

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์  
อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง

2. หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ / องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 4,157,868.00 ..... บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานก่อสร้างสนามฟุตบอล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 31 กรกฎาคม 2567 ..... เป็นเงิน ..... 3,224,101.90 ..... บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.5 (ข)

6.5 รายงาน ปร.6

6.6 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุเมธ ชินพร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าสำนักงานปลัด

7.2 อาคม ฐะนนท์ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.3 ดนัย ทิพย์สมบัติ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธา



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างสนามฟุตบอล		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอรณนิवास จังหวัดสกลนคร		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	คอนสวรรค์	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอรณนิवास จังหวัดสกลนคร อำเภอ รณนิवास จังหวัด สกลนคร แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ / องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	31 กรกฎาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					678,711.12	
2	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					115,034.60	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								793,745.72	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 793,745.72

บาท ต่อ 1 หน่วย

สุเมธ ชินพร

02 สิงหาคม 2567 12:28:03



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	<b>งานโครงสร้างวิศวกรรม</b>								
	- งานปรับพื้นที่	1,125.000	ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	11,250.00	11,250.00	
	- งานดินพร้อมบดอัด(แน่น) ขนาด 30x50x0.20	300.000	ลบ.ม.	50.00	15,000.00	49.99	14,997.00	29,997.00	
	- คอนกรีตกำลังอัดประลัยทรงลูกบาศก์ 240 KSC	112.500	ลบ.ม.	1,869.16	210,280.50	327.00	36,787.50	247,068.00	
	- เหล็กไวท์เมท 4 มม.@0.20x0.20 ม.	1,125.000	ตร.ม.	39.45	44,381.25	5.00	5,625.00	50,006.25	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	30.000	ลบ.พ.	504.67	15,140.10	0.00	0.00	15,140.10	
	- ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	30.000	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	4,170.00	4,170.00	
	- ตะปูไม้แบบหล่อคอนกรีต	5.000	กก.	45.48	227.40	0.00	0.00	227.40	
	- ทรายหยาบ	56.250	ลบ.ม.	327.10	18,399.37	112.00	6,300.00	24,699.37	
	- เหล็ก RB ขนาด 12 มม.	.038	ตัน	22,421.03	851.99	3,600.00	136.80	988.79	
	- เหล็ก RB ขนาด 15 มม.	.112	ตัน	22,373.83	2,505.86	3,600.00	403.20	2,909.06	
	- ลูกเรียงไหล่ทางสนามข้างละ 0.50 ม.หนา 0.10 ม.	20.000	ลบ.ม.	50.00	1,000.00	112.00	2,240.00	3,240.00	
	- แผ่นพลาสติกปูรองพื้น	1,125.000	ตร.ม.	6.91	7,773.75	3.00	3,375.00	11,148.75	

สุเมธ ชินพร

02 สิงหาคม 2567 12:28:03



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานรั้วตาข่ายเหล็กถัก ขนาดสูง 2.00 เมตร ตามแบบกำหนด	280.000	ตร.ม.	992.38	277,866.40	0.00	0.00	277,866.40	
	<b>รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม</b>	-	-	48,680.01	593,426.62	7,957.99	85,284.50	678,711.12	
2	<b>งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร</b>								
	- สปอร์ตไลท์เมทัลฮาไลด์ 400 W 2 ดวงต่อต้น	16.000	ชุด	2,300.00	36,800.00	150.00	2,400.00	39,200.00	
	- ติดตั้งเสาไฟฟ้า คอ.ร.สูง 8 เมตร	8.000	ต้น	2,500.00	20,000.00	1,000.00	8,000.00	28,000.00	
	- ติดตั้งเบรคเกอร์ OUT DOOR 63 แอมป์ พร้อมตู้เหล็ก 1 จุด	1.000	จุด	3,505.60	3,505.60	120.00	120.00	3,625.60	
	- ติดตั้งเบรคเกอร์ 30 A พร้อมกล่องเหล็กกันน้ำ	8.000	ชุด	1,208.00	9,664.00	120.00	960.00	10,624.00	
	- งานเดินสายไฟ NYY 2x4 sq.mm.พร้อมท่อร้อยสายไฟ	250.000	เมตร	52.88	13,220.00	15.00	3,750.00	16,970.00	
	- งานเดินสายไฟ THW 1x16 sq.mm.พร้อมร้อยท่อ	75.000	เมตร	52.88	3,966.00	20.00	1,500.00	5,466.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 15 แอมป์	1.000	ชุด	1,298.00	1,298.00	0.00	0.00	1,298.00	
	- งานเดินสายไฟ VCT 2x2.5	100.000	เมตร	54.29	5,429.00	12.00	1,200.00	6,629.00	
	- ท่อ PE ร้อยสายฝังดิน	200.000	เมตร	4.11	822.00	12.00	2,400.00	3,222.00	
	<b>รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร</b>	-	-	10,975.76	94,704.60	1,449.00	20,330.00	115,034.60	
<b>รวมค่าวัสดุ และแรงงาน</b>								<b>793,745.72</b>	







กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ / องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	อุปกรณ์เทคนิคประจำโต๊ะกรรมการ(ไฟแสดงการพาว์ลรวม)		รวม					8,500.00	
4	ป้ายบอกคะแนน ขนาด 1.20x2.40 เมตร		รวม					6,000.00	
5	ลูกฟุตบอล		รวม					8,500.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								2,186,200.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,186,200.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

สุเมธ ชินพร

02 สิงหาคม 2567 12:28:03



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานพื้นสนาม ปูด้วยยางธรรมชาติ (ยางพารา) ผสมยางสังเคราะห์								
	1.1	924.000	ตร.ม.	2,300.00		0.00	0.00	2,125,200.00	
	งานพื้นสนามปูด้วยยางธรรมชาติ(ยางพารา)ผสมยางสัง รวมค่างานพื้นสนาม ปูด้วยยางธรรมชาติ (ยางพารา) ผสมยางสังเคราะห์	-	-	2,300.00	2,125,200.00	0.00	0.00	2,125,200.00	
2	เสาประตูโกวี่ ฟูตซอล พร้อมตาข่าย								
	2.1 เสาประตูโกวี่ฟูตซอลพร้อมตาข่าย	2.000	ชุด	19,000.00		0.00	0.00	38,000.00	
	รวมค่าเสาประตูโกวี่ ฟูตซอล พร้อมตาข่าย	-	-	19,000.00	38,000.00	0.00	0.00	38,000.00	
3	อุปกรณ์เทคนิคประจำโต๊ะกรรมการ(ไฟแสดงการฟาว์ลรวม)								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	3.1 อุปกรณ์เทคนิคประจำโต๊ะกรรมการ(ไฟแสดงการฟาว	1.000	ชุด	8,500.00		0.00	0.00	8,500.00	
	รวมค่าอุปกรณ์เทคนิคประจำโต๊ะกรรมการ(ไฟแสดง	-	-	8,500.00	8,500.00	0.00	0.00	8,500.00	
	การฟาวล์รวม)								
4	ป้ายบอกคะแนน ขนาด 1.20x2.40 เมตร								
	4.1 ป้ายบอกคะแนนขนาด1.20x2.40เมตร	1.000	ชุด	6,000.00		0.00	0.00	6,000.00	
	รวมค่าป้ายบอกคะแนน ขนาด 1.20x2.40 เมตร	-	-	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	
5	ลูกฟุตบอล								
	5.1 ลูกฟุตบอล	10.000	ลูก	850.00		0.00	0.00	8,500.00	
	รวมค่าลูกฟุตบอล	-	-	850.00	8,500.00	0.00	0.00	8,500.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									



### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	คอนสวรรค์	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ / องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	31 กรกฎาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ไม่พบข้อมูล									

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

บาท ต่อ 1 หน่วย

สุเมธ ชินพร  
02 สิงหาคม 2567 12:28:03



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างสนามฟุตบอล
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น
สถานที่ก่อสร้าง	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ / องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 4 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างสนามฟุตบอล	793,745.72	1.3076	1,037,901.90	
รวมค่าก่อสร้าง				1,037,901.90	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 1,125.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 922.57 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,037,901.90 บาท ต่อ 1 หน่วย



กลุ่มงาน/งาน                      ก่อสร้างสนามฟุตบอล  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง        ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสกลนคร  
 สถานที่ก่อสร้าง                    ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสกลนคร  
 แบบเลขที่                                -  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ / องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์  
 แบบ    ปร. 4    ที่แนบ    มีจำนวน                      4                      หน้า  
 จำนวนราคากลาง                    เมื่อวันที่      31 กรกฎาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b> เงินล่วงหน้าจ่าย      0 % เงินประกันผลงานหัก    0 % ดอกเบี้ยเงินกู้            7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม            7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	1,037,901.90

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน    1,125.00 ตารางเมตร เฉลี่ย    922.57 บาท/ตารางเมตร  
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม                      1,037,901.90    บาท ต่อ 1 หน่วย



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี		
สถานที่ก่อสร้าง	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี		
แบบเลขที่	-		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ / องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์		
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	4 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	31 กรกฎาคม 2567	

สุเมธ ชินพร

( สุเมธ ชินพร )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

อาคม สุระนนท์

( อาคม สุระนนท์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

दनัย ทิพย์สมบัติ

( ดนัย ทิพย์สมบัติ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร					
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	คอนสวรรค์	อำเภอ	วานรนิวาส	จังหวัด	สกลนคร
แบบเลขที่	-					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ / องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์					
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	31 กรกฎาคม 2567					

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานพื้นสนาม ปูด้วยยางธรรมชาติ (ยางพารา) ผสมยางสังเคราะห์	2,125,200.00	0.00	2,125,200.00	
2	เสาประตูโกว่ ฟุตซอล พร้อมตาข่าย	38,000.00	0.00	38,000.00	
3	อุปกรณ์เทคนิคประจำโต๊ะกรรมการ(ไฟแสดงการฟาวล์รวม)	8,500.00	0.00	8,500.00	
4	ป้ายบอกคะแนน ขนาด 1.20x2.40 เมตร	6,000.00	0.00	6,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง				2,177,700.00	



กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คอนสวรรค์ อำเภอ วานรนิวาส จังหวัด สกลนคร  
 แบบเลขที่ -  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ / องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
5	ลูกฟุตบอล	8,500.00	0.00	8,500.00	
รวมค่าก่อสร้าง				2,186,200.00	



## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คอนสวรรค์ อำเภอ วานรนิวาส จังหวัด สกลนคร

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ / องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

สุเมธ ชินพร

( สุเมธ ชินพร )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

อาคม ธุระนนท์

( อาคม ธุระนนท์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

दनัย ทิพย์สมบัติ

( ดนัย ทิพย์สมบัติ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร		
สถานที่ก่อสร้าง	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร		
แบบเลขที่	-		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	2	ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างสนามฟุตบอล จำนวน 1,000 หลักระ 1,037,901.90 บาท	1,037,901.90	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,186,200.00	
สรุป	ราคากลาง ราคากลาง (..... สามล้านสองแสนสองหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยเอ็ดบาทเก้าสิบสตางค์ .....	3,224,101.90	



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร					
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	คอนสวรรค์	อำเภอ	วานรนิวาส	จังหวัด	สกลนคร
แบบเลขที่	-					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ / องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน		ชุด			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567					

สุเมธ ชินพร

( สุเมธ ชินพร )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

อาคม สุระนนท์

( อาคม สุระนนท์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

दनัย ทิพย์สมบัติ

( ดนัย ทิพย์สมบัติ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบรูปรายการงานก่อสร้าง (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. หลักการเหตุผลและความเป็นมา

๑. เพื่อให้ราษฎรในพื้นที่ มีสุขภาวะที่ดีมีสุขมากขึ้น และเยาวชนห่างไกลยาเสพติด องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ ได้รับรู้ถึงปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนได้พิจารณาและหาแนวทางแก้ไขปัญหายาเสพติดในพื้นที่และเพื่อดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการปัญหายาเสพติด โดยส่งเสริมด้านการกีฬาภายในชุมชนเพื่อให้เยาวชนห่างไกลยาเสพติด แต่องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ มีข้อจำกัดด้านงบประมาณในการจัดทำโครงการดังกล่าว จึงจัดทำโครงการก่อสร้างสนามฟุตบอล บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร ขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยกับสำนักงบประมาณ รหัส ๐๑๐๑๐๐๑๘ บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๒. ตามหนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ ที่ สน ๗๖๐๐๓/๔๙๖ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ เรื่องขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ งบอุดหนุนเฉพาะกิจ

๓. ตามบันทึกข้อความกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ ที่ สน ๗๖๐๐๓/๑๘๘ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๗ เรื่องอนุมัติปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดประกอบคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗ (นวัตกรรมไทย)

๔. ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ส่วนที่ ๓๓๘๘.๒/๖๓๘๙ ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เรื่องการโอนเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนค่าก่อสร้างลานกีฬา/สนามกีฬา

๕. ตามหนังสือจังหวัดสกลนคร ที่ สน ๐๐๒๓.๓/๑๓๑๑๘ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เรื่องอนุมัติแก้ไขรายละเอียดในโครงการที่ได้รับการโอนเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนค่าก่อสร้างลานกีฬา/สนามกีฬา

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ และประชาชนในพื้นที่ได้มีสนามกีฬาที่ได้มาตรฐานเพียงพอและเหมาะสมกับเด็ก และเยาวชน ประชาชนทั่วไป

๒. เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด

๓. เพื่อส่งเสริมสุขภาพพลานามัยและเสริมสร้างความสามัคคีแก่ประชาชนในชุมชน

๔. เพื่อเป็นศูนย์กลางให้ความรู้และพัฒนากีฬาของชุมชน สร้างเยาวชนให้มีความสามารถด้านกีฬาเพื่อการแข่งขันสู่ระดับที่สูงขึ้น และพัฒนาบุคลากรด้านการกีฬาแก่ชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล คอนสวรรค์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนด สัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้า รายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของ ผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละ ครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. สถานที่ดำเนินการ

บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอนวนนิवास จังหวัดสกลนคร

#### ๕. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลานกีฬาอเนกประสงค์ (สนามฟุตบอล) ปูพื้นด้วยยางธรรมชาติ (ยางพารา) ผสมยางสังเคราะห์ เม็ดยางได้ รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก ๒๖๘๒-๒๕๖๓ ขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๑๐๑๐๐๑๘ และพื้นสังเคราะห์ที่รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก ๒๖๘๓-๒๕๖๓ ประเภท C ที่ขึ้นทะเบียนบัญชี นวัตกรรมไทย รุ่น PARA-SPORT (TOP PU) หนา ๗ มม. รหัส ๐๑๐๑๐๐๖๙ ขนาดกว้าง ๒๕.๐๐ เมตร ยาว ๔๕.๐๐ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๑๒๕ ตารางเมตร

#### ๖. แหล่งของเงินและวงเงินงบประมาณ

งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบประมาณเงินอุดหนุน ๔,๒๙๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) โดยมีเงื่อนไขในการจัดซื้อจัดจ้าง “การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการ ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากกรมส่งเสริมการปกครองส่วน ท้องถิ่นแล้ว และกรณีที่ยังคงกรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้”



**๗. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงานจ้าง**

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน .....๑๒๐.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๘. งวดงานและการจ่ายเงิน**

๘.๑ องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ จะดำเนินการแบ่งจ่ายเป็น จำนวน .....๑..... งวด กำหนดส่งมอบงาน ๑๒๐ วัน รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี กำหนดยื่นราคา ๖๐ วัน สถานที่ส่งมอบงาน หมู่ที่ ๗ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

๘.๒ ผู้รับจ้างที่ได้รับการตกลงว่าจ้างจะต้องทำสัญญาว่าจ้างกับองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์

๘.๓ การจ่ายเงินผู้รับจ้าง แบ่งการส่งมอบงานออกเป็น ๑ งวด แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน โดยองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ จะจ่ายเงินเมื่อผู้ชนะการเสนอราคาส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

**๙. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนดดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

**๑๐. การรับประกัน**

ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง....๒.....ปี - เดือน ระยะเวลาซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

**๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา ตามหลักเกณฑ์ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

**๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการและสถานที่ติดต่อ**

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น เบอร์โทรศัพท์ ๐๔๒-๙๗๓๕๖๕ หรือผู้สนใจสามารถพิจารณาขอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างรูปแบบรายการงานก่อสร้างผ่านอีเมล ๖๔๗๐๘๐๙@dla.go.th และผ่านทางเว็บไซต์ [www.Khonsawan.go.th](http://www.Khonsawan.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายสุเมธ ชินพร)  
หัวหน้าสำนักงานปลัด

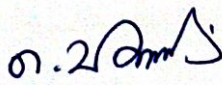
(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายอาคม จุระนนท์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายदनัย ทิพย์สมบัติ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน



## รายการประกอบงานสนามฟุตบอลโดยใช้ยางสังเคราะห์

### ๑. ข้อกำหนดทั่วไป

#### ๑.๑ ขอบเขตความรับผิดชอบ

หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างลานกีฬา (สนามฟุตบอล) โดยใช้ยางสังเคราะห์ พร้อมจัดหาและติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องใช้อื่นๆ ทั้งหมด ให้เป็นไปตามแบบรายการข้อกำหนดของสัญญา ตำแหน่งติดตั้งตามที่กำหนดในแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างานจริงนอกจากนี้ อาจมีบางจุดเป็นต้องจัดหาติดตั้งเพิ่มเติมให้งานเรียบร้อยสมบูรณ์เป็นไปตามหลักวิชาการผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

#### ๑.๒ วัสดุและอุปกรณ์

วัสดุและอุปกรณ์ ตามแบบและรายการประกอบแบบนี้ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปตามแบบและรายการประกอบแบบกำหนด รวมถึงอุปกรณ์หลักต้องมีตัวแทนจำหน่าย และการบริการหลังการขายในประเทศ ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและหรือรายละเอียดให้ผู้ว่าจ้างตรวจอนุมัติแล้วจึงนำไปติดตั้งได้

##### ๑.๒.๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

วัสดุและอุปกรณ์ พื้นสังเคราะห์สำหรับลานกีฬา ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย ของสำนักงานประมาณ รหัสผลงานนวัตกรรมไทย: ๐๑๐๑๐๐๖๙ ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย คือ พื้นสังเคราะห์สำหรับงานกีฬา จากวัสดุยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ มอก. ๒๖๘๓ - ๒๕๖๓ ประเภท C รุ่น PARA-SPORT (TOP PU) ๗ มม. โดยอยู่ในหมวดรายการนวัตกรรมไทยด้านก่อสร้าง วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่กำหนดข้อมูลความต้องการไว้ในแบบ และหรือรายการประกอบแบบให้เป็นไปตามเงื่อนไขต่อไปนี้

(๑) ถ้าผลิตภัณฑ์ใดมีผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก. (ในประเภท ชนิด และขนาดเดียวกัน) ตั้งแต่สามรายการขึ้นไป

(๒) ถ้าผลิตภัณฑ์ใด ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ (ในประเภท ชนิด และขนาดเดียวกัน) ตั้งแต่สามรายการขึ้นไป ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพเท่านั้น

(๓) ถ้าผลิตภัณฑ์ใดมีผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก. และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ (ในประเภท ชนิด และขนาดเดียวกัน) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพและได้รับการใบอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก. เท่านั้น

(๔) ถ้าผลิตภัณฑ์ใด มีประกาศ มอก. แล้ว (ในประเภท ชนิด และขนาดเดียวกัน) แต่มีใบอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก. น้อยกว่าสามรายการ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

(๕) ถ้าผลิตภัณฑ์ใด มีผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพแล้ว (ในประเภท ชนิด และขนาดเดียวกัน) แต่มีโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพน้อยกว่าสามรายการ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

