



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประมูลจ้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพุทธมณฑลจังหวัดขอนแก่น
องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
งาน ก่อสร้างห้องน้ำพร้อมอาคารจำหน่ายสินค้า (แห่งที่ 2)
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประมูลจ้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพุทธมณฑลจังหวัดขอนแก่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น งาน ก่อสร้างห้องน้ำพร้อมอาคารจำหน่ายสินค้า (แห่งที่ 2) รายละเอียดตามเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 10 /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

/กำหนดยื่นของ...

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 09.00 – 10.00 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 10.00 – 10.30 น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลในราคาชุดละ 1,000.- บาท ได้ที่ฝ่ายเร่งรัดและจัดเก็บรายได้ กองคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ระหว่างวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560 ถึง วันที่ 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



(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ห้องน้ำพร้อมอาคารจำหน่ายสินค้า (แห่งที่2)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ 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. บัญชีประมาณการราคากลาง

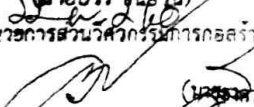
- | | | |
|--|---|------|
| 5.1 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.4) จำนวน | 6 | แผ่น |
| 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5ก) จำนวน | 1 | แผ่น |
| 5.3 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5ข) จำนวน | 0 | แผ่น |
| 5.4 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.6) จำนวน | 1 | แผ่น |
| 5.5 รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า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

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 6.1 นายบวร ชินอ้วน | ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง |
| 6.2 นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์ | กรรมการกำหนดราคากลาง |
| 6.3 นายลั่นกรูญ ผดุงกิจ | กรรมการและเลขานุการ ฯ |


(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

อนุมัติ


(นายบวร ชินอ้วน)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมโยธา

(นายลั่นกรูญ ผดุงกิจ)
รองผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมโยธา

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
23 พ.ค. 2560

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ห้องน้ำพร้อมอาคารจำหน่ายสินค้า (แห่งที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานนานาชาติจังหวัดขอนแก่น ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.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

(นายบรร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายสันกรรณ ฝอยกิจ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลางลงชื่อ

(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

กรรมการกำหนดราคากลาง

ឆប ៧៦.៥(ក)

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2560

หัวหน้าฝ่ายฝั่งเมือง

งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ ระบบโสต ระบบโสตทัศน์								
อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
ครุภัณฑ์ลอยตัวทุกชนิด พร้อมการติดตั้ง		รวม						
รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด								
1. ไม้กระดานปูพื้น								
1. ขุดหลุมรากฐานและถมดิน	ลบ.ม.	16.85	-	-	148.00	2,493.50	2,493.50	
2. ทราบหยาบรองพื้น	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	140,338.68	
5. ไม้แบบ (อาคาร 1 ชั้นลด 20% ใช้ 80%)	ตร.ม.	465.39	120.00	55,847.04	-	-	55,847.04	
- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบ + ไม้เคร่า (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. สวดผูกเหล็ก	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. เสาค้ำคอก คอ. 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. รั้วคอกค้ำคอก คอ. ขนาด 0.22x0.22 ม.	ท่อน	36.00	-	-	180.00	6,480.00	6,480.00	
12. เสาสำรวจชั้นดิน	จุด	2.00	-	-	7,500.00	15,000.00	15,000.00	
รวมราคางานโครงสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก				472,797.87		182,553.96	655,351.83	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ห้องน้ำพร้อมอาคารจำหน่ายสินค้า (แห่งที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง 4kp.๐๗พุทธมณฑลอีสานจังหวัดขอนแก่น 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	งานฉาบปูน		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	งานระบบประปา - สุขาภิบาล		รวม		51,712	-	20,010.00	71,722.47
13	งานอื่นๆ		รวม		6,850	-	1,230	8,080
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด							1,702,806.14
	สรุป ส่วนที่ 2 วัสดุจัดซื้อหรือสั่งซื้อ							

	1. เหล็กกล่องจัตุรัส 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. เหล็กกล่องจัตุรัส 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. แผ่นเหล็กรองหัวเสา 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
	1. ผนังก่ออิฐฉาบปูน ครึ่งแผ่น (ผ1)	ตร.ม.	197.00	219.00	43,143.00	89.00	17,533.00	60,676.00
	2. กระเบื้องเซรามิกปูผนัง ขนาด 12"x12" (ผ2)	ตร.ม.	34.08	200.00	6,816.00	166.00	5,657.28	12,473.28
	3. ผนังก่ออิฐฉาบปูน 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
	1. พื้น คสล. กรุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12" พร้อมบัวเชิงผนัง (พ1)	ตร.ม.	5.25	200.00	1,050.00	158.00	829.50	1,879.50
	2. พื้น คสล. กรุกระเบื้องเซรามิก 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
	1. U1	ชุด	16.00	3,200.00	51,200.00	-	-	51,200.00
	2. U2	ชุด	2.00	3,350.00	6,700.00	-	-	6,700.00
	3. U3	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00
	4. U4	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. หลังคาหลังคา								
1. หลังคามุงกระเบื้องคอนกรีต	ตร.ม.	241.33	196.00	47,301.15	80.00	19,306.59	66,607.75	
2. หลังคาเหล็กกริด หน้า 0.4 มม. พร้อมบุฉนวนกันความร้อน PU หน้า 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. เเชิงชายสำเร็จรูป 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	
1. ราวบันไดทางเดิน สูง 0.80 ม. (พ4)	ม.	38.40	500.00	19,200.00	300.00	11,520.00	30,720.00	
	รวมราคางานบันได - ราวกันตก - และทางลาด			19,200.00		11,520.00	30,720.00	
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	
1. โถนั่งยองมีฐานเคลือบขาว (พลาสติก) พร้อมหัวฉีดชำระ สายอ่อน	ชุด	6.00	1,755.00	10,530.00	150.00	900.00	11,430.00	
2. โถส่วนนั่งราบ พร้อมหัวฉีดชำระ สายอ่อน	ชุด	7.00	2,420.00	16,940.00	450.00	3,150.00	20,090.00	
3. ยางล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำชนิดกดหยุดอัตโนมัติ (LAV.)	ชุด	6.00	1,450.00	8,700.00	450.00	2,700.00	11,400.00	
4. ยางล้างหน้าชนิดแขวนผนัง 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. แผงเก็บที่ปัสสาวะชาย	ชุด	4.00	882.00	3,528.00	170.00	680.00	4,208.00	
7. ก๊อกเดี่ยวชนิดผนัง แบบหมุน	ชุด	9.00	50.00	450.00	25.00	225.00	675.00	
8. มีนิบลวาล์วทองเหลือง (BALL VALV)	อัน	33.00	15.00	495.00			495.00	
9. กระบอกฉาพนา 6 มม. ขนาด 0.95x2.20 ม.	ชุด	2.00			70.00	140.00	140.00	

	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 ขึ้นคุณภาพ 13.5 ขนาด 1"	ท่อน	10.00	95.80	958.00	120.00	1,200.00	2,158.00
	5. ท่อน้ำประปา ขึ้นคุณภาพ 13.5 ขนาด 1/2"	ท่อน	21.00	56.07	1,177.47	120.00	2,520.00	3,697.47
	6. ท่อน้ำเสีย ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาด 2.5"	ท่อน	16.00	270.75	4,332.00	200.00	3,200.00	7,532.00
	7. ท่อน้ำโสโครก ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาด 4"	ท่อน	12.00	608.00	7,296.00	400.00	4,800.00	12,096.00
	8. ท่อน้ำโสโครก ขึ้นคุณภาพ 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. ภาชนะวัดน้ำ	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
	3. งานประปา							
	1. เครื่องสูบน้ำกำลังหน้า (บูทด้วยหินแกรนิต สีดำ)	ชุด	2.00	1,725.00	3,450.00	500.00	1,000.00	4,450.00
	2. ท่อประปาขึ้นคุณภาพผ่านเขตที่ดิน	ชุด	3.00	1,000.00	3,000.00	50.00	450.00	3,450.00
	3. บิวรับน้ำ	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
(นายบรร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสันทุร คุ้มกิจ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิราช หงษ์ศรีทัศน์)

หัวหน้าฝ่ายช่างเครื่อง

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 ชนิดมีที่ดักกลับ	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 พร้อมที่วางของ	ชุด	1.00	350.00	350.00	50.00	50.00	400.00
รวมราคางานสุขภัณฑ์				64,833.00		13,545.00	78,378.00
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. สีทภายใน	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
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. สวิตช์ทาวเดียว	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. หน้ากากกันน้ำ 1-3ช่องแบบล็อก	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" (ยอนละ 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

รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า Factor F

โครงการก่อสร้าง ห้องน้ำพร้อมอาคารจำหน่ายสินค้า (แห่งที่2)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในพุทธมณฑลอีสานจังหวัดขอนแก่น ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

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

ใช้ FACTOR F ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด

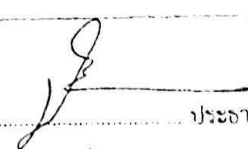
ที่ กค.0405.3/010899 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2560

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

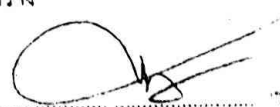
ใช้ Factor F = 1.3039 * ใช้ทศนิยม 4 ตำแหน่ง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายบรรลพ ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสันกร ผดุงกิจ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอภิวิช ทงษ์ศรีทัศน์)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

รายละเอียดการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

โครงการก่อสร้างห้องน้ำพร้อมอาคารจำหน่ายสินค้า (แห่งที่ 2)

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
- ประกอบติดตั้งคานเหล็ก หลังคา แล้วเสร็จ
- ทาสีกันสนิม และสีน้ำในโครงหลังคาเหล็ก 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 - สุญญากาศ 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 ที่เหลือ ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานทดสอบระบบประปา - ระบบไฟฟ้า - ระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้ว 50 วัน

กำหนดเวลาแล้ว 150 วัน

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันทีละหลายงวดก็ได้
เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เปรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงชื่อ
(นายสันกรรณ ผดุงกิจ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง