

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ขุดลอกสระเก็บน้ำบ้านคลองไทร หมู่ที่ ๙ ตำบลวังศาล อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ (จุดที่ 1)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 564,000.-บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

ขนาดปากกว้าง 40.00 เมตร ยาว 80.00 เมตร ลึก 4.00 เมตร ลาดเอียงด้านข้าง 1:1.5

หรือมีปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 8,000 ลูกบาศก์เมตร พร้อมอาคารยกระดับน้ำและส่วนประกอบอื่นๆ

รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กำหนด

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๖

เป็นเงิน 550,000.-บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)

5.2 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสุรพล จำปาวงษ์

วิศวกรโยธาชำนาญการ

6.2 นายวิโรจน์ วิชิตนาค

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

6.3 นายเผ่าพงษ์ เหมือนเผ่า

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

สรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์  
 ประเภทงาน ชลประทาน  
 ชื่อโครงการ ขุดลอกสระเก็บน้ำ  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านคลองไทร หมู่ที่ 9 ตำบลวังศาล อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ (จุดที่ 1)  
 เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์  
 แบบเลขที่ แบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

กำหนดราคากลาง ตามแบบ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเพชรบูรณ์เท่ากับ 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	411,335.00	1.3392	550,859.83	- FACTOR F
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	1 ป้าย			- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
3	ป้ายโครงการ	1 ป้าย			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
					- เงินประกันผลงานหัก 0 %
					- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน ขอตั้งงบประมาณ เพียง			550,859.83 550,000.00	
		ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุรพล จำปาวงศ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิโรจน์ วิชิตนาค)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายเผ่าพงษ์ เหมือนเผ่า)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

รายการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ  
สถานที่ก่อสร้าง  
สภาพเดิม  
ชุดสระใหม่

ชุดลอกสระเก็บน้ำ  
บ้านคลองไทร หมู่ที่ 9 ตำบลวังศาล อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ (จุดที่ 1)  
พื้นที่ราบ มีร่องน้ำไหลผ่าน  
ขนาดปากกว้าง 40.00 เมตร ยาว 80.00 เมตร ลึก 4.00 เมตร ลาดเอียงด้านข้าง 1:1.5  
หรือมีปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 8,000 ลูกบาศก์เมตร พร้อมอาคารยกระดับน้ำและส่วนประกอบอื่นๆ  
น้ำมัน 30.00-30.99 บาท

แบบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ที่	รายการ	จำนวนหน่วย		ค่างานต้นทุน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานถางป่าปรับพื้นที่	2,120.00	ตร.ม.	2.60	5,512.00	5,512.00	
2	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	8,200.00	ลบ.ม.	18.39	150,798.00	150,798.00	
3	งานขนย้ายดินขุด(แน่น) ระยะทาง 1 กิโลเมตร	7,500.00	ลบ.ม.	14.25	106,875.00	106,875.00	
4	งานอาคารยกระดับน้ำ คสล.	1.00	หน่วย	75,000.00	75,000.00	75,000.00	
5	งานลาดคอนกรีตหนา 0.15 ม.	70.00	ตร.ม.	550.00	38,500.00	38,500.00	
6	งานหินทิ้งหนา 0.50 ม.	99.00	ตร.ม.	350.00	34,650.00	34,650.00	
	รวม					411,335.00	
	FACTOR F. = งานชลประทาน	1.3392				139,524.83	
	รวมทั้งสิ้น					550,859.83	
	รวมทั้งโครงการเป็นเงิน					550,859.83	
	ขอตั้งงบประมาณเพียง					550,000.00	
	(ตัวอักษร)			(ห้าแสนห้าหมื่นแปดร้อยห้าสิบบาทแปดสิบสามสตางค์)			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุรพล จำปาวงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิโรจน์ วิชิตนาค)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายเผ่าพงษ์ เหมือนเผ่า)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

# <ผู้ใช้งาน>: ฝ่ายสำรวจและออกแบบฯ อบจ.พช.

## ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 19 มิ.ย. 2563



ค่างานต้นทุน	411,335.00 บาท		พื้นที่ฝนชุก
ค่าFactor F	1.3392	จังหวัด	อื่นๆ
ค่างานรวมค่า Factor F	550,859.83 บาท	ฝนชุก	ปกติ

### ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	ค่า ใช้จ่าย					
< 5	18.4963	1.1667	5.5000	25.1630	1.2516	1.0700	1.3392	1.3590	1.3787
10	15.3370	1.1667	5.5000	#VALUE!	#VALUE!	1.0700	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
20	11.3963	1.1667	5.5000	18.0630	1.1806	1.0700	1.2633	1.2845	1.3058
30	10.0513	1.1667	5.5000	16.7180	1.1672	1.0700	1.2489	1.2706	1.2923
40	9.1041	1.1667	5.0000	15.2708	1.1527	1.0700	1.2334	1.2549	1.2764
50	8.5496	1.1667	5.0000	14.7163	1.1472	1.0700	1.2275	1.2490	1.2706
60	7.9184	1.1667	5.0000	#VALUE!	#VALUE!	1.0700	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
70	7.4369	1.1667	4.5000	13.1036	1.1310	1.0700	1.2102	1.2311	1.2521
80	7.0499	1.1667	4.5000	12.7166	1.1272	1.0700	1.2061	1.2271	1.2481
90	6.7304	1.1667	4.5000	12.3971	1.1240	1.0700	1.2026	1.2237	1.2448
100	6.4509	1.1667	4.5000	12.1176	1.1212	1.0700	1.1997	1.2204	1.2411
110	6.2204	1.1667	4.0000	11.3871	1.1139	1.0700	1.1918	1.2127	1.2336
120	6.0100	1.1667	4.0000	11.1767	1.1118	1.0700	1.1896	1.2102	1.2308
130	5.8345	1.1667	4.0000	11.0012	1.1100	1.0700	1.1877	1.2085	1.2292
140	5.6687	1.1667	4.0000	10.8354	1.1084	1.0700	1.1859	1.2065	1.2270
150	5.5195	1.1667	4.0000	10.6862	1.1069	1.0700	1.1843	1.2046	1.2249
160	5.3949	1.1667	4.0000	10.5616	1.1056	1.0700	1.1830	1.2035	1.2240
170	5.2718	1.1667	4.0000	10.4385	1.1044	1.0700	1.1817	1.2020	1.2223
180	5.1694	1.1667	4.0000	10.3361	1.1034	1.0700	1.1806	1.2011	1.2216
190	5.0759	1.1667	3.5000	9.7426	1.0974	1.0700	1.1742	1.1949	1.2156
200	4.9799	1.1667	3.5000	9.6466	1.0965	1.0700	1.1732	1.1938	1.2143
210	4.8907	1.1667	3.5000	9.5574	1.0956	1.0700	1.1723	1.1926	1.2130
220	4.8180	1.1667	3.5000	9.4847	1.0948	1.0700	1.1715	1.1921	1.2127
230	4.7403	1.1667	3.5000	9.4070	1.0941	1.0700	1.1707	1.1911	1.2116
240	4.6779	1.1667	3.5000	9.3446	1.0934	1.0700	1.1700	1.1906	1.2113
250	4.6094	1.1667	3.5000	9.2761	1.0928	1.0700	1.1693	1.1898	1.2103
260	4.5449	1.1667	3.5000	9.2116	1.0921	1.0700	1.1686	1.1890	1.2094
270	4.4944	1.1667	3.5000	9.1611	1.0916	1.0700	1.1680	1.1886	1.2092
280	4.4367	1.1667	3.5000	9.1034	1.0910	1.0700	1.1674	1.1879	1.2084
290	4.3820	1.1667	3.5000	9.0487	1.0905	1.0700	1.1668	1.1872	1.2076
300	4.3300	1.1667	3.5000	8.9967	1.0900	1.0700	1.1663	1.1866	1.2069
350	4.1249	1.1667	3.5000	8.7916	1.0879	1.0700	1.1641	1.1845	1.2049
400	3.9528	1.1667	3.5000	8.6195	1.0862	1.0700	1.1622	1.1826	1.2029
450	3.8116	1.1667	3.5000	8.4783	1.0848	1.0700	1.1607	1.1810	1.2013
500	3.6936	1.1667	3.5000	8.3603	1.0836	1.0700	1.1595	1.1797	1.1999
600	3.5070	1.1667	3.5000	8.1737	1.0817	1.0700	1.1575	1.1777	1.1979
700	3.3557	1.1667	3.5000	8.0224	1.0802	1.0700	1.1558	1.1759	1.1960
800	3.2354	1.1667	3.5000	7.9021	1.0790	1.0700	1.1546	1.1745	1.1945
900	3.1478	1.1667	3.5000	7.8145	1.0781	1.0700	1.1536	1.1737	1.1938
1,000	3.0766	1.1667	3.5000	7.7433	1.0774	1.0700	1.1529	1.1731	1.1933
> 1,000	3.0766	1.1667	3.5000	7.7433	1.0774	1.0700	1.1529	1.1731	1.1933

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F  
 2. ช่องรวมในรูป Factor F เป็น Factor F ของเงินกู้

## สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

### ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดของราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้นๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน
4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้าง ได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี
5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เป็นที่สิ้นสุด

### ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนด P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญา

แล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

#### หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุดถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED MATERIAL , UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.40Et/Eo + 0.20Ft/Fo$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C.VEARING) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) ท่อลึ่งน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็กท่าเทียบเรือ คอนกรีตเสริมเหล็ก และสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10I_t/I_o + 0.15C_t/Co + 0.20M_t/M_o + 0.25S_t/So$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

$I_t$  = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$I_o$  = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$C_t$  = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$Co$  = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$M_t$  = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$Mo$  = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$S_t$  = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$So$  = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$G_t$  = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$Go$  = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$A_t$  = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$A_o$  = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$E_t$  = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$E_o$  = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$F_t$  = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$F_o$  = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ACT = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACO = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

GIpt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIpo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

## วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตร ตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่ม หรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคา มากกว่า 4 % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4 % แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

โครงการขุดลอกสระเก็บน้ำ บ้านคลองไทร หมู่ที่ ๙ ตำบลวังศาล

อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ (จุดที่ ๑)

### ๑.ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

ด้วยประชาชนบ้านคลองไทร หมู่ที่ ๙ ตำบลวังศาล อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ ส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรมซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้น้ำในการประกอบอาชีพ ซึ่งบริเวณดังกล่าวมีแหล่งน้ำธรรมชาติที่ใช้เป็นแหล่งน้ำในการประกอบอาชีพด้านการเกษตร คือสระเก็บน้ำบ้านคลองไทร แต่ในปัจจุบันสระเก็บน้ำเกิดการตื้นเขินไม่สามารถเก็บน้ำได้เต็มศักยภาพ ก่อให้เกิดการขาดแคลนน้ำในการทำ การเกษตร ไม่สามารถทำการเกษตรในฤดูแล้งได้ หากมีการดำเนินการขุดลอกสระเก็บน้ำ จะทำให้สามารถเก็บน้ำได้ มากขึ้น เกษตรกรสามารถทำการเพาะปลูกได้ตลอดทั้งปี ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น แต่เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลวังศาล ไม่มีงบประมาณเพียงพอสำหรับดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว จึงได้ขอรับการสนับสนุนจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน และไม่ให้มีผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีหน้าที่ในการจัดบริการสาธารณะเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนในเขตจังหวัด ซึ่งตามกฎหมาย พ.ศ. ๒๕๔๑ (๑) จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และการเกษตร และพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ กำหนดให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีหน้าที่ตามมาตรา ๑๗ (๒๕) สนับสนุนช่วยเหลือส่วนราชการ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นในการพัฒนาท้องถิ่น ดังนั้นองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จึงได้จัดทำโครงการขุดลอกสระเก็บน้ำ บ้านคลองไทร ตำบลวังศาล อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ ขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของเกษตรกรอย่างเร่งด่วน

### ๒.วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อฟื้นฟูสภาพแหล่งน้ำให้สามารถกักเก็บน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๒ เพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับการเกษตรในฤดูแล้ง
- ๒.๓ เพื่อให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

### ๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตาม



ระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะประกวดราคาจ้าง และเป็นสัญญาเดียวเท่านั้น ไม่น้อยกว่า ๒๓๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่คู่สัญญาทำกับหน่วยงานของรัฐ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่ง

ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับวันถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

#### ๔.ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

โครงการขุดลอกสระเก็บน้ำ บ้านคลองไทร หมู่ที่ ๙ ตำบลวังศาล อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ (จุดที่ ๑) โดยขุดลอกสระน้ำขนาดปากกว้าง ๔๐.๐๐ เมตร ยาว ๘๐.๐๐ เมตร ลึก ๔.๐๐ เมตร ลาดเอียงด้านข้าง ๑:๑.๕ หรือมีปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ กำหนด

#### ๕.กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๖.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคารวม

#### ๗.วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

จ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ จำนวน ๕๖๔,๐๐๐ บาท (ห้าแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

#### ๘.งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวนงวดงาน ๑ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานดังนี้

##### งานที่ปรับราคาไม่ได้

- งานป้ายเตือนระหว่างงานก่อสร้าง

##### งานที่ปรับราคาได้ประเภทดิน

- งานถางป่าปรับพื้นที่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมดแล้วเสร็จ มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๘,๒๐๐ ลบ.ม.

- งานขนย้ายดินขุด แน่น ระยะทาง ๑ กม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ

มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ ลบ.ม.

- งานหินทิ้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๙ ตร.ม.

##### งานที่ปรับราคาได้ประเภทสะพานและท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็ก

- งานอาคารยกระดับน้ำ จำนวน ๑ แห่ง แล้วเสร็จ

- งานดาดคอนกรีตหนา ๐.๑๕ ม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๐ ตร.ม.

##### งานที่ปรับราคาไม่ได้

- งานอื่นๆที่ระบุทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามรูปแบบและรายการ รวมทั้งทำความสะอาด สถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถทำงานงวดใดก่อนก็ได้ หากไม่กระทบต่อโครงสร้างและความมั่นคงแข็งแรงหรือขั้นตอนการดำเนินการทางวิชาชีพ และผู้รับจ้างสามารถส่งงวดงานใดก่อนหรือหลัง ก็ได้ หรือจะส่งพร้อมกันทีละหลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานนั้นเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะเบิกเงินค่าจ้างได้ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับฯ เป็นการถูกต้องแล้วเท่านั้น

#### ๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างก่อสร้างปรับปรุง หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายสุรพล จำปาวงษ์)

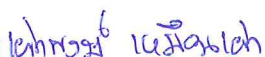
(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายวิโรจน์ วิชิตนาค)

(ลงชื่อ)



กรรมการและเลขานุการ

(นายเผ่าพงษ์ เหมือนเผ่า)