

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. สายวังขวาง – ชำม่วง บ้านวังขวาง หมู่ที่ 1 ตำบลวังขวาง อำเภอน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000.- บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ยาว 153.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจร คสล. ไม่น้อยกว่า 918 ตารางเมตร

4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ - 6 ก.ค. 2560
เป็นเงิน 497,000.- บาท

5. บัญชีประมาณการราคาากลาง

5.1 แบบแสดงแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

- 6.1 นายสนั่น ไฉนงุ่น นักบริหารงานช่าง ระดับต้น
- 6.2 นายสุรพล จำปาวงษ์ วิศวกรโยธาชำนาญการ
- 6.3 นายสิริพัฒน์ จตุพจน์ นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรุปผลการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 ประเภทงาน งานทาง
 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.
 สถานที่ก่อสร้าง สายวังกวาง - ชำม่วง บ้านวังกวาง หมู่ที่ 1 ตำบลวังกวาง อำเภอน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์
 เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 แบบเลขที่ แบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 กำหนดราคากลาง ตามแบบ จำนวน 1 แผ่น
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2560
 ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเพชรบูรณ์เท่ากับ 23.00 - 23.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	364,801.44	1.3624	497,005.48	- FACTOR F
2	ป้ายชื่อโครงการ	1 ป้าย			- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
3	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	1 ป้าย			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
					- เงินประกันผลงานหัก 0 %
					- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน			497,005.48	
	ขอตั้งงบประมาณ เพียง			497,000.00	
(สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)					

หมายเหตุ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายประชาสัมพันธ์ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างฯ ผู้รับจ้างฯ จะต้องดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้ง
 ในบริเวณจุดเริ่มต้นก่อสร้างหรือจุดที่ตั้งโครงการ ที่เหมาะสมและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
 (คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับราคาค่าก่อสร้างแห่งนี้ และให้ยึดประมาณการราคานี้เป็นราคากลาง
 จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายสนั่น โฉนงุ่น)
 นักบริหารงานช่าง ระดับต้น

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสุรพล จำปาวงษ์)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสิริพัฒน์ จตุพจน์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.
 สถานที่ก่อสร้าง สายวังขวาง - ชำม่วง บ้านวังขวาง หมู่ที่ 1 ตำบลวังขวาง อำเภอน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์.
 ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ยาว 153.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
 หรือมีพื้นที่ผิวจราจร คสล. ไม่น้อยกว่า 918 ตารางเมตร

แบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ที่	รายการ	จำนวนหน่วย		ค่างานต้นทุน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานดินคันทาง						
1.1	งานปรับแต่งพื้นทาง	1,071.00	ตร.ม.	1.64	1,756.44	1,756.44	
1.2	งานดินตัด	-	ลบ.ม.	39.23	-	-	
1.3	งานดินถม (จากการดินตัด)	-	ลบ.ม.	43.00	-	-	
1.4	งานดินถม (จากการขนส่ง)	38.00	ลบ.ม.	115.00	4,370.00	4,370.00	
1.5	งานพื้นทางวัสดุคัดเลือกปรับระดับ บดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	170.00	-	-	
2	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร						
2.1	งานผิวจราจร ชนิด คสล. หนา 0.15 เมตร	918.00	ตร.ม.	335.00	307,530.00	307,530.00	
2.2	งานไหล่ทาง ชนิด วัสดุคัดเลือก	42.00	ลบ.ม.	70.00	2,940.00	2,940.00	
2.3	งานทรายหยาบรองพื้น	45.00	ลบ.ม.	700.00	31,500.00	31,500.00	
2.4	ทางเชื่อม คสล.	-	ลบ.ม.	450.00	-	-	
3	งานอาคารระบายน้ำ						
3.1	งานท่อลอดกลม ค.ส.ล.						
	- ขนาด Ø 0.40 ม. (มอก. ชั้น 3)	-	ม.	770.00	-	-	
	- ขนาด Ø 0.80 ม. (มอก. ชั้น 3)	-	ม.	1,850.00	-	-	
4	งานเบ็ดเตล็ด (ผิวจราจร ชนิด Conerete)						
4.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	20.00	ลบ.พ.	326.00	6,520.00	6,520.00	
4.2	รอยต่อ Expantion Joint	6.00	ม.	110.00	660.00	660.00	
4.3	รอยต่อ Contraction Joint	84.00	ม.	46.00	3,864.00	3,864.00	
4.4	รอยต่อ Longitudinal Joint	153.00	ม.	37.00	5,661.00	5,661.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน					364,801.44	
	FACTOR F.	1.3624				132,204.04	
	รวมทั้งสิ้น					497,005.48	
5	ป้ายชื่อโครงการ	1	ป้าย				
6	ป้ายประชาสัมพันธ์	1	ป้าย				
	รวมทั้งโครงการเป็นเงิน					497,005.48	
	ขอตั้งงบประมาณเพียง					497,000.00	
	(ตัวอักษร)			(สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)			

หมายเหตุ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายประชาสัมพันธ์ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างฯ ผู้รับจ้างฯ จะต้องดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้ง

ในบริเวณจุดเริ่มต้นก่อสร้างหรือจุดที่ตั้งโครงการ ที่เหมาะสมและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

(คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับราคาก่อสร้างแห่งนี้ และให้ยึดประมาณการราคานี้เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสนั่น ไฉนจั่น)

นักบริหารงานช่าง ระดับต้น

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพล จำปาวงศ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพัฒน์ จตุพจน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดวงงานและการเบิกจ่าย

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. สายวังขวาง - ชำม่วง บ้านวังขวาง

สถานที่ หมู่ที่ 1 ตำบลวังขวาง อำเภอน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์

ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ยาว 153.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจร คสล. ไม่น้อยกว่า 918 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนของ อบจ.พช. กำหนด

ระยะเวลาดำเนินการ กำหนดแล้วเสร็จภายใน 65 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

การจ่ายเงินค่างาน ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับค่าจ้างเป็นงวด ๆ ตามรายละเอียดดังนี้

จำนวนงวดงาน รวม 2 งวด

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 40 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานวางป่าขุดต่อ , งานดินตัด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานพื้นที่ทางวัสดุคัดเลือก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างผิวจราจร คสล. แล้วเสร็จ โดยมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 450 ตารางเมตร กำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ 60 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานก่อสร้างผิวจราจร คสล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวัสดุคัดเลือกไหล่ทาง ทั้งหมดแล้วเสร็จ และงานอื่น ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามรูปแบบและรายการ รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย กำหนดแล้วเสร็จภายใน 65 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างสามารถทำงานงวดใดก่อนก็ได้ หากไม่กระทบต่อโครงสร้างและความมั่นคง แข็งแรงหรือขั้นตอนการดำเนินการทางวิชาช่าง และผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนหรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวด

รายละเอียดสัญญาแบบปรับราคาได้

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งกรณีเพิ่มเติมหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา ฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกันจะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเพิ่มค่างานก่อสร้างตามแบบสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวนเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ และให้ถือว่าการพิจารณาวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเงินเพิ่มหรือลดค่างานจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

- กำหนดให้
- $$P = (Po) \times (K)$$
- P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
- Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
- K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้