



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประมูลจ้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพุทธมณฑลจังหวัดขอนแก่น
องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
งาน ก่อสร้างห้องน้ำพร้อมอาคารจำหน่ายสินค้า (แห่งที่ 1)
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประมูลจ้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพุทธมณฑลจังหวัดขอนแก่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น งาน ก่อสร้างห้องน้ำพร้อมอาคารจำหน่ายสินค้า (แห่งที่ 1) รายละเอียดตามเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 14 /2560 ลงวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560

ราคากลางของงานก่อสร้างห้องน้ำ ฯ ในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เป็นเงินทั้งสิ้น 2,220,000.- บาท (สองล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณ 2,558,000.- บาท (สองล้านห้าแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม
4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่า นั้น
5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. ผู้ประสงค์ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ Web Site ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

8. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานเป็นงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นผลงานสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเชื่อถือ ทั้งนี้ ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน สำเนาสัญญาฉบับ และใบแจ้งปริมาณงานและราคา พร้อมทั้งฉบับจริงทุกรายการมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิค เพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งกรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องยื่นสำเนาหลักฐานการเสียภาษีของงานดังกล่าว พร้อมฉบับจริงมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอทางเทคนิคด้วย

กำหนดยื่นซองประมูลในวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560 ระหว่างเวลา 10.00 – 11.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น แจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคา ในวันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป และกำหนดประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 21 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560 ตั้งแต่เวลา 15.40 – 16.10 น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลในราคาชุดละ 1,000.- บาท ได้ที่ฝ่ายเร่งรัดและจัดเก็บรายได้ กองคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ระหว่างวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560 ถึงวันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560 ตั้งแต่เวลา 08.30 น. – 16.30 น. ในวันและเวลาราชการ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkpao.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข 0-4324-1052 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ
ห้องน้ำพร้อมอาคารจำหน่ายสินค้า (แห่งที่1)
องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
2,558,000.00 บาท
(สองล้านห้าแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
3. ลักษณะงานโดยสังเขป
อาคาร คสล. 1 ชั้น หลังคามุงกระเบื้องคอนกรีต จำนวน 1 หลัง (อาคารจำหน่ายสินค้า)
อาคาร คสล. 1 ชั้น หลังคามุงกระเบื้องคอนกรีต จำนวน 1 หลัง (อาคารสุขา)
4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่
23 พฤษภาคม 2560 /
2,220,000.00
(สองล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

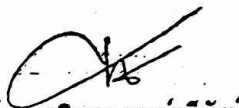
ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	1,702,806.14	1.3039	2,220,288.93	
	รวมค่าก่อสร้าง			2,220,288.93	
	ยอดสุทธิ			2,220,000.00	

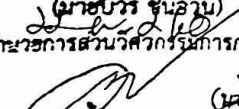
5. บัญชีประมาณการราคาากลาง

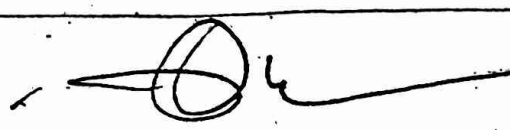
- | | | |
|---|---|------|
| 5.1 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.4) จำนวน | 6 | แผ่น |
| 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5ก) จำนวน | 1 | แผ่น |
| 5.3 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5ข) จำนวน | 0 | แผ่น |
| 5.4 แบบสรุปราคาากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.6) จำนวน | 1 | แผ่น |
| 5.5 รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า Factor F จำนวน | 1 | แผ่น |

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 6.1 นายบวร ชินอ้วน | ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง |
| 6.2 นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์ | กรรมการกำหนดราคาากลาง |
| 6.3 นายลั่นกรุง ผดุงกิจ | กรรมการและเลขานุการ ฯ |


(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง


(นายบวร ชินอ้วน)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

(นายลั่นกรุง ผดุงกิจ)
รองผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

อนุมัติ -

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
23 พ.ค. 2560

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ห้องน้ำพร้อมอาคารจำหน่ายสินค้า (แห่งที่ 1)

สถานที่ก่อสร้าง พุทธมณฑลอีสานจังหวัดขอนแก่น ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน

7

แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	2,220,288.93	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		
	และค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	2,220,288.93	**
	คิดราคาเพียง (สองล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)	2,220,000	

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ

(นายสันกรรณ ผดุงกิจ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลางลงชื่อ

(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ห้องน้ำพร้อมอาคารจำหน่ายสินค้า (แห่งที่1)
สถานที่ก่อสร้าง	พุทธมณฑลอีสานจังหวัดขอนแก่น ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
แบบ ปร.4 ที่แนบ	จำนวน 6 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	23 พฤษภาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	1,702,806.14	1.3039	2,220,288.93	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
	รวมค่าก่อสร้าง			2,220,288.93	**
	(สองล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)			ยอดสุทธิ	2,220,000.00

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 344 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 6,454 บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายบวร ชินอ้วน)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสันกรรณ หดุงกิจ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ห้องน้ำพร้อมอาคารจำหน่ายสินค้า (แห่งที่ 1)

สถานที่ก่อสร้าง พุทธมณฑลอีสานจังหวัดขอนแก่น ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน							
	กลุ่มงานที่ 1							
	1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก		รวม		472,797.87	-	182,553.96	655,351.83
	2. งานโครงสร้างเหล็กและโครงหลังคาเหล็ก		รวม		152,814.79	-	69,664.36	222,479.15
	3. งานผนัง - ตกแต่งผิวผนัง		รวม		58,167	-	24,702.28	82,869.28
	4. งานตกแต่งผิวพื้น		รวม		45,090	-	36,581.10	81,671.10
	5. งานประตู - หน้าต่าง		รวม		83,904	-	-	83,904.00
	6. งานหลังคา		รวม		104,221	-	48,557.73	152,778.32
	7. งานบันได - ราวกันตก - และทางลาด		รวม		19,200	-	11,520.00	30,720.00
	8. งานฝ้าเพดาน		รวม		56,200	-	16,860.00	73,060.00
	9. งานสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ		รวม		64,833	-	13,545.00	78,378.00
	10. งานทาสี		รวม		24,822	-	22,458.00	47,280.00
	11. งานระบบไฟฟ้า		รวม		88,172	-	26,340.00	114,512.00
	12. งานระบบปะปา - สุขาภิบาล		รวม		51,712	-	20,010.00	71,722.47
	13. งานอื่นๆ		รวม		6,850	-	1,230	8,080
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด							
	สรุป ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ							1,702,806.14

งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ ระบบโสต ระบบโสตทัศน์							
อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์		รวม		-	-	-	-
ครุภัณฑ์ลอยตัวทุกชนิด พร้อมการติดตั้ง							-
รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด							
1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก							
1. ขุดหลุมรากฐานและถมดิน	ลบ.ม.	16.85	-	-	148.00	2,493.50	2,493.50
2. ทราบบายบรองพื้น	ลบ.ม.	3.41	439.25	1,496.96	91.00	310.13	1,807.09
3. คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 140 KSC.(รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	0.65	1,822.43	1,180.93	306.00	198.29	1,379.22
4. คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 KSC.(รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	62.18	1,962.62	122,027.86	391.00	24,310.82	146,338.68
5. ไม้แบบ (อาคาร 1 ชั้นลด 20% ใช้ 80%)	ตร.ม.	465.39	120.00	55,847.04	-	-	55,847.04
- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบ +ไม้คร่าว (100%)	ตร.ม.	581.74	-	-	133.00	77,371.42	77,371.42
6. เหล็กเสริมคอนกรีต							
- เหล็กเสริม SR. 24 RB 6 mm.	ตัน	0.45	22,663.55	10,198.60	4,100.00	1,845.00	12,043.60
- เหล็กเสริม SR. 24 RB 9 mm.	ตัน	1.32	21,028.04	27,757.01	4,100.00	5,412.00	33,169.01
- เหล็กเสริม SD.40 หรือ SD 40T DB 12 mm.	ตัน	2.10	16,869.16	35,425.24	3,300.00	6,930.00	42,355.24
- เหล็กเสริม SD.40 หรือ SD 40T DB 16 mm.	ตัน	1.87	19,602.81	36,657.25	3,300.00	6,171.00	42,828.25
- เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wire mesh Ø 4 มม.ขนาดตาราง 0.20 ม.	ตร.ม.	220.90	24.00	5,301.60	5.00	1,104.50	6,406.10
7. ตะปู	กก.	203.61	50.47	10,276.15	-	-	10,276.15
8. ลวดผูกเหล็ก	กก.	172.00	55.00	9,460.00	-	-	9,460.00
9. แผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป (รับ นน.บรรทุก 300 กก./ตร.ม.)	ตร.ม.	220.90	250.00	55,225.00	25.00	5,522.50	60,747.50
10. เสาค้ำคองคอร. ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 12.00 ม.	ท่อน	36.00	2,831.78	101,944.22	816.80	29,404.80	131,349.02
11. ตัดหัวเสาค้ำคองคอร. ขนาด 0.22x0.22 ม.	ท่อน	36.00	-	-	180.00	6,480.00	6,480.00
12. เจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	2.00	-	-	7,500.00	15,000.00	15,000.00
รวมราคางานโครงสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก				472,797.87		182,553.96	655,351.83
2. งานโครงสร้างเหล็กและโครงหลังคาเหล็ก							

