

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบประปาหอถังสูงแบบแชมเปญ หมู่ที่ ๘ บ้านคลองศรีเทพ ตำบลหนองไผ่ อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๙๐,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ขนาดความจุ ๒๐ ลูกบาศก์เมตร สูง ๒๐.๐๐ เมตร พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... 19 มค. 2566 .....เป็นเงิน ๕๙๒,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคากลางงานอาคาร (แบบ ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานอาคาร (แบบ ปร.๕)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสุรพล จำปาวงษ์

วิศวกรโยธาชำนาญการ

๗.๒ นายสิริพัฒน์ จตุพจน์

นายช่างโยธาชำนาญงาน

๗.๓ นางสาวชโลทร ไชยศรี

นายช่างสำรวจปฏิบัติการ

สรุปผลราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์  
 ประเภทงาน อาคาร  
 ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบประปาหอถึงสูงแบบแชมเปญ  
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 บ้านคลองศรีเทพ ตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์  
 เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์  
 แบบเลขที่ แบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์  
 ประมาณราคา ตามแบบ จำนวน 1 แผ่น  
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ มกราคม 2565  
 ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมค่างานก่อสร้าง	435,099.58	1.3074	568,849.19	- FACTOR F
2	งานครุภัณฑ์	23,200.00	1.0000	23,200.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
3	ป้ายชื่อโครงการ	1 ป้าย			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
4	ป้ายประชาสัมพันธ์	1 ป้าย			- เงินประกันผลงานหัก 0 %
					- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน			592,049.19	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			592,000.00	
	ตัวอักษร (ห้าแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)				

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุรพล จำปาวงศ์)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสิริพัฒน์ จตุพจน์)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการและเลข

(นางสาวชโลทร ไชยศรี)  
 นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

รายการราคากลางค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างระบบประปาห้องสูงแบบแชมเปลู

หมู่ที่ 8 บ้านคลองศรีเทพ ตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์

โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร สูง 20.00 เมตร พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กำหนด

ที่	รายการ	จำนวนหน่วย		ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานโครงสร้างฐานห้องสูงแบบแชมเปลูขนาดความจุ 20.00 ลบ.ม.								
1.1	งานดินขุดดินถม	25.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	3,700.00	3,700.00	
1.2	เสาเข็มขนาด 0.20 x 0.20 x 6 ม.	25.00	ต้น	1,400.00	35,000.00	190.00	4,750.00	39,750.00	
1.3	งานทรายหยาบรองพื้น	1.68	ลบ.ม.	536.00	900.48	91.00	152.88	1,053.36	
1.4	งานทรายบดอัดแน่น	1.68	ลบ.ม.	536.00	900.48	91.00	152.88	1,053.36	
1.5	คอนกรีตหยาบ f'c=180ksc (CU)	0.60	ลบ.ม.	1,859.00	1,115.40	398.000	238.80	1,354.20	ผสมเสร็จ
1.6	งานคอนกรีตโครงสร้าง f'c=240ksc (CU)	6.37	ลบ.ม.	1,960.00	12,485.20	306.000	1,949.22	14,434.42	ผสมเสร็จ
1.7	เหล็กเสริม								
	- RB 12 มม. SR.24	180.00	กก.	20.00	3,600.00	3.30	594.00	4,194.00	
	- RB 15 มม. SR.24	280.00	กก.	29.00	8,120.00	3.30	924.00	9,044.00	
	- เหล็กตะแกรง Wire Mesh หน้า 4 มม. @ 0.20 #	9.00	ตร.ม.	30.00	270.00	5.00	45.00	315.00	
1.8	J BOLT $\phi$ 25 มม. X 1.10 ม.	12.00	ตัว	280.00	3,360.00	-	-	3,360.00	
1.9	ไม้แบบ + ไม้คร่า	10.00	ลบ.ฟ.	400.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
1.10	ค่าแรงไม้แบบ + ไม้คร่า	19.00	ลบ.ฟ.	-	-	133.00	2,527.00	2,527.00	
1.11	ตะปู	2.70	กก.	52.96	142.99	-	-	142.99	
1.12	ห้องเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ภายในตามแบบ	1.00	ชุด	240,000.00	240,000.00	10,000.00	10,000.00	250,000.00	ค่าแรงรถเครน
1.13	ตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	500.00	500.00	8,000.00	
2	งานโครงสร้างฐานถังกรองสนิมเหล็ก ขนาดกรองได้ 30 แกลลอน/นาที								
2.1	งานทรายหยาบรองพื้น	0.31	ลบ.ม.	536.00	166.16	91.00	28.21	194.37	
2.2	คอนกรีตหยาบ f'c=180ksc (CU)	-	ลบ.ม.	1,859.00	-	398.00	-	-	ผสมเสร็จ
2.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง f'c=240ksc (CU)	1.25	ลบ.ม.	1,960.00	2,450.00	306.00	382.50	2,832.50	ผสมเสร็จ
2.4	เหล็กเสริม								
	- RB 9 มม. SR.24	33.00	กก.	21.00	693.00	3.30	108.90	801.90	
2.5	ไม้แบบ + ไม้คร่า	1.00	ลบ.ฟ.	400.00	400.00	-	-	400.00	
2.6	ค่าแรงไม้แบบ + ไม้คร่า	2.00	ลบ.ฟ.	-	-	133.00	266.00	266.00	
2.7	ตะปู	0.50	กก.	52.96	26.48	-	-	26.48	
2.8	ถังกรองสนิมเหล็ก ขนาดกรองได้ 30 แกลลอน/นาที พร้อมอุปกรณ์ภายในตามแบบ	1.00	ถัง	70,000.00	70,000.00	5,000.00	5,000.00	75,000.00	
3	งานท่อระบบน้ำ								
3.1	งานเชื่อมต่อระบบน้ำใช้ท่อ PVC $\phi$ 3" ชั้น 13.5	1.00	หน่วย	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
3.2	งานเชื่อมต่อท่อเมนระบบประปา PVC $\phi$ 2" ชั้น 8.5	30.00	เมตร	33.00	990.00	40.00	1,200.00	2,190.00	
4	งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า								
4.1	งานเดินสายเมนไฟฟ้า THW 1 x 16 sq.mm.	30.00	ม.	62.00	1,860.00	20.00	600.00	2,460.00	
4.2	เสาไฟฟ้า คอ. ขนาดยาว 8.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ต้น	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
4.3	โคมไฟถนนพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	<b>รวมงานก่อสร้าง</b>							435,099.58	
	FACTOR F	1.3074						133,749.61	
	<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>							568,849.19	
5	งานครุภัณฑ์								
5.1	เครื่องสูบน้ำแบบจุ่มได้น้ำขนาด 1.5 แรงม้า 8 ใบพัด ท่อสูง 2" สูง 56 เมตร ปริมาณน้ำ 120 ลิตร/นาที	1.00	เครื่อง	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00	
5.2	มิเตอร์ฟ้า ขนาด 15 แอมป์	1.00	หน่วย	4,700.00	4,700.00	-	-	4,700.00	
	<b>รวมงานครุภัณฑ์</b>							23,200.00	
	FACTOR F	1.0000						-	
	<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>							23,200.00	
6	ป้ายชื่อโครงการ	1.00	ป้าย						
7	ป้ายประชาสัมพันธ์	1.00	ป้าย						
	<b>รวมงานโครงการ</b>							592,049.19	
	<b>คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น</b>							592,000.00	(ห้าแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุรพล จำปาวงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสิริพัฒน์ จตุพจน์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวชโลธร ไชยศรี)

นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

# <ผู้ใช้งาน>: ฝ่ายสำรวจและออกแบบฯ อบจ.พช.

## ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 19 มิ.ย. 2563



ค่างานต้นทุน	435,099.58 บาท
ค่า Factor F	1.3074
ค่างานรวมค่า Factor F	568,849.19 บาท

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

- หมายเหตุ
- 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
  - 2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

## รายละเอียดวงงานและการเบิกจ่าย

โครงการ	ก่อสร้างระบบประปาหอดังสูงแบบแชมเปญ
สถานที่	หมู่ที่ ๘ บ้านคลองศรีเทพ ตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์
ขนาด	ขนาดความจุ ๒๐ ลูกบาศก์เมตร สูง ๒๐.๐๐ เมตร พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ รายละเอียดตามแบบแปลนของ อบจ.พช. กำหนด
ระยะเวลาดำเนินการ การจ่ายเงินค่างาน	กำหนดแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับค่าจ้างเป็นจำนวน 1 งวด ตามรายละเอียดดังนี้
<u>งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย)</u>	เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้
	<ul style="list-style-type: none"><li>- งานเตรียมพื้นที่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ</li><li>- งานดินขุดดินถม ทั้งหมดแล้วเสร็จ</li><li>- งานตอกเสาเข็มขนาด 0.20 x 0.20 x 6 ม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ</li><li>- งานทรายหยาบรองพื้น ทั้งหมดแล้วเสร็จ</li><li>- งานทรายบดอัดแน่น ทั้งหมดแล้วเสร็จ</li><li>- งานเทคอนกรีตหยาบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ</li><li>- งานผูกเหล็กค้ำเหล็กฐานรากหอดัง และฐานโครงสร้างหอดัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ</li><li>- งานเทคอนกรีตฐานรากหอดัง และฐานโครงสร้างหอดัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ</li><li>- งานเทคอนกรีตบริเวณหอดังแชมเปญ ทั้งหมดแล้วเสร็จ</li><li>- งานยกติดตั้งหอดังเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ</li><li>- งานติดตั้งถังกรองสนิมเหล็ก ขนาดกรองได้ 30 แกลลอน/นาที่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ</li><li>- งานเชื่อมต่อระบบน้ำใช้ท่อ PVC Ø 3" ชั้น 13.5 mm. ทั้งหมดแล้วเสร็จ</li><li>- งานเชื่อมต่อท่อเมนระบบประปา PVC Ø 3" ชั้น 8.5 mm. ทั้งหมดแล้วเสร็จ</li><li>- งานติดตั้งเสาไฟฟ้า คอ. ขนาดยาว 8.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ทั้งหมดแล้วเสร็จ</li><li>- งานเดินสายเมนไฟฟ้า THW 1 x 16 sq.mm. ทั้งหมดแล้วเสร็จ</li><li>- งานติดตั้งคอมไฟถนนพร้อมอุปกรณ์ครบชุด ทั้งหมดแล้วเสร็จ</li><li>- งานอื่นๆ ที่เหลือตามแบบรูป และรายการกำหนดทั้งหมดแล้วเสร็จรวมทั้งทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยทั้งหมด</li></ul>