(๖) ถ้าผลิตภัณฑ์ใด ยังไม่มีประกาศ มอก. (ในประเภท ชนิด และขนาดเดียวกัน) แต่มีผู้ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่ได้จดทะเบียนไว้

(๗) การพิจารณาว่าผู้ผลิตรายใดได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก. หรือโรงงานได้รับการรับรองระบบคุณภาพ หรือรายใดได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรม ให้ถือตามที่ปรากฏในบัญชีคู่มือผู้ซื้อที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ถึงเดือนก่อนหน้าเดือนที่เสนอราคา

(๘) ถ้าผลิตภัณฑ์ใด ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับเครื่องหมาย มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๑๕ ในการรับรองคุณภาพโรงงานหรือผลิตภัณฑ์ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพเท่านั้น

(๙) ทางผู้รับจ้าง หรือทางบริษัทฯ ต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงรับรองจากสถาบันหรือหน่วยงานของรัฐที่เชื่อถือได้



### ๑.๒.๒ วัสดุมาตรฐานพื้นสังเคราะห์

คุณสมบัติของพื้นผิวยางสังเคราะห์ สำหรับลานกีฬา และงานอเนกประสงค์ ได้มีการสร้างสรรค์นวัตกรรมผ่านการออกแบบใหม่ โดยการนำวัสดุหมุนเวียนมาใช้ในระบบโครงสร้างพื้นสังเคราะห์ เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนทั้งในมิติด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ภายใต้แนวคิดโมเดลเศรษฐกิจ BCG คือ เศรษฐกิจชีวภาพ (Biological economy) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular economy) และเศรษฐกิจสีเขียว (Green economy)

นวัตกรรมก่อสร้างพื้นสังเคราะห์ ได้ออกแบบให้ชั้นฐานราก โดยใช้วัสดุเม็ดยาง ที่ผลิตจากวัสดุหมุนเวียน ได้แก่ ยางธรรมชาติ ยางรีเคลม และเขม่าดำจากยางล้อรถยนต์เก่า นำกลับมาใช้ใหม่ (rCB, Recycled Carbon black) พัฒนาปรับปรุงสูตรได้เป็นเม็ดยาง ที่สามารถนำมาก่อสร้างเป็นชั้นฐานเพื่อให้พื้นสังเคราะห์ สามารถรองรับและลดแรงกระแทกได้ดี เป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามแบบรูปรายการและรายละเอียด ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย ด้านก่อสร้าง หมวดวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างของสำนักงบประมาณ เป็นสำคัญ ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวมีหนังสือยืนยันจากเจ้าของนวัตกรรมไทยว่าผู้เสนอราคาได้ใช้ผลิตภัณฑ์ในโครงการนี้จริง (ระบุหน่วยงาน ) (ยื่นเอกสารวันเสนอราคา)

(๑) พื้นสนาม มีความหนาโดยรวมประมาณ ๗ มิลลิเมตร ประกอบด้วย ชั้นเม็ดยางสีดำ จากวัสดุหมุนเวียน ผสมสารยึดเกาะ หนาประมาณ ๕ มิลลิเมตร และเคลือบผิวหน้าชั้นเม็ดยางด้วยสารผสมฝุ่นผงยาง ๓๐% และยางสังเคราะห์โพลียูรีเทน หนาประมาณ ๒ มิลลิเมตร

(๒) เม็ดยาง ที่ผลิตจากวัสดุหมุนเวียน ได้แก่ ยางธรรมชาติ ยางรีเคลม และเขม่าดำจากยางล้อรถยนต์เก่า นำกลับมาใช้ใหม่ (rCB, Recycled Carbon black) พัฒนาปรับปรุงสูตรได้เป็นเม็ดยาง ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย ของสำนักงบประมาณ รหัสผลงานนวัตกรรมไทย:๐๑๐๑๐๖๙ ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย คือ เม็ดยาง จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ มอก. ๒๖๘๒ - ๒๕๖๓ โดยอยู่ในหมวดรายการนวัตกรรมไทยด้านก่อสร้าง วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างผลิตภัณฑ์ดังกล่าวมีหนังสือยืนยันจากเจ้าของนวัตกรรมไทยว่าผู้เสนอราคาได้ใช้ผลิตภัณฑ์ในโครงการนี้จริง (ระบุหน่วยงาน ) (ยื่นเอกสารวันเสนอราคา)

- วัสดุเม็ดยาง มีขนาด ๑ - ๓ มิลลิเมตร เป็นเม็ดยางสีดำ ผลิตจากวัสดุหมุนเวียน ประกอบด้วย ยางธรรมชาติ ยางรีเคลม และเขม่าดำกลับมาใช้ใหม่ (rCB, Recycled Carbon black)

- วัสดุเม็ดยางประกอบด้วย เนื้อยางธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า ๘๕% ของเนื้อยางทั้งหมด และไม่น้อยกว่า ๒๐ % ของเนื้อวัสดุทั้งหมด

(๓) ใช้สำหรับเป็นพื้นสนามกีฬาประเภทต่างๆ เช่น สนามตะกร้อ สนามวอลเลย์บอล สนามฟุตบอล สนามบาสเกตบอล หรือใช้เป็นลานอเนกประสงค์ การแบ่งประเภทของสนามกีฬา ขึ้นอยู่กับการตีเส้นของสนาม

