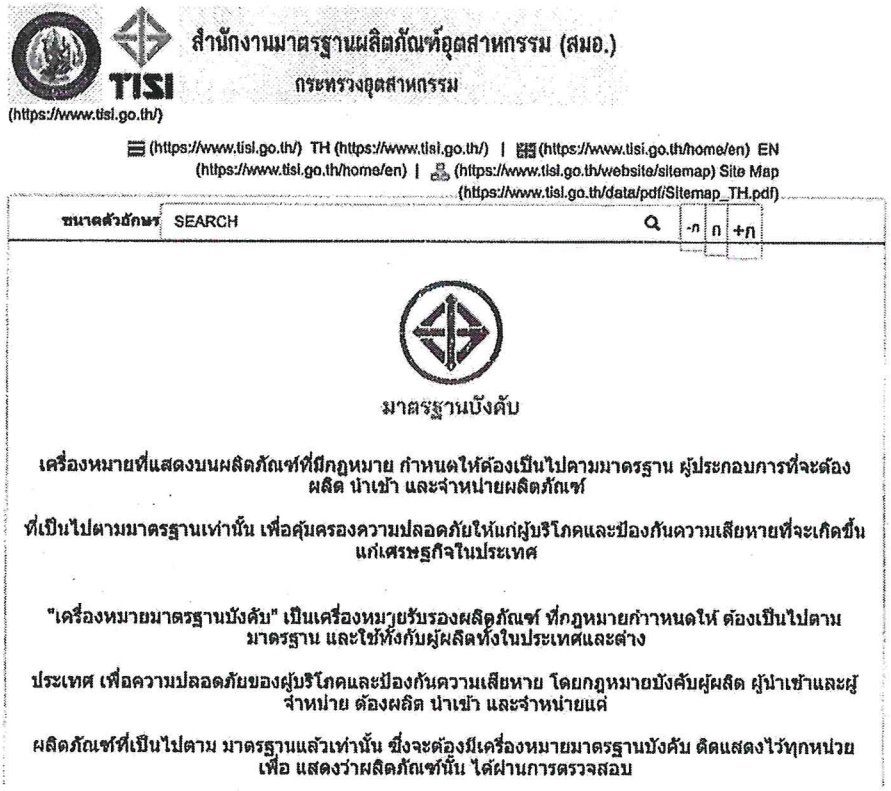
๘. กรณีที่ฉลากระบุถึงสมรรถนะของของเล่น ของเล่นนั้นต้องมีสมรรถนะตามที่ระบุ

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๕.ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหนังสือรับรองผลงานที่เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐโดยตรงหรือหน่วยงานเอกชนรัฐวิสาหกิจที่น่าเชื่อถือ มูลค่าต่อ ๑ สัญญาไม่น้อยกว่า.....บาท โดยให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการ เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา



คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๗.๑ นาฬิกาดิจิตอล (ติดตั้งบริเวณหน้าทางเข้าสำนักงาน อบจ.พช.)

BOARD LAYOUT & DIMENSION

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

Dimension:

W780x H265x D100 mm.

LED 8 INCH., 4 DIGIT.,RED COLOR

CASE WATER PROOF BLACK COLOR

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

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

****

๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้ติดตั้งเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง บริเวณลานนันทนาการหน้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๑ และดำเนินการติดตั้งเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง บริเวณศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยให้บริการแก่เด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไปในจังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาทางด้านร่างกาย จิตใจ สังคม อารมณ์ และสติปัญญาด้านต่างๆ ของเด็ก เยาวชน และเพื่อเป็นการส่งเสริมการออกกำลังกายแก่เด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไปในจังหวัดเพชรบูรณ์ ให้มีสุขภาพพลานามัยแข็งแรงสมบูรณ์ ซึ่งปัจจุบันอุปกรณ์ต่างๆ มีสภาพชำรุดทรุดโทรม อาจก่อให้เกิดอันตรายและความไม่ปลอดภัยต่อผู้มาใช้บริการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ในฐานะที่เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่มีบทบาทหน้าที่ในการส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับประชาชน จึงตระหนักและมุ่งมั่นในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไปในจังหวัดเพชรบูรณ์ จึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ขึ้น เพื่อให้การบริการเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งบริเวณลานนันทนาการหน้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ และบริเวณศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง ที่มีความปลอดภัย สวยงาม ทันสมัย และเป็นสถานที่ออกกำลังกาย พักผ่อนหย่อนใจ เสริมสร้างสมรรถนะทางร่างกาย จิตใจ อารมณ์และสังคม ของประชาชนทุกเพศทุกวัยที่มาใช้บริการ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่นและเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง ให้มีความปลอดภัย และเป็นสถานที่ออกกำลังกาย พักผ่อนหย่อนใจ เสริมสร้างความแข็งแรง สมรรถนะทางร่างกาย จิตใจ อารมณ์และสังคมของประชาชนทุกเพศทุกวัยที่มาใช้บริการ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. กรณีผู้ยื่นเสนอเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและเป็นสัญญาเดียวเท่านั้นในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เชื่อถือ

๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๓.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๑๓.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะกานเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจ ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นขอเสนอไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๑๓.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๑๓.๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๑๓.๕ กรณีตาม ๑๓.๑ - ข้อ ๑๓.๔ ไม่ใช้บังคับกับกรณีต่อไปนี้

๑๓.๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานภาครัฐ

๑๓.๕.๒ นิติบุคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๖

๔.ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

โครงการปรับปรุงเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กำหนด

๕ กำหนดเวลาส่งมอบงาน

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณโครงการจ่ายขาดเงินสะสมองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑๑,๕๐๒,๑๖๐.-บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนสองพันหนึ่งร้อยหกสิบบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวนงวดงาน ๒ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้างทั้งหมด จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

<u>งานที่ปรับราคาไม่ได้</u>

- งานติดตั้งป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

<u>งานที่ปรับราคาได้ประเภทงานอาคาร</u>

- งานเทลานคอนกรีต ๒๔๐ ksc. Sok ๑๐ ซ.ม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างลานกีฬาเอนกประสงค์กลางแจ้ง ด้วยพื้นสังเคราะห์ประเภท C สำหรับลานกีฬาและลานเอนกประสงค์ (Synthetic rubber flooring type C for sport and multipurpose court) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๑๐๑๐๐๖๙ รุ่น ECO SPORT FLOORING-TOP PU ความหนาประมาณ ๗ MM. (แบบเทหน้างาน) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างลานกีฬาเอนกประสงค์กลางแจ้ง ด้วยพื้นสังเคราะห์ประเภท C สำหรับลานกีฬาและลานเอนกประสงค์ (Synthetic rubber flooring type C for sport and multipurpose court) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๑๐๑๐๐๖๙ รุ่น ECO Multi-PURPOSE FLOORING ๑๐ mm (แบบเทหน้างาน) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปรับปรุงหอนาฬิกา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานซ่อมแซมซุ้มเครื่องออกกำลังกาย ๓ สถานี จำนวน ๗ จุด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานซ่อมแซมเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง จำนวน ๑๓ ชุด ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๖๕ ของค่าจ้างทั้งหมด จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานที่ปรับราคาไม่ได้

- งานติดตั้งป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

งานที่ปรับราคาได้ประเภทงานอาคาร

- งานปรับปรุงภูมิทัศน์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งครุภัณฑ์อื่นเพื่อทดแทนของเดิม บริเวณลานนันทนาการหน้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ และบริเวณศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานนั้นเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะเบิกเงินค่าจ้างได้ต่อเมื่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับฯ เป็นการถูกต้องแล้วเท่านั้น

๙.อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐.การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒(สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความชำรุดบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่กระทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายวันเฉลิม เพ่งพินิจ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวณัฏฐณิชา ภูกาสอน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายศิรพงศ์ ศรีปิ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสิริพัฒน์ จตุพจน์)

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขาฯ
(นางสาวบุญญาพร ทองดี)

รายละเอียดสัญญาแบบปรับราคาได้

<u>เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้</u>

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งกรณีเพิ่มเติมหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา ฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกันจะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเพิ่มค่างานก่อสร้างตามแบบสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกร้องเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ และให้ถือว่าการพิจารณาวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเงินเพิ่มหรือลดค่างานจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P = (Po) x (K)

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาคาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายจ่ายๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้าง หรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ต่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

K = ESCALATION FACTOR
It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
St = ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So = ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสีในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสีในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่ หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4.ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือ ค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลง ซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ต่อไป