1. เหล็กกล่องจตุรัส ขนาด 100x100x2.3 มม.(จำนวน 5 ท่อน ยาวท่อนละ 6.00 ม.)	กก.	208.50	19.44	4,053.24	10.00	2,085.00	6,138.24
2. เหล็กกล่องจตุรัส ขนาด 25x25x1.6 มม.(จำนวน 124 ท่อน ยาวท่อนละ 6.00 ม.)	กก.	810.96	22.91	18,579.09	10.00	8,109.60	26,688.69
3. เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20x2.3 มม.(จำนวน 173 ท่อน ยาวท่อนละ 6.00 ม.)	กก.	4,214.28	24.66	103,924.14	10.00	42,142.80	146,066.94
4. แผ่นเหล็กทรงหัวเสา ขนาด 200x200x10 มม.(จำนวน 36 แผ่น)	กก.	113.04	22.34	2,525.31	31.40	3,549.46	6,074.77
5. BOLT ขนาด 12 มม.	แท่ง	144.00	50.00	7,200.00	-	-	7,200.00
6. ทาสีกันสนิมเหล็กรูปพรรณ	ตร.ม.	551.10	30.00	16,533.00	25.00	13,777.50	30,310.50
รวมราคางานโครงสร้างเหล็กและโครงหลังคาเหล็ก				152,814.79		69,664.36	222,479.15
3. งานผนัง - ตกแต่งผิวผนัง							
1. ผนังก่ออิฐฉาบปูน ครึ่งแผ่น (ผ1)	ตร.ม.	197.00	219.00	43,143.00	89.00	17,533.00	60,676.00
2. กระเบื้องเซรามิคบุผนัง ขนาด 12"x12" (ผ2)	ตร.ม.	34.08	200.00	6,816.00	166.00	5,657.28	12,473.28
3. ผนังก่อบล็อกแก้ว ขนาด 8"x8" (ผ3)	ตร.ม.	2.16	1,300.00	2,808.00	200.00	432.00	3,240.00
4. ผนังบังตาแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ (ผ4)	ตร.ม.	7.20	750.00	5,400.00	150.00	1,080.00	6,480.00
5. ฉาบปูนผิวเรียบผนังก่ออิฐฉาบปูน	ตร.ม.	394.00	54.00	21,276.00	82.00	32,308.00	53,584.00
6. ฉาบปูนผิวเรียบโครงสร้าง	ตร.ม.	139.84	54.00	7,551.36	100.00	13,984.00	21,535.36
รวมราคางานผนัง - ตกแต่งผิวผนัง				58,167.00		24,702.28	82,869.28
4. งานตกแต่งผิวพื้น							
1. พื้น คสล. กรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12" พร้อมบัวเชิงผนัง (พ1)	ตร.ม.	5.25	200.00	1,050.00	158.00	829.50	1,879.50
2. พื้น คสล. กรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12" (พ2)	ตร.ม.	220.20	200.00	44,040.00	158.00	34,791.60	78,831.60
2. พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (พ3)	ตร.ม.	32.00	-	-	30.00	960.00	960.00
				45,090.00		36,581.10	81,671.10
5. งานประตู่ - หน้าต่าง							
1. D1	ชุด	16.00	3,200.00	51,200.00	-	-	51,200.00
2. D2	ชุด	2.00	3,350.00	6,700.00	-	-	6,700.00
3. D3	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00
4. D4	ชุด	2.00	4,420.00	8,840.00	-	-	8,840.00
5. W1	ชุด	4.00	3,666.00	14,664.00	-	-	14,664.00