### ๑.๒.๓ วัสดุก่อสร้าง

(๑) พื้นสังเคราะห์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ มาตรฐาน ประเภท C มอก. ๒๖๘๓ - ๒๕๖๓

(๒) พื้นสังเคราะห์ต้อง มีความยืดหยุ่น สามารถรองรับแรง และลดการกระแทก ช่วยลดอาการบาดเจ็บจากกิจกรรมออกกำลังกาย

(๓) วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางตามที่มาตรฐาน มอก. กำหนด

(๔) เป็นพื้นที่มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการวิ่งและออกกำลังกายโดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยาง ตาม มอก. ๒๖๘๓ - ๒๕๖๓ ประเภท C

(๕) มีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ และแสงแดด

(๖) น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้ พื้นต้องไม่มีการหลุดล่อน

### ๑.๒.๔ การเทียบเท่าวัสดุ และอุปกรณ์

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ ตามที่กำหนดไว้ในแบบ หรือรายการประกอบแบบได้ ผู้รับจ้างต้องยื่นเสนอขอใช้วัสดุหรืออุปกรณ์เทียบเท่า โดยชี้แจงเปรียบเทียบรายละเอียดของวัสดุหรืออุปกรณ์ดังกล่าว พร้อมทั้งแสดงหลักฐานข้อพิสูจน์ เพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหากผู้ว่าจ้างเห็นว่าจำเป็นต้องมีการทดสอบ เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพกับวัสดุและอุปกรณ์ที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการนี้ทั้งสิ้น

การยื่นเสนอขอเทียบเท่าดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องเร่งดำเนินการโดยคำนึงถึงระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างต้องใช้ในการพิจารณา และระยะเวลาในการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ เพื่อให้การก่อสร้างแล้วเสร็จตามสัญญา



### ๑.๓ การติดตั้ง

๑.๓.๑ ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบรายการละเอียดของงานด้านสถาปัตยกรรม โครงสร้างอาคาร ระบบสุขาภิบาล และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้แน่ใจว่าวัสดุและอุปกรณ์สามารถติดตั้งได้ในแนวหรือพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยคำนึงถึงลักษณะการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละระบบและสอดคล้องกับงานทางสาขาอื่น ซึ่งตำแหน่งของวัสดุและอุปกรณ์ที่ปรากฏในแบบ เป็นตำแหน่งโดยประมาณ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

๑.๓.๒ ผู้รับจ้างต้องใช้ช่างฝีมือที่มีความชำนาญในสาขานี้โดยเฉพาะเป็นผู้ดำเนินการ และผ่านการฝึกอบรมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ พร้อมแนบเอกสารการผ่านการฝึกอบรม

#### ๑.๔ แบบแสดงการทำงาน (Shop Drawing)

๑.๔.๑ ก่อนดำเนินการ ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบทำงานแสดงรายละเอียดการติดตั้งเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบเสียก่อน หากผู้รับจ้างไม่จัดทำผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแก้ไขงานในส่วนที่ดำเนินการไปแล้ว ซึ่งไม่ถูกต้องให้เป็นไปตามการวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

#### ๑.๕ แบบแสดงการติดตั้งจริง (As Built Drawing)

๑.๕.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการแสดงการติดตั้งจริง หรือแผ่นงานตัวอย่างเป็นชั้น Layer เสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาและผู้ว่าจ้าง ในวันที่คณะกรรมการทำการพิจารณาผลและเอกสาร

#### ๑.๖ หนังสือคู่มือและการฝึกอบรม

๑.๖.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการจัดหาหนังสือคู่มือในการใช้งานและบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์เป็นภาษาไทย พร้อมกับฝึกอบรมให้พนักงานของผู้ว่าจ้างมีความสามารถในการใช้ และบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง

#### ๑.๗ การรับประกัน

๑.๗.๑ ผู้รับจ้างต้องรับประกันการใช้งาน และบำรุงรักษาของวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบงานครั้งสุดท้าย

#### ๑.๘ ข้อขัดแย้ง

๑.๘.๑ ในกรณีที่แบบ และรายละเอียดประกอบแบบมีข้อขัดแย้งกัน ให้ยึดถือสภาพการทำงานจริงและจุดมุ่งหมายของงานเป็นข้อยุติ

### ๒. รายละเอียดของงาน

ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจพื้นที่หน้างานจริงก่อนการดำเนินงาน นำเสนอแบบ และรายการวัสดุ อุปกรณ์พร้อมทั้งขั้นตอนการดำเนินการ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการจริง

#### ๒.๑ งานเตรียมพื้นผิวสนาม (Sub base)

๒.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการขนย้าย รื้อถอนสิ่งกีดขวาง วัชพืช และเศษขยะทั้งหมดออกจากพื้นที่ก่อสร้าง และนำไปไว้ในที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๒.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดพื้นผิวเดิมให้เรียบเสมอกัน และทำความสะอาดก่อนการเทคอนกรีตพื้นลานกีฬา

