



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย  
เรื่อง การเปิดเผยราคากลาง โครงการก่อสร้างอาคาร (โดม)  
ลานกีฬาในร่ม โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ฯ

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย มีความประสงค์จะโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการก่อสร้างอาคาร (โดม) ลานกีฬาในร่มโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ โครงการ วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-/สิบล้านบาทถ้วน/-) คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลางของงานก่อสร้างทั้งสิ้น ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-/สิบล้านบาทถ้วน/-)

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

- ๕ ธ.พ. ๒๕๖๐

ประกาศ ณ วันที่ .....

(นายบรรเจิด กุศลศรี)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ: โครงการก่อสร้างอาคาร (โดม) ลานกีฬาในร่มโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย  
รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-/สิบล้านบาทถ้วน/-)
๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)  
-งานฐานราก คสล.  
-งานพื้นสนามกีฬา คสล.  
-งานโครงสร้างเหล็ก  
-งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
-งานหลังคา
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-/สิบล้านบาทถ้วน/-)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
- |   |              |
|---|--------------|
| ๕.๑ แบบสรุป กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ปร.๖ | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง ปร.๕ (ก)           | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา       | จำนวน ๗ แผ่น |
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- |                             |                                   |               |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------|
| ๖.๑. นายรินทร์ หล้าตัน      | ตำแหน่ง นักบริหารงานช่างระดับกลาง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒. นายไพรัช โจ้ตีสาร์ทกุล | ตำแหน่ง นักบริหารงานช่างระดับต้น  | กรรมการ       |
| ๖.๓. นายธนตณ สุริยะน้อย     | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ      | กรรมการ       |
| ๖.๔. นายวิบูลย์ ขาวป้อ      | ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ     | กรรมการ       |

## รายละเอียดคุณสมบัติแนบท้ายประกาศ

1. ผู้เสนอราคาต้องมีผลประเภทงานอาคาร ในการเสนอราคา

2. งานโครงสร้างอาคาร (โดม) ลานกีฬาในร่ม.

2.1 เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อ วิศวกรโยธา, นายช่างไฟฟ้า, นายช่างโยธา ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ประจำของ หจก./บริษัท ผู้เสนอราคา เพื่อควบคุมงานโครงสร้างก่อสร้างอาคาร (โดม) ให้เป็นไปตามแบบแปลน โดยเสนอเอกสารการจ้างในวันยื่นซอง

3. งานหลังคาผ้าใบแรงดึงสูง

3.1 คุณสมบัติของวัสดุผ้าใบแรงดึงสูง

- น้ำหนักของผ้าใบต่อตารางเมตร ไม่น้อยกว่า 900 กรัม/ตารางเมตร
- สามารถรับแรงดึงได้ ไม่น้อยกว่า 4,000/3,600 N/5cm. (warp/weft)
- สามารถต้านทานแรงฉีกขาดได้ ไม่น้อยกว่า 450/500 N. (warp/weft)
- มีความหนารวม ไม่น้อยกว่า 0.72 มิลลิเมตร

3.2 ผู้เสนอราคาต้องแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุผ้าใบแรงดึงสูง ตามข้อ 3.1 จากสถาบันที่น่าเชื่อถือของภาครัฐบาล โดยให้แนบผลทดสอบในวันยื่นซอง

3.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการยินยอมหรือมอบอำนาจ จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายติดตั้ง ผ้าใบแรงดึงสูงอย่างเป็นทางการ เพื่อให้หน่วยงานมั่นใจในมาตรฐานการผลิต ติดตั้งผ้าใบแรงดึงสูง โดยให้มีผลงานติดตั้ง ผ้าใบแรงดึงสูง ของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายติดตั้ง ผ้าใบแรงดึงสูง อย่างน้อย 1 โครงการ พร้อมแนบเอกสารรับรองในวันยื่นซอง

3.4 ผู้เสนอราคาต้องเสนอยี่ห้อผ้าใบแรงดึงสูง ซึ่งผ่านมาตรฐานของ DIN ,EN ,ISO ในวันยื่นซอง

3.5 การรับประกันผลิตภัณฑ์ผ้าใบแรงดึงสูงไม่น้อยกว่า 10 ปี และรับประกันการติดตั้ง 2 ปี