	รวมราคางานประตู - หน้าต่าง				83,904.00	-	-	83,904.00
	6. งานหลังคา							
	1. หลังคามุงกระเบื้องคอนกรีต	ตร.ม.	241.33	196.00	47,301.15	80.00	19,306.59	66,607.75
	2. หลังคาเหล็กกริด หนา 0.4 มม. พร้อมปูนฉาบกันความร้อน PU หนา 25 มม.	ตร.ม.	146.40	120.00	17,568.00	70.00	10,248.00	27,816.00
	3. ครอบสันหลังคาคอนกรีต	ม.	65.08	110.00	7,158.44	80.00	5,206.14	12,364.57
	4. เชิงชายสำเร็จรูป ขนาด 8"	ม.	153.30	110.00	16,863.00	45.00	6,898.50	23,761.50
	5. ทับเชิงชายสำเร็จรูป ขนาด 6"	ม.	153.30	100.00	15,330.00	45.00	6,898.50	22,228.50
	รวมราคางานหลังคา				104,220.59		48,557.73	152,778.32
	7. งานบันได - ราวกั้นตก - และทางลาด							
	1. ราวกั้นบันไดทางเดิน สูง 0.80 ม. (ผ4)	ม.	38.40	500.00	19,200.00	300.00	11,520.00	30,720.00
	รวมราคางานบันได - ราวกั้นตก - และทางลาด				19,200.00		11,520.00	30,720.00
	8. งานฝ้าเพดาน							
	1. ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ลายไม้เซาะร่อง	ตร.ม.	224.80	250.00	56,200.00	75.00	16,860.00	73,060.00
	2. ตะแกรงตาข่ายเหล็ก	ตร.ม.	12.00	120.00	1,440.00	20.00	240.00	1,680.00
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				56,200.00		16,860.00	73,060.00
	9. งานสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ							
	1. โถนั่งยองมีฐานเคลือบขาว (ฟลัชวาล์ว) พร้อมหัวฉีดชำระ สายอ่อน	ชุด	6.00	1,755.00	10,530.00	150.00	900.00	11,430.00
	2. โถส้วมนั่งราบ พร้อมหัวฉีดชำระ สายอ่อน	ชุด	7.00	2,420.00	16,940.00	450.00	3,150.00	20,090.00
	3. อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำชนิดกดหยุดอัตโนมัติ (LAV.)	ชุด	6.00	1,450.00	8,700.00	450.00	2,700.00	11,400.00
	4. อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำชนิดกดหยุดอัตโนมัติ (LAV.2)	ชุด	1.00	1,890.00	1,890.00	450.00	450.00	2,340.00
	5. โถปัสสาวะชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว	ชุด	5.00	1,350.00	6,750.00	450.00	2,250.00	9,000.00
	6. แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย	ชุด	4.00	882.00	3,528.00	170.00	680.00	4,208.00
	7. ก๊อกเดี่ยวติดผนัง แบบหมุน	ชุด	9.00	50.00	450.00	25.00	225.00	675.00
	8. มินิบอลวาล์วทองเหลือง (BALL VALV)	อัน	33.00	15.00	495.00	-	-	495.00
	9. กระจกเงาหนา 6 มม. ขนาด 0.95x2.20 ม.	ชุด	2.00	-	-	70.00	140.00	140.00