๒.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องทำการเทคอนกรีตเสริมเหล็กให้ได้ขนาด รูปแบบตามที่กำหนดพร้อมทำการทดสอบผิวหน้าคอนกรีตก่อนการปูผิวยางสังเคราะห์ ขัดผิวพื้นสนามให้มีความหยาบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการยึดเกาะ และลาดเอียงเพื่อป้องกันการท่วมขังของน้ำในสนามข้อกำหนดของการแข่งขันกีฬา

#### ๒.๒ งานสนามกีฬา

๒.๒.๑ ห้ามผู้รับจ้างดำเนินการในสภาพอากาศขณะฝนตก ทุกขั้นตอน

๒.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทำความสะอาดผิว ก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้งพื้นยางสังเคราะห์

๒.๒.๓ ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ ๑ ชั้นโพลียูรีเทนไพเมอร์

๒.๒.๔ ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ ๒ ชั้นโพลียูรีเทนบายนเดอร์ผสมเม็ดยางบัญญัตินวัตกรรมไทย โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร

๒.๒.๕ ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ ๓ ชั้นโพลียูรีเทนซิลแลนท์ โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๐๕ มิลลิเมตร



๒.๒.๖ ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ ๔ ชั้นโพลียูรีเทน โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๒.๒.๗ ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ ๕ โพลียูรีเทนที่อบไค้ท ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๐๕ มิลลิเมตร

(ผู้ว่าจ้างกำหนดสีที่หลัง)

๒.๒.๘ ติดเส้นสนามกีฬาตามมาตรฐานการกีฬาแห่งประเทศไทย

๒.๒.๙ ผู้รับจ้างต้องทำวัสดุตัวอย่างพื้นยางธรรมชาติ ขนาด ๓๐ x ๓๐ เซนติเมตร ส่งคณะกรรมการตรวจการจ้างและช่างผู้ควบคุมงาน

### เงื่อนไขพิเศษ

๑. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการก่อสร้าง หรือปรับปรุงพื้นสังเคราะห์สำหรับสนามกีฬา จากวัสดุหมุนเวียน ประกอบด้วย ยางธรรมชาติ ยางรีไซเคิล และเขม่าถ่านกลับมาใช้ใหม่ (rCB, Recycled Carbon black)

๒. ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร การใช้ผลิตภัณฑ์ที่ลงในบัญชีนวัตกรรมไทย ของสำนักงานงบประมาณ วัสดุเม็ดด่าง มอก. ๒๖๘๓ - ๒๕๖๓ ประเภท C รุ่น PARA-SPORT (TOP PU) ๗ มิลลิเมตร เพื่อใช้ประกอบการขออนุมัติวัสดุนำมาใช้ในโครงการ

๓. ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร การใช้ผลิตภัณฑ์ที่ลงในบัญชีนวัตกรรมไทย ของสำนักงานงบประมาณ วัสดุเม็ดด่าง จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ มอก. ๒๖๘๒ - ๒๕๖๓ เพื่อใช้ประกอบการขออนุมัติวัสดุนำมาใช้ในโครงการ

### ๓. รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์จัดซื้อสนามฟุตบอล

#### ๓.๑ เสาประตูสนามฟุตบอล มีคุณลักษณะดังนี้

๑. เสาประตูมาตรฐานการแข่งขัน ผลิตจากเหล็กเหลี่ยม ขนาด ๒.๗๕ นิ้ว x ๒.๗๕ นิ้ว โครงเสาด้านหลังใช้เหล็กกลม ขนาด ๑.๒ นิ้ว

๒. เสาประตูมีความกว้าง ๓.๐๐ เมตร x สูง ๒.๐๐ เมตร พร้อมตาข่ายไนลอนสำหรับกีฬาฟุตบอล

๓. เสาประตูและตาข่าย ๑ ชุด ประกอบด้วย เสาประตูและตาข่าย ๒ ข้าง

#### ๓.๒ อุปกรณ์เทคนิค (ไฟฟาล์ว)

๑. ผลิตจากวัสดุที่มีน้ำหนักเบาสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย

๒. มีกล่องควบคุมวงจรและกระดิ่งให้สัญญาณ

๓. มีแผ่นป้ายแสดง ตัวเลข ๑ - ๒๐ แบบไม่ใช่ไฟฟ้า (ใช้ในกรณีกล่องควบคุมวงจรขัดข้อง) และแผ่น

ป้ายลูกศรแสดงการขอเวลานอก

๔. มีกล่องไฟฟาล์ว ๒ กล่อง แสดงไฟฟาล์วรวม (สามารถให้แสงสว่างมองเห็นอย่างชัดเจน) ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๐ ซม. x ยาว ๑๐ ซม. x สูง ๕๐ ซม.

#### ๓.๓ ป้ายบอกคะแนน

๑. ผลิตจากแผ่นผ้าใยไม่อัด ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑.๐๐ เมตร x ยาว ๒.๐๐ เมตร ความสูงจากฐานล่างถึงขอบบนป้าย ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

๒. มีขาตั้งและล้อเลื่อนได้

๓. มีช่องสำหรับใส่ป้ายชื่อทีม ๒ ทีม

๔. มีช่องแสดงผลการแข่งขัน เป็นตัวเลขสำหรับ ๒ ทีม ต้องมีด้านละ ๒ หลัก จึงสามารถเปลี่ยนตัวเลขได้

ตามต้องการ

#### ๓.๔ ลูกฟุตบอล

๑. ลูกบอลต้อง เป็นทรงกลม ทำด้วยหนัง หรือวัสดุอื่น ๆ ที่เหมาะสม เส้นรอบวงไม่น้อยกว่า ๖๒ เซนติเมตร และไม่เกินกว่า ๖๔ เซนติเมตร ขณะเริ่มการแข่งขันน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กรัม และไม่มากกว่า ๔๕๐ กรัม

#### ๓.๕ การรับประกัน

๑. รับประกันความชำรุดเสียหาย ไม่น้อยกว่า ๑ ปี




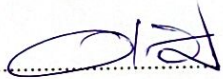
๓.๖ งานไฟฟ้า


๑. สปอร์ตไลท์เมทัลฮาไลด์ ขนาด ๔๐๐ w จำนวน ๒ ดวงต่อต้น
๒. ติดตั้งเสาไฟฟ้า คอนกรีตอัดแรง สูง ๘ เมตร
๓. ติดตั้งเบรกเกอร์ OUT DOOR ขนาด ๖๓ แอมป์ พร้อมตู้เหล็ก ๑ จุด
๔. ติดตั้งเบรกเกอร์ ขนาด ๓๐ A พร้อมกล่องเหล็กกันน้ำ
๕. งานเดินสายไฟ NYY ๒ x ๔ sq.mm. พร้อมท่อร้อยสายไฟ
๖. งานเดินสายไฟ THW ๑\*๑๖ sq.mm. พร้อมร้อยท่อ
๗. มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๑๕ แอมป์ (สายสาย)
๘. งานเดินสายไฟ VCT ๒\*๒.๕
๙. ท่อ PE ร้อยสายฝังดิน

๓.๗ งานรั้วตาข่าย ขนาดสูง ๒.๐๐ เมตร ตามแบบกำหนด

๑. แบบตาข่ายเหล็กถัก เสาเหล็กแบบกลม ๒ นิ้วเจาะยึดแน่น

(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายสุเมธ ชินพร)  
หัวหน้าสำนักงานปลัด

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นายอาคม สุระนนท์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นายदनัย ทิพย์สมบัติ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน





# บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม  
กันยายน 2566





## รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>01 ด้านก่อสร้าง</b>				
<b>0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง</b>				
1	01010069	<p><b>พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬาและลานอเนกประสงค์</b> (Synthetic rubber flooring type C for sport and multipurpose court)</p> <p>1) ECO SPORT FLOORING-TOP PU 7 mm</p> <p>1.1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR20 ไม่เกิน 50 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.2) รองรับราคายางธรรมชาติ STR20 ไม่เกิน 51 - 60 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.3) รองรับราคายางธรรมชาติ STR20 ไม่เกิน 61 - 70 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2) ECO Multi-PURPOSE FLOORING 10 mm</p> <p>2.1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR20 ไม่เกิน 50 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2.2) รองรับราคายางธรรมชาติ STR20 ไม่เกิน 51 - 60 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2.3) รองรับราคายางธรรมชาติ STR20 ไม่เกิน 61 - 70 บาท/กิโลกรัม</p> <p><b>หมายเหตุ :</b></p> <p>1. ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่ง</p> <p>2. ราคายางธรรมชาติ STR20 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง</p> <p>3. รับประกันคุณภาพการติดตั้ง เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยมีเงื่อนไข ยกเว้นการรับประกันที่เกิดจากความเสียหาย ได้แก่ ความเสียหายของพื้นผิวพื้นสังเคราะห์จากการใช้งานผิดประเภท เช่น มีวัสดุพลายแหลมมากดทับ การนำยานพาหนะขึ้นมานบนพื้นสังเคราะห์ เป็นต้น และ/หรือ ความเสียหายอันเกิดจากภัยพิบัติต่างๆ</p>	ตารางเมตร	2,300.00
			ตารางเมตร	2,315.00
			ตารางเมตร	2,330.00
			ตารางเมตร	2,515.00
			ตารางเมตร	2,545.00
			ตารางเมตร	2,575.00
2	01010070	<p><b>ยางมะตอยน้ำฉาบผิวสำเร็จรูป (Asphalt sealcoat)</b></p> <p>1) ยางมะตอยน้ำฉาบผิวสำเร็จรูป (Seal coat) ยี่ห้อ Road master น้ำหนักสุทธิ 18 ลิตร</p> <p>2) ยางมะตอยน้ำฉาบผิวสำเร็จรูป (Seal coat) แบบลิตร (ขนาดบรรจุภัณฑ์ 1,000 ลิตร)</p> <p><b>หมายเหตุ :</b></p> <p>1. ราคานี้ไม่รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่ง</p>	ถัง	1,650.00
			ลิตร	60.00