4. ผู้ชนะการประกวดราคา

4.1. ต้องมีการจัดทำ Shop Drawing คือแบบที่เขียนขึ้นมาเพื่อใช้ทำงานจริงๆ ณ สถานที่ก่อสร้างพร้อมรายการคำนวณโครงสร้าง เสนออนุมัติก่อสร้างต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างผ่านช่างควบคุมงาน โดย Shop Drawing ต้องเป็นไปตามรูปลักษณะ ตามแบบแปลนในสัญญาจ้าง ซึ่งมีการรับรองของวิศวกรโยธา ระดับสามัญ วิศวกร หากมีการแก้ไขในเรื่องความมั่นคงของโครงสร้าง นอกจากแบบแปลนสัญญาจ้างให้เสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้พิจารณาต่อไป

4.2 เมื่อมีการนำวัสดุก่อสร้างเข้าดำเนินงาน ผู้ว่าจ้างจะมีการเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

4.3 ผู้ชนะการประกวดราคา หากมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อ วิศวกรโยธา, นายช่างไฟฟ้า, นายช่างโยธา ตามที่เสนอในวันยื่นซอง ต้องมีการแจ้งต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างผ่านช่างควบคุมงาน ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน

การแบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างอาคาร (โดม) ลานกีฬาในร่ม

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

งวดที่	ค่าจ้างและการจ่ายเงิน
๑	งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานในหมวดก่อสร้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ - งานฐานราก คสล. (ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ) - งานโครงสร้างเหล็ก (ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ)
๒	งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานในหมวดก่อสร้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ - งานพื้นสนามกีฬา คสล. (ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ๙๓%) (ยกเว้นทาสีพื้นสนามพร้อมตีเส้น) - งานหลังคา (ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ๓๐%) (ติดตั้งผ้าใบแรงดึงสูง จำนวน ๑ ผืน)
๓	งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานในหมวดก่อสร้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ - งานหลังคา (ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ๙๐%) (ติดตั้งผ้าใบแรงดึงสูง ครอบจำนวน ๓ ผืน แล้วเสร็จ)
๔	งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานในหมวดก่อสร้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ - งานพื้นสนามกีฬา คสล. (ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ๑๐๐%) (ทาสีพื้นสนามพร้อมตีเส้นแล้วเสร็จ) - งานหลังคา (ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ๑๐๐%) (ตรวจสอบความเรียบร้อยการติดตั้งผ้าใบแรงดึงสูง แล้วเสร็จ) - งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ) - งานส่วนประกอบอื่นๆ ตามสัญญาจ้าง และเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ให้แล้วเสร็จทั้งหมด

๕ กำหนดระยะเวลาดำเนินการ ๑๘๐ วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายนรินทร์ หล้าตัน)

นักบริหารงานช่างระดับกลาง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายไพรัช โจลิตสาห์กุล)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธนตณ สุริยะน้อย)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิบูลย์ ขาวป้อ)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคาร (โตม) ลานกีฬาในร่ม

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ขนาด ขนาดกว้าง 50.00 เมตร ยาว 50.00 เมตร สูง 10.00 เมตร


แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

แบบ ปร.4 ปร.5 และ ปร.6 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

กำหนดราคากลาง เมื่อ ธันวาคม 2560 หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้าง	15,006,433.91	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	15,006,433.91	
	ราคากลาง	15,000,000.00	
	ราคากลาง (.....สิบห้าล้านบาทถ้วน.....)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


(นายนรินทร์ หล้าตัน)

นักบริหารงานช่างระดับกลาง

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายไพรัช โฉลิตสารักษ์กุล)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายธนตณ สุริยะน้อย)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายวิบูลย์ ขาวป้อ)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 (ก) แผ่นที่ 1 / 7

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคาร (โดม) ลานกีฬาในร่ม  
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย  
 ขนาด ขนาดกว้าง 50.00 เมตร ยาว 50.00 เมตร สูง 10.00 เมตร  
 แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

กำหนดราคากลาง เมื่อ ธันวาคม 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานฐานราก คสล.								
1.1	งานเจาะสำรวจดิน (ทดสอบความสามารถรับน้ำหนัก บรรทุกทุกของพื้นดิน วิธี BORING TEST)	1.00	งาน	-	-	13,500.00	13,500.00	13,500.00	
1.2	งานขุดดินฐานราก (ให้ขนย้ายดินออกจากพื้นที่ก่อสร้าง)	180.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	17,820.00	17,820.00	
1.3	งานทรายหยาบรองกันฐานราก	6.00	ลบ.ม.	280.38	1,682.28	91.00	546.00	2,228.28	
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก	5.00	ลบ.ม.	1,440.00	7,200.00	398.00	1,990.00	9,190.00	
1.5	ทรายหยาบถมฐานราก	73.00	ลบ.ม.	280.38	20,467.74	99.00	7,227.00	27,694.74	
1.6	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มเจาะ ขนาด ศก. 0.35 ม. ยาว 10.00 ม. (ค่างานสามารถปรับลดตามความยาวจากค่าเจาะสำรวจดิน)	40.00	ต้น	7,648.00	305,920.00	-	-	305,920.00	รวมค่าเจาะ
	- งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม วิธี SEISMIC INTEGRITY TEST	40.00	ต้น	-	-	300.00	12,000.00	12,000.00	
	- งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด ศก. 0.35 ม.	40.00	ต้น	-	-	350.00	14,000.00	14,000.00	
1.7	งานคอนกรีตโครงสร้าง ลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	56.00	ลบ.ม.	1,747.66	97,868.96	391.00	21,896.00	119,764.96	
1.8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. SR.24	0.247	ต้น	22,101.54	5,459.08	4,100.00	1,012.70	6,471.78	
	- DB 12 mm. SD.30	2.792	ต้น	15,786.81	44,076.77	3,300.00	9,213.60	53,290.37	
	- DB 16 mm. SD.30	1.010	ต้น	20,136.69	20,338.06	3,300.00	3,333.00	23,671.06	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	121.00	กก.	51.40	6,219.40	-	-	6,219.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 (ก) แผ่นที่ 2 / 7

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคาร (โตม) ลานกีฬาในร่ม  
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย  
 ขนาด ขนาดกว้าง 50.00 เมตร ยาว 50.00 เมตร สูง 10.00 เมตร  
 แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

กำหนดราคากลาง เมื่อ ธันวาคม 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.9	งานแบบหล่อคอนกรีต				-		-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	215.00	ตร.ม.	-	-	133.00	28,595.00	28,595.00	
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ	108.00	ลบ.ฟ.	579.44	62,579.52	-	-	62,579.52	
	- ไม้คร่าว	32.00	ลบ.ฟ.	570.09	18,242.88	-	-	18,242.88	
	- ตะปู	54.00	กก.	35.05	1,892.70	-	-	1,892.70	
1.10	งานซ่อมแซมพื้นที่มีการขุดฐานรากจำนวน 14 จุด ให้ตติงเดิม	14.00	งาน	2,500.00	35,000.00	-	-	35,000.00	รวมค่าแรง
1.11	งานฉาบปูน ฐานตอม่อ	48.00	ตร.ม.	76.70	3,681.60	100.00	4,800.00	8,481.60	
1.12	งานทาสีน้ำชนิด Acrylic 100% ฐานตอม่อ	48.00	ตร.ม.	42.70	2,049.60	30.00	1,440.00	3,489.60	
	<b>รวมค่างานต้นทุนงานฐานราก คสล.</b>				<b>632,678.59</b>		<b>137,373.30</b>	<b>770,051.89</b>	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 (ก) แผ่นที่ 3 / 7

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคาร (โตม) ลานกีฬาในร่ม  
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย  
 ขนาด ขนาดกว้าง 50.00 เมตร ยาว 50.00 เมตร สูง 10.00 เมตร  
 แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

กำหนดราคากลาง เมื่อ ธันวาคม 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานพื้นสนามกีฬา คสล.								
2.1	งานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ	560.00	ลบ.ม.	280.38	157,012.80	99.00	55,440.00	212,452.80	
2.2	พลาสติกปูพื้นก่อนเทคอนกรีต	2,856.00	ตร.ม.	7.00	19,992.00	-	-	19,992.00	
2.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง ลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	286.00	ลบ.ม.	1,747.66	499,830.76	391.00	111,826.00	611,656.76	
2.4	ตะแกรงเหล็ก สก.4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	2,856.00	ตร.ม.	28.04	80,082.24	5.00	14,280.00	94,362.24	
2.5	งานรอยต่อคอนกรีต								
	- เหล็ก Dowel RB15 ยาว 0.50 ม.	1.108	ตัน	21,628.81	23,964.72	3,300.00	3,656.40	27,621.12	
	- กระดาษขานอ้อยหนา 10 มม.	14.50	ตร.ม.	400.00	5,800.00	-	-	5,800.00	
	- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	652.00	ม.	11.22	7,315.44	23.28	15,178.56	22,494.00	
	- ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	145.00	ม.	11.22	1,626.90	14.47	2,098.15	3,725.05	
	- ค่าทาน้ำมันจาระบี ที่ Dowel Bar	1,594.00	จุด	4.00	6,376.00	-	-	6,376.00	
	- Metal Cap (PVC 1/2"+จุกปิด)	290.00	จุด	10.00	2,900.00	-	-	2,900.00	
2.6	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	83.00	ตร.ม.	-	-	133.00	11,039.00	11,039.00	
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ	41.50	ลบ.ฟ.	579.44	24,046.76	-	-	24,046.76	
	- ไม้คร่าว	12.00	ลบ.ฟ.	570.09	6,841.08	-	-	6,841.08	
	- ตะปู	21.00	กก.	35.05	736.05	-	-	736.05	
2.7	งานขัดหยาบผิวพื้น	2,856.00	ตร.ม.	-	-	30.00	85,680.00	85,680.00	
2.8	สีทาพื้นสนาม (สีทาหลังคาวนอกประสงค์) พร้อมตีเส้น	1,800.00	ตร.ม.	61.60	110,880.00	30.00	54,000.00	164,880.00	
	รวมค่างานต้นทุนงานพื้นสนามกีฬา คสล.				947,404.75		353,198.11	1,300,602.86	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 (ก) แผ่นที่ 4 / 7

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคาร (โตม) ลานกีฬาในร่ม  
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย  
 ขนาด ขนาดกว้าง 50.00 เมตร ยาว 50.00 เมตร สูง 10.00 เมตร  
 แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

กำหนดราคากลาง เมื่อ ธันวาคม 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานโครงสร้างเหล็ก								
3.1	เหล็กทอกลมดำ ศก. 3 นิ้ว (80mm.) หนา 3.2mm.	3,440.00	กก.	24.18	83,179.20	12.00	41,280.00	124,459.20	
3.2	เหล็กทอกลมดำ ศก. 5 นิ้ว (125mm.) หนา 4.0mm.	5,460.00	กก.	24.18	132,022.80	12.00	65,520.00	197,542.80	
3.3	เหล็กทอกลมดำ ศก. 6 นิ้ว (150mm.) หนา 6.0mm.	731.00	กก.	24.18	17,675.58	14.00	10,234.00	27,909.58	
3.4	เหล็กทอกลมดำ ศก. 8 นิ้ว (200mm.) หนา 6.0mm.	1,942.00	กก.	24.18	46,957.56	14.00	27,188.00	74,145.56	
3.5	เหล็กทอกลมดำ ศก. 12 นิ้ว (300mm.) หนา 9.0mm.	9,893.00	กก.	24.18	239,212.74	14.00	138,502.00	377,714.74	
3.6	เหล็กทอกลมดำ ศก. 16 นิ้ว (400mm.) หนา 9.0mm.	1,091.00	กก.	24.18	26,380.38	14.00	15,274.00	41,654.38	
3.7	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 25 mm.	2,783.00	กก.	19.47	54,185.01	14.00	38,962.00	93,147.01	
3.8	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 20 mm.	320.00	กก.	19.47	6,230.40	14.00	4,480.00	10,710.40	
3.9	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 15 mm.	514.00	กก.	19.47	10,007.58	14.00	7,196.00	17,203.58	
3.10	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 9 mm.	284.00	กก.	19.47	5,529.48	14.00	3,976.00	9,505.48	
3.11	BOLTS M24.	12.00	ตัว	80.00	960.00	50.00	600.00	1,560.00	
3.12	J BOLTS M24.	348.00	ตัว	250.00	87,000.00	80.00	27,840.00	114,840.00	
3.13	ค่าแรงตัดโค้ง	2,704.00	กก.	-	-	7.00	18,928.00	18,928.00	
3.14	ทาสีเหล็กกันสนิมทับด้วยสีน้ำมัน	3,004.00	ตร.ม.	48.60	145,994.40	38.00	114,152.00	260,146.40	
	รวมค่างานต้นทุนงานโครงสร้างเหล็ก				855,335.13		514,132.00	1,369,467.13	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 (ก) แผ่นที่ 5 / 7

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคาร (โดม) ลานกีฬาในร่ม  
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย  
 ขนาด ขนาดกว้าง 50.00 เมตร ยาว 50.00 เมตร สูง 10.00 เมตร  
 แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

กำหนดราคากลาง เมื่อ ธันวาคม 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
4.1	ตู้เมน MDB ฝา 2 ชั้นกันน้ำ	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
4.2	ฐานรองรับตู้ MDB + พร้อมติดตั้งตู้ MDB	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
4.3	แท่งกราวด์ตู้MDB	1.00	ชุด	500.00	500.00	300.00	300.00	800.00	
4.4	ชุดบัสบาร์ + พร้อมเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ร่วมภายในตู้	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	4,000.00	4,000.00	11,500.00	
4.5	เบรกเกอร์ 3 เฟส 100 แอมป์	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
4.7	เบรกเกอร์ 1 เฟส 40 แอมป์	6.00	ชุด	2,200.00	13,200.00	-	-	13,200.00	
4.8	ไฟรอกแลมป์	3.00	ชุด	150.00	450.00	-	-	450.00	
4.9	โวลท์มิเตอร์ 0-500 V	1.00	ชุด	900.00	900.00	-	-	900.00	
4.10	แอมป์มิเตอร์ 0-200 V	1.00	ชุด	900.00	900.00	-	-	900.00	
4.11	ชุดพิวส์คอนโทรลพร้อมฐาน	3.00	ชุด	200.00	600.00	-	-	600.00	
4.12	สายไฟ NYY 4C- 16 sq.mm.	180.00	เมตร	288.35	51,903.00	40.00	7,200.00	59,103.00	
4.13	ท่อ HDPE 2 นิ้ว ความหนา 2 S(mm.)	180.00	เมตร	83.00	14,940.00	22.00	3,960.00	18,900.00	
4.14	หัวงูเห่าขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	
4.15	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด ที่ใช้ในการเดินท่อฝังดินสายเมน ข้อต่อท่อ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
4.16	สายไฟ NYY 2C- 10 sq.mm.	580.00	เมตร	117.40	68,092.00	25.00	14,500.00	82,592.00	
4.17	สายไฟ VCT 2C- 2.5 sq.mm.	200.00	เมตร	40.94	8,188.00	12.00	2,400.00	10,588.00	
4.18	สายไฟ NYY 3C- 4 sq.mm.	150.00	เมตร	71.25	10,687.50	20.00	3,000.00	13,687.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 (ก) แผ่นที่ 6 / 7

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคาร (โดม) ลานกีฬาในร่ม

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ขนาด ขนาดกว้าง 50.00 เมตร ยาว 50.00 เมตร สูง 10.00 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

กำหนดราคากลาง เมื่อ ธันวาคม 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.19	เด้ารับคู่มือกราวด์	6.00	ชุด	150.00	900.00	90.00	540.00	1,440.00	
4.20	บล็อกลอย 2x4 นิ้ว(ใส่เด้ารับ)	6.00	ชุด	15.00	90.00	10.00	60.00	150.00	
4.21	กล่องพักสาย 4x4 นิ้ว	34.00	ชุด	30.00	1,020.00	20.00	680.00	1,700.00	
4.22	ท่อ EMT 1 นิ้ว	550.00	เมตร	52.32	28,776.00	28.00	15,400.00	44,176.00	
4.23	ท่อ FLEX ขนาด 3/8 นิ้ว	100.00	เมตร	12.00	1,200.00	5.00	500.00	1,700.00	
4.24	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด เทปพันสาย ข้อต่อบล็อก ข้อต่อท่อ ฯลฯ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
4.25	โคมไฟ ชนิด LED Flood Light ขนาด 200 วัตต์	46.00	ชุด	4,300.00	197,800.00	300.00	13,800.00	211,600.00	
4.26	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด ที่ใช้ในการยึดโคมไฟสปอร์ตไลท์ ฯลฯ	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	รวมค่างานต้นทุนงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง				440,946.50		67,440.00	508,386.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 (ก) แผ่นที่ 7 / 7

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคาร (โดม) ลานกีฬาในร่ม  
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย  
 ขนาด ขนาดกว้าง 50.00 เมตร ยาว 50.00 เมตร สูง 10.00 เมตร  
 แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

กำหนดราคากลาง เมื่อ ธันวาคม 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานหลังคา								
5.1	งานติดตั้งผ้าใบแรงดึงสูง	3,132.00	ตร.ม.	2,980.00	9,333,360.00	-	-	9,333,360.00	
	ส่วนประกอบของราคาผ้าใบแรงดึงสูง มีดังนี้								
	- ค่าแรงออกแบบ ตัดเย็บ ติดตั้งผ้าใบแรงดึงสูง								
	- เหล็กจุดยึดผ้าใบ สลิง เกลียวแรง ข้อต่อเหล็ก น๊อต สกรู ฯลฯ ทั้งหมดในการติดตั้งผ้าใบแรงดึงสูงกับโครงสร้างเหล็กอาคาร แล้วเสร็จ								
	รวมค่างานต้นทุนงานหลังคา				9,333,360.00		-	9,333,360.00	