10. ราวทรงตัว STAINLESS ยาว 120 ซม.	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	70.00	70.00	1,570.00
11. ราวทรงตัว STAINLESS ยาว 80 ซม.	ชุด	1.00	1,200.00	1,200.00	70.00	70.00	1,270.00
12. ราวทรงตัว STAINLESS ยาว 60 ซม.	ชุด	1.00	900.00	900.00	70.00	70.00	970.00
13. ตะแกรงกรองผง ชนิดมีที่ดักกลืน	ชุด	17.00	250.00	4,250.00	75.00	1,275.00	5,525.00
14. รางระบายน้ำสแตนเลส ขนาดกว้าง 10 ซม.	ม.	12.00	500.00	6,000.00	100.00	1,200.00	7,200.00
15. Floor Clean Out	ชุด	9.00	150.00	1,350.00	35.00	315.00	1,665.00
16. กระจกเงาชนิดปรับมุมได้ พร้อมทั้งวางของ	ชุด	1.00	350.00	350.00	50.00	50.00	400.00
รวมราคางานสุขภัณฑ์				64,833.00		13,545.00	78,378.00
10. งานทาสี							
1. สีทารองพื้น	ตร.ม.	394.00	28.00	11,032.00	25.00	9,850.00	20,882.00
2. สีทาภายนอก	ตร.ม.	197.00	35.00	6,895.00	34.00	6,698.00	13,593.00
3. สีทาภายใน	ตร.ม.	197.00	35.00	6,895.00	30.00	5,910.00	12,805.00
รวมราคางานทาสี				24,822.00		22,458.00	47,280.00
11. งานระบบไฟฟ้า							
1. ตู้เมนเบรกเกอร์ (Load Center) 150 A 18 ลูกย่อย 1 Phase	ชุด	2.00	12,730.00	25,460.00	1,000.00	2,000.00	27,460.00
2. ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต (Consumer Unit) 20 A 1 Phase	ชุด	8.00	1,810.00	14,480.00	500.00	4,000.00	18,480.00
3. โคมไฟสำเร็จรูปหลอด LED TUBE T8 1x18W	ชุด	40.00	280.00	11,200.00	115.00	4,600.00	15,800.00
3. โคมไฟกิ่ง LED 1x5W	ชุด	4.00	650.00	2,600.00	165.00	660.00	3,260.00
4. สวิตช์ทางเดียว	ชุด	23.00	28.00	644.00	80.00	1,840.00	2,484.00
5. เตารับคู่แบบมีสายดิน	ชุด	16.00	115.00	1,840.00	265.00	4,240.00	6,080.00
6. หน้กากันน้ำ 1-3ช่อง+บล็อก	ชุด	13.00	86.00	1,118.00	-	-	1,118.00
7. สายไฟ THW 2.5 sq.mm	ม.	600.00	6.00	3,600.00	7.00	4,200.00	7,800.00
8. ท่อ PVC 1/2" (ท่อนละ 4 เมตร)	ท่อน	60.00	45.50	2,730.00	20.00	1,200.00	3,930.00
9. ปืนน้ำอัดโนมิตี 350W พร้อมชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ชุด	3.00	7,500.00	22,500.00	1,000.00	3,000.00	25,500.00
10. มิเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	4.00	500.00	2,000.00	150.00	600.00	2,600.00

	รวมราคางานระบบไฟฟ้า				88,172.00		26,340.00	114,512.00
	12. งานระบบประปา - สุขาภิบาล							
	1. ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดไม่อัดอากาศ ความจุ 2,000 ลบ.ม.	ชุด	2.00	5,590.00	11,180.00	1,500.00	3,000.00	14,180.00
	2. ท่อ คล. ขนาด 0.80 ม.	ท่อน	8.00	100.00	800.00	50.00	400.00	1,200.00
	3. ฝาปิดท่อ คล. ขนาด 0.80 ม. พร้อมฝาเกลียวทองเหลือง	ท่อน	2.00	100.00	200.00	20.00	40.00	240.00
	4. ท่อน้ำประปา ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาด 1"	ท่อน	10.00	95.80	958.00	120.00	1,200.00	2,158.00
	5. ท่อน้ำประปา ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาด 1/2"	ท่อน	21.00	56.07	1,177.47	120.00	2,520.00	3,697.47
	6. ท่อน้ำเสีย ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาด 2.5"	ท่อน	16.00	270.75	4,332.00	200.00	3,200.00	7,532.00
	7. ท่อน้ำโสโครก ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาด 4"	ท่อน	12.00	608.00	7,296.00	400.00	4,800.00	12,096.00
	8. ท่อน้ำโสโครก ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาด 6"	ท่อน	4.00	1,287.25	5,149.00	400.00	1,600.00	6,749.00
	9. ถังเก็บน้ำ ชนิดวางบนดิน ความจุ 2,000 ลิตร พร้อมระบบลูกลอย	ชุด	3.00	6,290.00	18,870.00	1,000.00	3,000.00	21,870.00
	10. มาตรวัดน้ำ	ชุด	5.00	350.00	1,750.00	50.00	250.00	2,000.00
	รวมราคางานระบบประปา - สุขาภิบาล				51,712.47		20,010.00	71,722.47
	13. งานอื่นๆ							
	1. เคา่นเตอร์อ่างล้างหน้า (ปูทับด้วยหินแกรนิต สีดำ)	ชุด	2.00	1,725.00	3,450.00	500.00	1,000.00	4,450.00
	2. ชุดป้ายตัวอักษรแผ่นอะคริลิกใส	ชุด	3.00	1,000.00	3,000.00	50.00	150.00	3,150.00
	3. บัวปูนปั้น	ม.	8.00	50.00	400.00	10.00	80.00	480.00
	รวมราคางานอื่น				6,850.00		1,230.00	8,080.00

