

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ: โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำและปรับปรุงภูมิทัศน์ด้านหน้า, รอบอาคารหอพักนักกีฬา และอาคารอเนกประสงค์ สนามกีฬาากลางจังหวัดเชียงราย รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด (สำนักการช่าง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๔๐๐,๐๐๐.-บาท (-/สองล้านสี่แสนบาทถ้วน-/)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก, พุตบาททางเดินเท้า
- งานระบบระบายน้ำ
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐.-บาท (-/สองล้านสี่แสนบาทถ้วน-/)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (ปร.๖)	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕)	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.๔)	จำนวน ๓ แผ่น
๕.๔ ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานอาคาร	จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑. นายไพรัช	โจลิตสาร์ทกุล	ตำแหน่ง นักบริหารงานช่าง ระดับต้น	ประธานกรรมการ
๖.๒. นายศุภชัย	เจริญสุข	ตำแหน่ง นายช่างสำรวจอาวุโส	กรรมการ
๖.๓. นายธนดณ	สุริยะน้อย	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

วิศวกรรมโยธาปฏิบัติกร

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำ และปรับปรุงภูมิทัศน์ด้านหน้า,รอบอาคารหอพักนักศึกษา
และอาคารเอนกประสงค์ สนามกีฬาากลางจังหวัดเชียงราย

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์บริการการเรียนรู้และนันทนาการ (สนามกีฬาากลาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ขนาด กว้าง 8.00 เมตร ยาว 200.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,600 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน หน้า

กำหนดราคากลาง เมื่อ กรกฎาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก,ฟุตบอลทางเดินเท้า	998,532.00	1.3037	1,301,786.17	
2	งานระบบระบายน้ำ	763,831.00	1.3037	995,806.47	
5	งานปรับปรุงภูมิทัศน์	80,591.94	1.3037	105,067.71	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
	พื้นที่ฝนตกชุก 1				
รวมค่างานต้นทุน		1,842,954.94	รวมค่าก่อสร้าง	2,402,660.35	บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายไพรัช โฉลิตสารกุล)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภชัย เจริญสุข)

นายช่างสำรวจอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนดน สิริยะน้อย)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 (ก) แผ่นที่ 1 / 3

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำ และปรับปรุงภูมิทัศน์ด้านหน้า,รอบอาคารหอพักนักกีฬาและอาคารเอนกประสงค์ สนามกีฬาากลางจังหวัดเชียงราย

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์บริการการเรียนรู้และนันทนาการ (สนามกีฬากลาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ขนาด กว้าง 8.00 เมตร ยาว 200.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,600 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

กำหนดราคากลาง เมื่อ กรกฎาคม 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก,ปูดับทางเดินเท้า				-		-	-	
1.1	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1.1.1	ชุดรื้อผิวทางเดิม	80.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	10,000.00	10,000.00	
1.1.2	ทรายหยาบรองพื้น	100.00	ลบ.ม.	280.38	28,038.00	91.00	9,100.00	37,138.00	
1.1.3	คอนกรีตสำเร็จรูป (ลูกบาศก์ 240 ksc.)	240.00	ลบ.ม.	1,747.66	419,438.40	306.00	73,440.00	492,878.40	
1.1.4	เหล็ก wire mesh ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ทน 4 มม.	1,600.00	ตร.ม.	29.59	47,344.00	5.00	8,000.00	55,344.00	
1.1.5	งานรอยต่อคอนกรีต				-		-	-	
	- เหล็ก Dowel RB15 ยาว 0.50 ม.	1.045	ตัน	20,149.56	21,056.29	3,300.00	3,448.50	24,504.79	
	- โฟม ทน 3/4"	68.00	แผ่น	57.00	3,876.00	-	-	3,876.00	
	- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	528.00	ม.	11.24	5,934.72	22.79	12,033.12	17,967.84	
	- ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	327.95	ม.	22.49	7,375.60	14.03	4,601.14	11,976.74	
	- ค่าทาน้ำมันจาระบี ที่ Dowel Bar	1,504.00	จุด	4.00	6,016.00	-	-	6,016.00	
	- Metal Cap (PVC 1/2"+จุกปิด)	1,093.00	จุด	10.00	10,930.00	-	-	10,930.00	
1.1.6	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	156.00	ตร.ม.	-	-	133.00	20,748.00	20,748.00	
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ	39.00	ลบ.ฟ.	588.79	22,962.81	-	-	22,962.81	
	- ไม้คร่าว	12.00	ลบ.ฟ.	570.09	6,841.08	-	-	6,841.08	
	- ตะปู	39.00	กก.	49.07	1,913.73	-	-	1,913.73	
1.1.7	ค่าแรงทำรางระบายน้ำข้างถนน	120.00	ตร.ม.	-	-	30.00	3,600.00	3,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 (ก) แผ่นที่ 2 / 3

ชื่อโครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำ และปรับปรุงภูมิทัศน์ด้านหน้า,รอบอาคารหอพักนักกีฬาและอาคารเอนกประสงค์ สนามกีฬาากลางจังหวัดเชียงราย

สถานที่ก่อสร้าง

ภายในศูนย์บริการการเรียนรู้และนันทนาการ (สนามกีฬากลาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ขนาด

กว้าง 8.00 เมตร ยาว 200.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,600 ตารางเมตร

แบบ

รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

กำหนดราคากลาง เมื่อ

กรกฎาคม 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	งานฟุตบอลทางเดินเท้า								
1.2.1	ขอบคันหินสำเร็จรูป ทรงมน ขนาด 15 x 30 x 100cm	157.00	ม.	131.07	20,577.99	50.00	7,850.00	28,427.99	
1.2.2	ขอบคันหินสำเร็จรูป ทรงเหลี่ยม ขนาด 15 x 30 x 100cm	390.00	ม.	142.31	55,500.90	50.00	19,500.00	75,000.90	
1.2.3	ปูนทรายรองพื้นสำหรับปูขอบคันหิน (หนา 4 ซม.)	148.00	ตร.ม.	110.00	16,280.00	-	-	16,280.00	
1.2.4	บล็อกสี่ คคกริข หนา 6 ซม. ยี่ห้อยตราช้างหรือเทียบเท่า	233.00	ตร.ม.	322.00	75,026.00	55.00	12,815.00	87,841.00	
1.2.5	ทรายหยาบรองพื้น	44.00	ลบ.ม.	280.38	12,336.72	91.00	4,004.00	16,340.72	
1.2.6	ดินถมปรับระดับ	76.00	ตร.ม.	300.00	22,800.00	91.00	6,916.00	29,716.00	
1.2.7	ปลูกหญ้า มาเลเซีย	294.00	ตร.ม.	50.00	14,700.00	12.00	3,528.00	18,228.00	
	รวมค่างานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก,ฟุตบอลทางเดินเท้า				798,948.24		199,583.76	998,532.00	
2	งานระบบระบายน้ำ								
2.1	งานท่อ คสล. ขนาด ศก.0.60 ชั้น 3	402.00	ม.	1,204.00	484,008.00	-	-	484,008.00	(รวมค่าติดตั้งแล้ว)
2.2	งานบ่อพัก คสล.	33.00	บ่อ	6,887.00	227,271.00	-	-	227,271.00	(รวมค่าติดตั้งแล้ว)
2.3	งานเจาะเชื่อม และซ่อมแซมบ่อพัก คสล. (เดิม)	1.00	บ่อ	1,700.00	1,700.00	-	-	1,700.00	(รวมค่าติดตั้งแล้ว)
2.5	งานฝาบ่อพัก คสล.	68.00	ฝา	719.00	48,892.00	-	-	48,892.00	(รวมค่าติดตั้งแล้ว)
3.4	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป ตะแกรงเหล็ก พร้อมท่อ PVC 4" เชื่อมบ่อพัก	4.00	บ่อ	490.00	1,960.00	-	-	1,960.00	(รวมค่าติดตั้งแล้ว)
	รวมค่างานระบบระบายน้ำ				763,831.00		-	763,831.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 (ก) แผ่นที่ 3 / 3

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำ และปรับปรุงภูมิทัศน์ด้านหน้า,รอบอาคารหอพักนักกีฬาและอาคารเอนกประสงค์ สนามกีฬาากลางจังหวัดเชียงราย

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์บริการการเรียนรู้และนันทนาการ (สนามกีฬาากลาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ขนาด กว้าง 8.00 เมตร ยาว 200.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,600 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการท้องที่การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

กำหนดราคากลาง เมื่อ กรกฎาคม 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานปรับปรุงภูมิทัศน์								
3.1	ตัดล้มต้นไม้ ขนาด ศก. 0.30-0.90 ม.	7.00	ต้น	3,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00	ขุดรากขนทิ้ง
3.2	ทรายถมปรับระดับ	107.00	ลบ.ม.	210.28	22,499.96	91.00	9,737.00	32,236.96	
3.3	พื้น คสล.หนา 0.10 ม.	11.40	ลบ.ม.	1,747.66	19,923.32	306.00	3,488.40	23,411.72	
3.4	เหล็ก wire mesh ขนาด 0.20 x 0.20 ม. หนา 4 มม.	114.00	ตร.ม.	29.59	3,373.26	5.00	570.00	3,943.26	
	รวมค่างานปรับปรุงภูมิทัศน์				66,796.54		13,795.40	80,591.94	

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานอาคาร

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำ และปรับปรุงภูมิทัศน์ด้านหน้า,รอบอาคารหอพักนักศึกษา

ภายในศูนย์บริการการเรียนรู้และนันทนาการ (สนามกีฬากลาง)

รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

Factor F งานอาคาร

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

สูตรการหาค่า Factor F = $D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$

เมื่อ	A = ค่าวัสดุและค่าแรงงานต้นทุน	=	1,842,954.94
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1,000,000.00
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	2,000,000.00
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3050
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3035

ฉะนั้นค่า Factor F

$$= 1.3050 - \{(1.3050 - 1.3035) \times (1,842,954.94 - 1,000,000.00) / (2,000,000.00 - 1,000,000.00)\}$$

ค่า Factor F เท่ากับ = 1.3037