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสันกรร ผดุงกิจ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)
เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างเทคนิค

รายละเอียดการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

โครงการก่อสร้างห้องน้ำพร้อมอาคารจำหน่ายสินค้า (แห่งที่ 1)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในพุทธมณฑลอีสานจังหวัดขอนแก่น ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

งวดที่ 1	จำนวนเงิน	888,000.00 บาท	คิดเป็นร้อยละ	40.00
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-				
- เจาะสำรวจชั้นดิน พร้อมจัดทำรายงานการเจาะสำรวจชั้นดิน แล้วเสร็จ				
- ตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง พร้อมตัดหัวเสาเข็ม แล้วเสร็จ				
- หล่อคอนกรีตฐานราก - เสาตอม่อ แล้วเสร็จ				
- หล่อคอนกรีตคานคอดิน แล้วเสร็จ				
- หล่อพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กเทในที่ พร้อมวางแผ่นพื้นสำเร็จและเทคอนกรีตทับหน้า แล้วเสร็จ				
- หล่อเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก แล้วเสร็จ				
- หล่อคานหลังคาคอนกรีตเสริมเหล็ก แล้วเสร็จ				
- วางระบบ sleep ท่อ แล้วเสร็จ				
- ประกอบติดตั้งคานเหล็กหลังคา แล้วเสร็จ				
- ทาสีกันสนิม และสีน้ำมัน โครงหลังคาเหล็ก แล้วเสร็จ				
- ประกอบและติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก แล้วเสร็จ				
- มุงหลังคาและส่วนประกอบต่าง ๆ ของงานหลังคา แล้วเสร็จ				
กำหนดเวลาแล้ว 70 วัน				
งวดที่ 2	จำนวนเงิน	266,400.00 บาท	คิดเป็นร้อยละ	12.00
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-				
- ก่ออิฐผนัง-ฉาบผนัง พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง คสล. แล้วเสร็จ				
- ติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ				
- ก่อ-ฉาบ โครงสร้าง แล้วเสร็จ				
- เดินระบบท่อประปา - สุขาภิบาล แล้วเสร็จ				
กำหนดเวลาแล้ว 30 วัน				
งวดที่ 3	จำนวนเงิน	1,065,600.00 บาท	คิดเป็นร้อยละ	48.00
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-				
- ติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ				
- ติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ				

- งานผิวพื้น - งานตกแต่งผนัง แล้วเสร็จ
- ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งระบบประปา - สุขาภิบาล แล้วเสร็จ
- ติดตั้งระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ
- ทาสีผนัง แล้วเสร็จ
- งานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานทดสอบระบบประปา - ระบบไฟฟ้า - ระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง แล้วเสร็จ

กำหนดเวลา แล้ว 50 วัน

กำหนดเวลา แล้ว 150 วัน

หมายเหตุ

ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้ว่าการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายลั่นกรรณ ผดุงกิจ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า Factor F

โครงการก่อสร้าง ห้องน้ำพร้อมอาคารจำหน่ายสินค้า (แห่งที่1)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในพุทธมณฑลอีสานจังหวัดขอนแก่น ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้า 0.00%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%
	เงินประกันผล 0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ใช้ FACTOR F ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด
ที่ กค.0405.3/010899 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2560

เมื่อ	ต้องการหาค่า =	A	=	1,702,806.14
	ค่างานต้นทุนดี =	B	=	1,000,000.00
	ค่างานต้นทุนดี =	C	=	2,000,000.00
	ค่า Factor F =	D	=	1.3050
	ค่า Factor F =	E	=	1.3035

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

แทนค่าสูตร ค่า Factor F = 1.303946
ใช้ Factor F = 1.3039 * ใช้ทศนิยม 4 ตำแหน่ง

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสันกรรณ ผดุงกิจ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง