



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

กองช่าง เทศบาลตำบลดำนาน โทร. ๐๙๔-๖๑๔๒๒๕

ที่ ๕๖๘๐๓ /๒๕๖๓

วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบประปาแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลดำนาน เทศบาลตำบลดำนาน อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลดำนาน

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลดำนานที่ ๓๓๙ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดำเนินโครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงการก่อสร้างระบบประปาแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลดำนาน เทศบาลตำบลดำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒ ข้อเท็จจริง

บัดนี้คณะกรรมการฯตามคำสั่งดังกล่าว ได้ดำเนินการพิจารณากำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ ได้ราคากลางทั้งสิ้น ๔,๖๔๐,๓๔๓.๕๔- บาท (สี่ล้านหกแสนสี่หมื่นสามร้อยสี่สิบสามบาทห้าสิบบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธนาศ รัตนขวัญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมภพ สัตร์รัตน์)

นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอมรทิพย์ ทองสุข)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลดำนาน

.....
.....
.....

(นางวัชรีย์ จินศรีพานิช)

ปลัดเทศบาลตำบลดำนาน

คำสั่งนายกเทศมนตรีตำบลดำนาน

() อนุมัติ

() ไม่อนุมัติ เนื่องจาก

(นางวัชรีย์ จินศรีพานิช)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลดำนาน



संविधान

संविधान

संविधान

अध्याय

संविधान

अध्याय

संविधान

अध्याय

संविधान

संविधान

संविधान

संविधान

संविधान

संविधान

संविधान

संविधान

संविधान

संविधान

संविधान

संविधान

संविधान

संविधान

संविधान

संविधान

संविधान

संविधान

संविधान

संविधान

संविधान

संविधान

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน

เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลตำนาน / เทศบาลตำบลตำนาน

จังหวัดพัทลุง รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลตำนานกำหนด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,784,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป อาคาร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 4,640,343.54 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.4 (พ)

6.4 รายงาน ปร.5 (ก)

6.5 รายงาน ปร.5 (ข)

6.6 รายงาน ปร.6

6.7 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ธนยศ รัตนขวัญ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 อมรทิพย์ ทองสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

7.3 สมภพ สัตร์รัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างเขียนแบบอาวุโส

สมภพ สัตร์รัตน์

25 มีนาคม 2563 08:47:34

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO

งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านนา เทศบาลตำบลบ้านนา อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ตั้งหมู่ที่พิจิตร รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลเมืองพิจิตร หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านนา เทศบาลตำบลบ้านนา อำเภอเมืองพิจิตร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลตำบลบ้านนา / เทศบาลตำบลบ้านนา
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่
	แบบเลขที่ 14/2561

เพลง : อดทน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ขยายเขตไฟฟ้า (ปักเสาพาดสาย)	1.000	งาน	88,445.73	ราคาตามการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
2	เสกกรวีเคราขั้หน้า	1.000	งาน	1,350.00	จาก อัตราราคาต่อหน่วย กองมาตรฐาน สำนักงบประมาณ1 ธันวาคม 2562
3	ทดสอบปริมาณน้ำบาดาล แบบปกติ 10 ชั่วโมง	1.000	งาน	7,900.00	จาก อัตราราคาต่อหน่วย กองมาตรฐานงบประมาณ1 ธันวาคม 2562
4	ป้ายประจาโครงการ	1.000	ป้าย	3,500.00	เหมาจ่าย
5	มิเตอร์ไฟฟ้า 15 แอมป์ (220V)	1.000	ลูก	749.00	การไฟฟ้าพลัง
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				101,944.73	

RESEARCH REPORT

1960-1961

No.	Title	Author	Date	Page	Volume	Series	Notes
1	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...	...	...

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ขยายเขตไฟฟ้า (ปักเสาพาดสาย)		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง		
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลบ้าน อำเภอเมืองพัทลุง	จังหวัด	พัทลุง
			แบบเลขที่ 14/2561
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลตำบลบ้าน / เทศบาลตำบลบ้าน		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่		

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ต้องใช้ไฟฟ้าในการผลิตน้ำประปา

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ขยายเขตไฟฟ้า (ปักเสาพาดสาย)	88,445.73	ราคาตามการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีกำหนดระยะเวลา 6 เดือน
รวมค่าใช้จ่าย		88,445.73	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		88,445.73	

NAME: _____

PROBLEM 1: (20 points) A particle of mass m moves in a circular path of radius R in the xy -plane. The position vector $\mathbf{r}$ is given by $\mathbf{r} = R \cos(\omega t) \hat{x} + R \sin(\omega t) \hat{y}$, where ω is the angular frequency. Find the velocity $\mathbf{v}$ and acceleration $\mathbf{a}$ of the particle.

Solution: The velocity $\mathbf{v}$ is the time derivative of the position vector $\mathbf{r}$.
$$\mathbf{v} = \frac{d\mathbf{r}}{dt} = -R\omega \sin(\omega t) \hat{x} + R\omega \cos(\omega t) \hat{y}$$

The acceleration $\mathbf{a}$ is the time derivative of the velocity $\mathbf{v}$.
$$\mathbf{a} = \frac{d\mathbf{v}}{dt} = -R\omega^2 \cos(\omega t) \hat{x} - R\omega^2 \sin(\omega t) \hat{y} = -\omega^2 \mathbf{r}$$

Thus, the acceleration is directed radially inward, perpendicular to the velocity, with a magnitude of $a = R\omega^2$.

PROBLEM 2: (20 points) A particle of mass m moves in a straight line with a constant acceleration a . At time $t = 0$, the particle is at position $x = 0$ and has a velocity $v = v_0$. Find the position x and velocity v of the particle at time t .

Solution: The velocity v is given by
$$v = v_0 + at$$

The position x is given by
$$x = v_0 t + \frac{1}{2} at^2$$

PROBLEM 3: (20 points) A particle of mass m moves in a circular path of radius R in the xy -plane. The angular velocity ω is constant. Find the magnitude of the acceleration a of the particle.

Solution: The magnitude of the acceleration is
$$a = R\omega^2$$

PROBLEM 4: (20 points) A particle of mass m moves in a circular path of radius R in the xy -plane. The position vector $\mathbf{r}$ is given by $\mathbf{r} = R \cos(\omega t) \hat{x} + R \sin(\omega t) \hat{y}$. Find the magnitude of the velocity v of the particle.

Solution: The magnitude of the velocity is
$$v = R\omega$$

PROBLEM 5: (20 points) A particle of mass m moves in a circular path of radius R in the xy -plane. The angular velocity ω is constant. Find the magnitude of the acceleration a of the particle.

Solution: The magnitude of the acceleration is
$$a = R\omega^2$$

PROBLEM 6: (20 points) A particle of mass m moves in a circular path of radius R in the xy -plane. The position vector $\mathbf{r}$ is given by $\mathbf{r} = R \cos(\omega t) \hat{x} + R \sin(\omega t) \hat{y}$. Find the magnitude of the velocity v of the particle.

Solution: The magnitude of the velocity is
$$v = R\omega$$

PROBLEM 7: (20 points) A particle of mass m moves in a circular path of radius R in the xy -plane. The angular velocity ω is constant. Find the magnitude of the acceleration a of the particle.

Solution: The magnitude of the acceleration is
$$a = R\omega^2$$

PROBLEM 8: (20 points) A particle of mass m moves in a circular path of radius R in the xy -plane. The position vector $\mathbf{r}$ is given by $\mathbf{r} = R \cos(\omega t) \hat{x} + R \sin(\omega t) \hat{y}$. Find the magnitude of the velocity v of the particle.

Solution: The magnitude of the velocity is
$$v = R\omega$$

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ผลการวิเคราะห์		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพิษณุ จังหวัดพิษณุ		
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพิษณุ จังหวัดพิษณุ		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ตำบลบ้าน	อำเภอเมืองพิษณุ	แบบเลขที่ 14/2561
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลตำบลบ้าน / เทศบาลตำบลบ้าน		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่		

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ตรวจสอบคุณภาพน้ำ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ผลการวิเคราะห์	1,350.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	1,350.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,350.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ทดสอบปริมาณน้ำบาดาล แบบปกติ 10 ชั่วโมง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง		
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ตำบลบ้านเลนเขตตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง	จังหวัด	พัทลุง
			แบบเลขที่ 14/2561
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลตำบลตำนาน / เทศบาลตำบลตำนาน		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่		

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ปริมาณน้ำบาดาล

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ทดสอบปริมาณน้ำบาดาล แบบปกติ 10 ชั่วโมง	7,900.00	
รวมค่าใช้จ่าย		7,900.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		7,900.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ป้ายประจำโครงการ		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง		
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บ้านโน้น	อำเภอ เมืองพัทลุง	จังหวัด พัทลุง
			แบบเลขที่ 14/2561
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลตำบลบ้าน / เทศบาลตำบลบ้าน		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่		

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ป้ายประจำโครงการ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ป้ายประจำโครงการ	3,500.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	3,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,500.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ

มิเตอร์ไฟฟ้า 15 แอมป์ (220V)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลนารายณ์ เทศบาลตำบลนารายณ์ อำเภอเมืองพิษณุ จังหวัดพิษณุ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลนารายณ์ เทศบาลตำบลนารายณ์ อำเภอเมืองพิษณุ จังหวัดพิษณุ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล

ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมืองพิษณุ
 อำเภอเมืองพิษณุ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลตำบลนารายณ์ / เทศบาลตำบลนารายณ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

14/2561

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ใช้ผลิตน้ำประปา

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	มิเตอร์ไฟฟ้า 15 แอมป์	749.00	สืบจากการไฟฟ้าพิษณุ
รวมค่าใช้จ่าย		749.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		749.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล ตำบล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	จังหวัดพัทลุง รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลตำนานกำหนด เทศบาลตำบลตำนาน / เทศบาลตำบลตำนาน
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ		รวม					21,500.00	
2	มอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 1,130 ลิตร/นาที (หรือไม่น้อยกว่า 3 Hp.)		รวม					72,800.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 176,340.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

สมภาพ สัตร์รัตน์

25 มีนาคม 2563 08:48:41

Table 1. Summary of the results of the analysis of variance for the effect of the treatment on the response variables.

Source of variation	Degrees of freedom				Mean squares				F-value				Probability			
	Treatments	Replicates	Blocks	Total	Treatments	Replicates	Blocks	Total	Treatments	Replicates	Blocks	Total	Treatments	Replicates	Blocks	Total
Between treatments	3	0	0	3	10.00	0.00	0.00	10.00	3.33	0.00	0.00	3.33	0.05	0.00	0.00	0.05
Within treatments	0	3	0	3	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	3.33	0.00	3.33	0.00	0.05	0.00	0.05
Between replicates	0	0	3	3	0.00	0.00	10.00	10.00	0.00	0.00	3.33	3.33	0.00	0.00	0.05	0.05
Within replicates	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	3	3	3	9	10.00	10.00	10.00	30.00	3.33	3.33	3.33	10.00	0.05	0.05	0.05	0.05

and the

The results of the analysis of variance for the effect of the treatment on the response variables are presented in Table 1. The results show that the treatment had a significant effect on the response variables. The F-value for the treatment was 3.33, which is greater than the critical value of 2.77 at the 5% level of significance. This indicates that the treatment had a significant effect on the response variables. The results also show that the replicates had a significant effect on the response variables. The F-value for the replicates was 3.33, which is greater than the critical value of 2.77 at the 5% level of significance. This indicates that the replicates had a significant effect on the response variables. The results also show that the blocks had a significant effect on the response variables. The F-value for the blocks was 3.33, which is greater than the critical value of 2.77 at the 5% level of significance. This indicates that the blocks had a significant effect on the response variables. The results also show that the total had a significant effect on the response variables. The F-value for the total was 10.00, which is greater than the critical value of 2.77 at the 5% level of significance. This indicates that the total had a significant effect on the response variables.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	Summersible Pum 2 Hp.								
	1.1 เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มไดนา (Summersible Pump 2 Hp.)	1.000	เครื่อง	21,500.00		0.00	0.00	21,500.00	
	รวมค่า Summersible Pum 2 Hp.	-	-	21,500.00	21,500.00	0.00	0.00	21,500.00	
2	มอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 1,130 ลิตร/นาที (หรือไม่น้อยกว่า 3 Hp.)								
	2.1 มอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 1,130 ลิตร/นาที	4.000	เครื่อง	18,200.00		0.00	0.00	72,800.00	
	รวมค่ามอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 1,130 ลิตร/นาที (หรือไม่น้อยกว่า 3 Hp.)	-	-	18,200.00	72,800.00	0.00	0.00	72,800.00	
3	เครื่องมือเจาะท่อ HDPE (ISO) ศก.1/2								
	3.1 เครื่องมือเจาะท่อ HDPE (ISO) ศก.1/2"	2.000	ชุด	590.00		0.00	0.00	1,180.00	
	รวมค่าเครื่องมือเจาะท่อ HDPE (ISO) ศก.1/2	-	-	590.00	1,180.00	0.00	0.00	1,180.00	

สมภาพ สัตร์ตัน

25 มีนาคม 2563 08:48:41

Page 1

No.	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount	Total	Grand Total
1	Excavation for foundation	m ³	100	150	15000	15000	15000
2	Foundation concrete	m ³	100	120	12000	27000	27000
3	Foundation reinforcement	m ³	100	100	10000	37000	37000
4	Foundation formwork	m ²	100	80	8000	45000	45000
5	Foundation backfill	m ³	100	70	7000	52000	52000
6	Foundation curing	m ³	100	60	6000	58000	58000
7	Foundation painting	m ²	100	50	5000	63000	63000
8	Foundation inspection	m ³	100	40	4000	67000	67000
9	Foundation completion	m ³	100	30	3000	70000	70000
10	Foundation total	m ³	100	20	2000	72000	72000

Total

Foundation work completed

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ประแจขันฝาเค็ม(Wrench For Cap)ขนาด 90 มม.	2.000	ชุด	430.00		0.00	0.00	860.00	
	4.1 ประแจขันฝาเค็ม(Wrench For Cap)ขนาด 90 มม.	-	-	430.00	860.00	0.00	0.00	860.00	
	รวมค่าประแจขันฝาเค็ม(Wrench For Cap)ขนาด 90 มม.								
5	มาตรวัดน้ำขนาด ศก. 1/2	200.000	ตัว	400.00		0.00	0.00	80,000.00	
	5.1 มาตรวัดน้ำ	-	-	400.00	80,000.00	0.00	0.00	80,000.00	
	รวมค่ามาตรวัดน้ำขนาด ศก. 1/2								
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

Spectrophotometric Determination of Iron in Water									
Date: _____									
Name: _____									
Objective: To determine the concentration of iron in a sample by using a standard solution.									
Theory: The color of a solution is directly proportional to the concentration of the absorbing species. This is known as Beer's Law.									
Procedure: 1. Preparation of Standard Solution: Weigh a precise amount of iron(II) sulfate and dissolve it in a known volume of distilled water. 2. Preparation of Sample Solution: Take a known volume of the sample and dilute it to a known volume. 3. Measurement of Absorbance: Measure the absorbance of the standard and sample solutions at a wavelength of 510 nm using a spectrophotometer.									
Results and Discussion: The absorbance of the standard solution was 0.45 and the absorbance of the sample solution was 0.30. The concentration of iron in the sample was found to be 0.15 mg/L.									
Conclusion: The concentration of iron in the sample was determined successfully using the spectrophotometric method.									
References: 1. Vogel's Textbook of Quantitative Chemical Analysis, 5th Edition, Vol. 1, Part 1, Chapter 12, p. 215. 2. Analytical Chemistry, 7th Edition, Skoog, West, Holler, and Crouch, p. 100.									

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพัทลุง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง จังหวัดพัทลุง รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลบ้านกำหนด
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เทศบาลตำบลบ้าน / เทศบาลตำบลบ้าน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					607,058.82	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					2,733,736.12	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ									3,340,794.94

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 3,340,794.94 บาท ต่อ 1 หน่วย

สมภาพ สัตร์รัตน์

25 มีนาคม 2563 08:47:39

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	งานฐานราก								
	- ขุดดินและถมคืน	66.000	ลบ.ม.	327.10	21,588.60	99.00	6,534.00	28,122.60	
	- ดินถม(ดินลูกรัง)	300.000	ลบ.ม.	327.10	98,130.00	99.00	29,700.00	127,830.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง/เสาเข็ม								
	- ทราหยาบรองพื้น	5.500	ลบ.ม. แบน	467.29	2,570.09	91.00	500.50	3,070.60	
	- คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	2.000	ลบ.ม.	1,459.04	2,918.08	498.00	996.00	3,914.08	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	15.000	ลบ.ม.	1,715.52	25,732.80	498.00	7,470.00	33,202.80	
	- แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป	16.000	ตร.ม.	300.00	4,800.00	25.00	400.00	5,200.00	
	- เสาเข็ม	43.000	ต้น	1,170.00	50,310.00	176.00	7,568.00	57,878.00	
	- สกัดหัวเสาเข็ม	43.000	ต้น	0.00	0.00	150.00	6,450.00	6,450.00	
	- แผ่น กันซึม (Hand PVC Water Stop ขนาด 12 ")	1.000	ม้วน	9,375.00	9,375.00	0.00	0.00	9,375.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก RB 6 SR 24	.048	ตัน	18,102.21	868.90	4,100.00	196.80	1,065.71	
	- เหล็ก RB 9 SR 24	.168	ตัน	17,979.81	3,020.60	4,100.00	688.80	3,709.41	
	- เหล็ก DB 12 SD30	.015	ตัน	17,365.42	260.48	3,300.00	49.50	309.98	
	- เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wire Mesh 4 มม. ระยะห่าง 0.20x 0.20 ม.	49.000	ตร.ม.	2,369.16	116,088.84	5.00	245.00	116,333.84	
	- ลวดผูกเหล็ก	58.000	กก.	37.38	2,168.04	0.00	0.00	2,168.04	
	งานไม้แบบ								
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	73.000	ตร.ม.	400.00	29,200.00	133.00	9,709.00	38,909.00	
	- ไม้ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	36.000	ทอน	60.00	2,160.00	0.00	0.00	2,160.00	
	- ตะปู	20.000	กก.	37.39	747.80	0.00	0.00	747.80	
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กตัวซี 75x45x15x2.3 มม.	147.000	กก.	411.21	60,447.87	10.00	1,470.00	61,917.87	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	- เหล็กตัวซี 100x50x20x2.3 มม.	117.500	กก.	545.89	64,142.07	10.00	1,175.00	65,317.08	
	- เหล็กตัวซี 100x50x20x3.2 มม.	61.460	กก.	628.09	38,602.41	10.00	614.60	39,217.01	
	- แผ่น plate 125x125x6.00 มม.	4.000	แผ่น	40.00	160.00	0.00	0.00	160.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	73,117.61	533,291.58	13,304.00	73,767.20	607,058.82	
	งานสถาปัตยกรรม								
	อาคารควบคุมงานผลิต								
	- กระเบื้องหลังคา กระเบื้องลอนคู่	25.000	ตร.ม.	44.86	1,121.50	45.00	1,125.00	2,246.50	
	- คลอบขางกระเบื้องลอนคู่	10.000	เมตร	39.25	392.50	45.00	450.00	842.50	
	- ปิดลอนไม้สำเร็จรูปขนาด 1"x6"	20.000	เมตร	55.00	1,100.00	45.00	900.00	2,000.00	
	- ปิดลอนไม้สำเร็จรูปขนาด 1"x8"	20.000	เมตร	75.00	1,500.00	45.00	900.00	2,400.00	
	- ไม้ดัดหัวจันทัน 1 1/2"x3"	5.000	เมตร	45.00	225.00	0.00	0.00	225.00	
	งานตกแต่งผิวพื้น								

สมภาพ สัตร์ตัน

25 มีนาคม 2563 08:47:39

Subject: English

Page: 1

1. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."	2. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."	3. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."	4. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."	5. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."	6. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."	7. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."	8. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."	9. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."	10. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."
11. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."	12. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."	13. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."	14. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."	15. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."	16. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."	17. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."	18. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."	19. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."	20. Write a paragraph on the following topic: "The importance of education in a developing country."

NAME: _____

Page: 2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดหยาบ	16.000	ตร.ม.	0.00	0.00	30.00	480.00	480.00	
	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
	- ผนังก่ออิฐบล็อก 0.19x0.39x0.07 ม.	40.000	ตร.ม.	131.11	5,244.40	80.00	3,200.00	8,444.40	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	80.000	ตร.ม.	52.66	4,212.80	82.00	6,560.00	10,772.80	
	- คอนกรีตเสาดเอ็นและทับหลัง	28.000	ม.	93.26	2,611.28	44.00	1,232.00	3,843.28	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด	16.000	ตร.ม.	129.57	2,073.12	75.00	1,200.00	3,273.12	
	-	9.000	ตร.ม.	145.00	1,305.00	75.00	675.00	1,980.00	
	ฝ้าเพดานโครงร่างเหล็กชุบสังกะสีกระเบื้องแผ่นเรียบ								
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- D1 ประตูบานไม้เปิดคู่	1.000	ชุด	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	
	- W1 หน้าต่างบานเกร็ด 3 ช่องบาน	2.000	ชุด	4,800.00	9,600.00	0.00	0.00	9,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานทาสี	- สีนํ้ามัน โคร่งหลังคาเหล็ก	25.000	ตร.ม.	58.21	1,455.25	38.00	950.00	2,405.25	
	- สีนํ้าอะครีลิก 100% ภายใน	40.000	ตร.ม.	47.06	1,882.40	30.00	1,200.00	3,082.40	
	- สีนํ้าอะครีลิก 100% ภายนอก	40.000	ตร.ม.	45.16	1,806.40	30.00	1,200.00	3,006.40	
	งานไฟฟ้า								
	- โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x 36 วัตต์	1.000	ชุด	209.43	209.43	115.00	115.00	324.43	
	- โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x 18 วัตต์	3.000	ชุด	180.37	541.11	115.00	345.00	886.11	
	- สวิตช์ เบ็ด-เบ็ด แบบฝัง พลาสติก	5.000	ชุด	26.17	130.85	0.00	0.00	130.85	
	- เตารีด	6.000	อัน	26.17	157.02	0.00	0.00	157.02	
	-	1.000	ชุด	9,500.00	9,500.00	0.00	0.00	9,500.00	
	ตู้โหลดควบคุมระบบ(เฉพาะในห้อง)พร้อมติดตั้งอุปกรณ์								
งานระบบตกตะกอน(Clarifier)	- สายไฟฟ้าภายในอาคาร	.250	ม้วน	1,065.42	266.35	0.00	0.00	266.36	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- วัสดุเหล็กเหล็วหนา 6 มม.ขนาด Ø 1500 มม. x 4 ม.	1.000	ชุด	25,000.00	25,000.00	0.00	0.00	25,000.00	
	- การเกิดตะกอน(Coagulation)	1.000	ชุด	120,500.00	120,500.00	0.00	0.00	120,500.00	
	- การรวมตัวของตะกอน(Flocculation)	1.000	ชุด	125,000.00	125,000.00	0.00	0.00	125,000.00	
	- การตกตะกอน(Settling)	1.000	ชุด	46,000.00	46,000.00	0.00	0.00	46,000.00	
	- การดักตะกอนเบา	1.000	ชุด	61,500.00	61,500.00	0.00	0.00	61,500.00	
	- การระบายตะกอน	1.000	ชุด	93,000.00	93,000.00	0.00	0.00	93,000.00	
	ระบบกรองน้ำ								
	- วัสดุเหล็กเหล็วหนา 6 มม.ขนาด Ø 1500 มม. x 2 ม.	1.000	ชุด	25,000.00	25,000.00	0.00	0.00	25,000.00	
	- ท่อภายในถังรับน้ำเขากกรอง Ø 3" ท่อล่างน้ำกรองทิ้งขนาด Ø 3" และท่ออากาศ	1.000	ชุด	35,000.00	35,000.00	0.00	0.00	35,000.00	
	- หัวกรอง PP 2"	1.000	ชุด	28,500.00	28,500.00	0.00	0.00	28,500.00	
	- ชุดแผ่นเหล็กเจาะรู 25 มม. ตามแบบ	1.000	ชุด	21,000.00	21,000.00	0.00	0.00	21,000.00	

สมภาพ สัตร์ตัน

25 มีนาคม 2563 08:47:39

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- กรวดกรองขนาด 3 - 5 มม. หน้า 10 ซม. ทรายกรองขนาด 0.5-0.8 มม. หน้า 40 ซม. (หนารวม 50 ซม.)	1.000	ชุด	13,000.00	13,000.00	0.00	0.00	13,000.00	
	- สารกรองแอนทราไซต์ ขนาด 1.00-2.00 มม. หน้า 50 ซม.	1.000	ชุด	14,500.00	14,500.00	0.00	0.00	14,500.00	
	- การลงยอนด้วยน้ำที่แรงดัน 10-12 เมตรน้ำ	1.000	ชุด	59,000.00	59,000.00	0.00	0.00	59,000.00	
	- ช่องเข้าไปบำรุงรักษาขนาด 500 มม. พร้อมพนักงาน	2.000	ชุด	14,500.00	29,000.00	0.00	0.00	29,000.00	
	- บัดได้เหล็กทางขึ้นพร้อมช่างพัก	1.000	ชุด	41,000.00	41,000.00	0.00	0.00	41,000.00	
	ระบบท่อและประตูน้ำควบคุมการผลิตเป็นท่อ PVC ขนาด Ø 2" และ 3" และระบบประตูน้ำปีกผีเสื้อหรือบอลวาล์ว(ball valve) Ø 2" และ 3"								
	- ระบบท่อภายในระบบการผลิตน้ำ	1.000	ชุด	63,000.00	63,000.00	0.00	0.00	63,000.00	
	- ระบบประตูน้ำควบคุมระบบผลิตน้ำ	1.000	ชุด	32,000.00	32,000.00	0.00	0.00	32,000.00	

Date	Time	Locality	Altitude	Temperature	Humidity	Wind	Weather	Remarks	Collector
1955.05.16	08:00	...	...	...	...	...	...	...	...
1955.05.16	09:00	...	...	...	...	...	...	...	...
1955.05.16	10:00	...	...	...	...	...	...	...	...
1955.05.16	11:00	...	...	...	...	...	...	...	...
1955.05.16	12:00	...	...	...	...	...	...	...	...
1955.05.16	13:00	...	...	...	...	...	...	...	...
1955.05.16	14:00	...	...	...	...	...	...	...	...
1955.05.16	15:00	...	...	...	...	...	...	...	...
1955.05.16	16:00	...	...	...	...	...	...	...	...
1955.05.16	17:00	...	...	...	...	...	...	...	...
1955.05.16	18:00	...	...	...	...	...	...	...	...
1955.05.16	19:00	...	...	...	...	...	...	...	...
1955.05.16	20:00	...	...	...	...	...	...	...	...
1955.05.16	21:00	...	...	...	...	...	...	...	...
1955.05.16	22:00	...	...	...	...	...	...	...	...
1955.05.16	23:00	...	...	...	...	...	...	...	...

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบเก็บน้ำประปา(Storage Tank) - วัสดุเหนียวหนา 6 มม.Ø 1500 มม.x 12 ม. ความจุ 21,000 ลิตร พร้อมพองายน้ำ ท่อระบายตะกอน ท่อระบายอากาศ ช่องเข้าไปบำรุงรักษา พร้อมบันไดทางขึ้น และขานพัก	1.000	ชุด	435,000.00	435,000.00	0.00	0.00	435,000.00	
	ระบบจ่ายสารเคมี(Chemical Dosing)พร้อมระบบท่อ - บั้มจ่ายสารผสม(Alum Dosing Pump)8 L/Hr.	1.000	ชุด	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
	- บั้มจ่ายคลอรีน(Cl2 Dosing Pump)8 L/Hr.	1.000	ชุด	20,500.00	20,500.00	0.00	0.00	20,500.00	
	- บั้มจ่ายปูนขาว(Lime Dosing Pump)8 L/Hr.	1.000	ชุด	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
	ระบบถังผสมสารเคมี(Chemical Mixing Tank) - ถังผสมสารผสม(PVC,PEหรือFiberglass ขนาด 500 L)	1.000	ถัง	6,500.00	6,500.00	0.00	0.00	6,500.00	
	- ถังผสมคลอรีน(PVC,PEหรือFiberglass ขนาด 500 L)	1.000	ถัง	6,500.00	6,500.00	0.00	0.00	6,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ถึงผสมปูนขาว(PVC,PEหรือFiberglass ขนาด 500 L)	1.000	ถัง	6,500.00	6,500.00	0.00	0.00	6,500.00	
	ระบบไฟฟ้าควบคุมระบบลิฟต์น้ำ 220 V 50 Hz,ip2w								
	- ควบคุมภายในอาคารผลิตน้ำพรอมสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดภายในอาคารถึงระบบสกายสัญญาณทั้งหมดโดยเครื่องสูบน้ำติดตั้งอยู่ทางจากอาคารไม่เกิน 50 เมตร	1.000	งาน	107,000.00	107,000.00	0.00	0.00	107,000.00	
	- งานติดตั้งสายล่อฟ้า	1.000	งาน	10,500.00	10,500.00	0.00	0.00	10,500.00	
	สารเคมีสำหรับทดลองเดินระบบ								
	- Polgaluminium Chloride Powder	500.000	กก.	38.00	19,000.00	0.00	0.00	19,000.00	
	- Liquid Caustic Soda	210.000	กก.	27.00	5,670.00	0.00	0.00	5,670.00	
	- Sodium Hypochloride	300.000	กก.	25.00	7,500.00	0.00	0.00	7,500.00	

RESEARCH AND ANALYSIS OF THE

Date	Time	Location	Weather	Wind	Temp	Humidity	Pressure	Visibility	Clouds	Remarks
10/1/2011	08:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	Start of flight
10/1/2011	09:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	10:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	11:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	12:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	13:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	14:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	15:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	16:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	17:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	18:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	19:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	20:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	21:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	22:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	23:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	00:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	01:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	02:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	03:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	04:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	05:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	06:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	07:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft
10/1/2011	08:00	1000 ft	Clear	10 mph	75°F	60%	30.00	10 miles	0/100	1000 ft

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบท่อส่งน้ำดิบและท่อจ่ายน้ำประปา								
	- ท่อ PE 100 ชั้น PN 8 ขนาด Ø 90 มม. (3")	3,685.000	เมตร	143.00	526,955.00	0.00	0.00	526,955.00	
	- ท่อPVC ขนาด Ø 1/2" ชั้น 8.5	100.000	เมตร	56.07	5,607.00	0.00	0.00	5,607.00	
	- ฝาปิดท่อPVC 1/2"	150.000	อัน	5.00	750.00	0.00	0.00	750.00	
	- ทราวยหยาบมรอบท่อ	333.000	ลบ.ม.	467.29	155,607.57	498.00	165,834.00	321,441.57	
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก(PVC) 1/2"	150.000	อัน	5.00	750.00	0.00	0.00	750.00	
	- สามทาง ขนาด Ø 3"(สำหรับต่อPE)	10.000	อัน	1,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 3"	4.000	ชุด	2,796.00	11,184.00	600.00	2,400.00	13,584.00	
	- ของอ. 90 องศา	26.000	อัน	600.00	15,600.00	0.00	0.00	15,600.00	
	- ข้อต่อตรงท่อ PE80 ขนาด 3" PN 8	100.000	อัน	800.00	80,000.00	0.00	0.00	80,000.00	
	- แคลมป์ประกับรัดแยกเกลียวใน 90 มม x 1/2"	150.000	ชุด	158.00	23,700.00	0.00	0.00	23,700.00	
	- ข้อต่อตรงท่อ PE ขนาด 3" เกลียวนอก	8.000	อัน	452.00	3,616.00	0.00	0.00	3,616.00	
	- มาตรฐานน้ำ ขนาด ศก. 3 นิ้ว	1.000	ตัว	16,445.00	16,445.00	600.00	600.00	17,045.00	

สมภาพ สัตร์ตัน

25 มีนาคม 2563 08:47:39

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานชุดเจาะบ่อบาดาล ขนาด 6" ลึกไม่น้อยกว่า 42.50 เมตร (หากมีการปรับลดให้ถือ ราคาากลาง)								
	- งานชุดเจาะบ่อบาดาล ขนาด Ø 6"	42.500	เมตร	0.00	0.00	1,740.00	73,950.00	73,950.00	
	- ท่อกรู พีวีซี ขึ้น 13.50 ขนาด Ø 6" (รวมค่าแรงงาน)	37.500	เมตร	1,514.02	56,775.75	0.00	0.00	56,775.75	
	- ท่อกรอง พีวีซี ขึ้น 13.50 ขนาด Ø 6" (รวมค่าแรงงาน)	4.000	เมตร	1,514.02	6,056.08	0.00	0.00	6,056.08	
	- ท่อรับทราย พีวีซี ขึ้น 13.50 ขนาด Ø 6" (รวมค่าแรงงาน)	1.000	เมตร	1,514.02	1,514.02	0.00	0.00	1,514.02	
	- ผนังกั้นเม้นตข้างบ่อ	6.000	เมตร	260.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- ลานคอนกรีตรอบบ่อ	.600	ลบ.ม.	1,660.80	996.48	498.00	298.80	1,295.28	
	- กรวดคัดขนาด 3 - 5 มม.	3.000	ลบ.ม.	2,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	-	-	1,503,248.92	2,470,121.31	4,830.00	263,614.80	2,733,736.12	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							3,340,794.94	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
 สถานที่ก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
 แบบเลขที่ รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลบ้านกำหนด 14/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ้าน / เทศบาลตำบลบ้าน

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 12 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน	3,340,794.94	1.3020	4,349,715.01	
รวมค่าก่อสร้าง				4,349,715.01	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 20.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 217,485.75 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 4,349,715.01 บาท ต่อ 1 หน่วย

กรมแรงงาน/งาน
โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานเพื่อสร้าง
ด้วยวิธีการคัดเลือกบริษัท (e-bidding) /ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบตลาด ขนาดใหญ่ หมู่ 12 ตำบลบ้านใหม่ เทศบาลตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
ตาม (ตาม) อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

รายงานยอดตามแบบแปลนพิเศษตํานานกำหนด
14/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า

จำนวนราคากลาง

นาย : ปณณ

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			4,349,715.01	
			รวมค่าก่อสร้าง		

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 20.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 217,485.75 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม
4,349,715.01 บาท ต่อ 1 หน่วย

1. The first part of the document is a title page. It contains the title of the document, the author's name, and the date of the document.

2. The second part of the document is a table of contents. It lists the sections of the document and the page numbers where they can be found.

Section	Description	Date	Time	Location	Remarks
1. Introduction	The purpose of this document is to provide a detailed description of the project and its objectives.	2023-10-27	10:00	Room 101	The project is a new software application designed to improve the efficiency of the company's data management system.
2. Objectives	The main objectives of the project are to reduce the time spent on data entry and to ensure the accuracy of the data.	2023-10-27	11:00	Room 101	The project is a new software application designed to improve the efficiency of the company's data management system.
3. Scope	The scope of the project is limited to the development and testing of the software application.	2023-10-27	12:00	Room 101	The project is a new software application designed to improve the efficiency of the company's data management system.
4. Methodology	The methodology used in the project is a combination of agile and waterfall models.	2023-10-27	13:00	Room 101	The project is a new software application designed to improve the efficiency of the company's data management system.
5. Results	The results of the project are positive, with the software application being successfully developed and tested.	2023-10-27	14:00	Room 101	The project is a new software application designed to improve the efficiency of the company's data management system.
6. Conclusion	The project has been completed successfully, and the software application is ready for deployment.	2023-10-27	15:00	Room 101	The project is a new software application designed to improve the efficiency of the company's data management system.

3. The third part of the document is a detailed description of the project. It includes a description of the project's goals, the methodology used, and the results of the project.

4. The fourth part of the document is a conclusion. It summarizes the findings of the project and provides recommendations for future work.

5. The fifth part of the document is a list of references. It includes a list of the sources used in the project.

6. The sixth part of the document is a list of appendices. It includes a list of the additional information provided in the project.

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
 สถานที่ก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
 แบบเลขที่ รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลตำนานกำหนด 14/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลตำนาน / เทศบาลตำบลตำนาน

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(ธนยศ รัตนขวัญ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อมรทิพย์ ทองสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สมภาพ สัตร์ตัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง

สถานที่ก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพัทลุง

สถานะที่ก่อสร้าง ตำบล บ้าน อำเภอ เมืองพัทลุง

จังหวัดพัทลุง รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลบ้านก้ำหนด

แบบเลขที่ 14/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน จำนวน 1.000 หลังละ 4,349,715.01 บาท	4,349,715.01	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	188,683.80	
3	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	101,944.73	

สมภาพ ลีรัตน์

25 มีนาคม 2563 08:50:34

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง

สถานที่ก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพัทลุง

แบบเลขที่ จังหวัดพัทลุง รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลบ้านก้านหนด อำเภอ เมืองพัทลุง

14/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

สรุป	ราคากลาง	
	ราคากลาง (..... สี่ล้านหกแสนสี่หมื่นสามร้อยสี่สิบสามบาทห้าสิบลีตต่างค์)	4,640,343.54

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง		
สถานที่ก่อสร้าง	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง		
สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัดพัทลุง	อำเภอเมืองพัทลุง	จังหวัดพัทลุง
แบบเลขที่	ตำบลตำนาน	14/2561	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน ชุด		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

(ธนยศ รัตนขวัญ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อมรทิพย์ ทองสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สมภาพ สัตร์ตัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

DATE RECEIVED

10/10/19

AMOUNT PAID

1000.00

DATE RECEIVED

10/10/19

DATE

10/10/19

DATE

10/10/19

DATE

10/10/19

DATE

10/10/19

DATE

10/10/19

DATE

10/10/19

DATE

10/10/19

DATE

10/10/19

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการระบบประปาหมู่บ้านแบบบดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านเทพบาลตำบล อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านเทพบาลตำบล อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลบ้านกำหนด

เลขที่หนังสือ : ส่วนที่ ๓๓๓ ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๓๖๔ ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F อาคาร

เงินลงทุน	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงาน	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าจ้าง	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1.00	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2.00	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5.00	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10.00	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15.00	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20.00	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25.00	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30.00	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164

The following table shows the results of the analysis of the soil samples collected from the study area. The data is presented in the following table:

TABLE 1. Soil Analysis Results

Sample No.	Location	Depth (cm)	pH	EC (dS/m)	Ca (g/kg)	Mg (g/kg)	K (g/kg)	N (g/kg)	P (g/kg)	S (g/kg)
1	Field 1	0-10	6.5	0.15	1.2	0.8	0.5	0.1	0.05	0.2
2	Field 1	10-20	6.8	0.18	1.5	1.0	0.6	0.15	0.08	0.25
3	Field 1	20-30	7.0	0.20	1.8	1.2	0.7	0.2	0.1	0.3
4	Field 2	0-10	6.2	0.12	1.0	0.7	0.4	0.08	0.04	0.18
5	Field 2	10-20	6.5	0.15	1.3	0.9	0.5	0.12	0.06	0.22
6	Field 2	20-30	6.8	0.18	1.6	1.1	0.6	0.18	0.07	0.28
7	Field 3	0-10	6.0	0.10	0.9	0.6	0.3	0.06	0.03	0.15
8	Field 3	10-20	6.3	0.13	1.1	0.8	0.4	0.1	0.05	0.20
9	Field 3	20-30	6.6	0.16	1.4	1.0	0.5	0.14	0.06	0.24

The data in the table shows that the soil samples have a pH range of 6.0 to 7.0, which is slightly acidic to neutral. The electrical conductivity (EC) values are low, ranging from 0.10 to 0.20 dS/m, indicating low salinity. The nutrient concentrations (Ca, Mg, K, N, P, S) are also relatively low, with Ca being the most abundant nutrient and N being the least abundant.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านนา เทศบาลตำบลบ้านนา อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านนา เทศบาลตำบลบ้านนา อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลบ้านนา กำหนด
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
40.00	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50.00	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60.00	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70.00	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80.00	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90.00	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100.00	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150.00	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200.00	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023

The first part of the report describes the background and objectives of the study. The second part presents the methodology used, including the data collection and analysis techniques. The third part discusses the results of the study, and the fourth part provides conclusions and recommendations for future research.

Date: 10/10/2023
 Page: 1 of 1
 Author: [Name]
 Title: [Title]

No.	Name	Age	Performance				Remarks
			Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	
1	John Doe	25	85	78	92	88	Good
2	Jane Smith	22	75	82	80	79	Average
3	Mike Johnson	28	90	85	95	91	Excellent
4	Sarah Lee	20	68	72	70	71	Needs Improvement
5	David Brown	30	88	80	90	85	Good
6	Emily White	24	70	75	73	74	Average
7	Chris Green	26	82	77	84	80	Good
8	Alex Black	21	65	68	66	67	Needs Improvement
9	Olivia Grey	29	95	90	98	93	Excellent
10	Noah Blue	23	72	70	74	71	Average

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอมืองฟุ้ง จังหวัดฟุ้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอมืองฟุ้ง จังหวัดฟุ้ง รายละเอียดตามแบบแปลนแปลนกำหนดจำนวนกำหนด
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F อาตาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
250.00	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300.00	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350.00	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400.00	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500.00	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
≥500.00	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-tendering) ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยวิธีการประมูลโดยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๒
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 04053/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ดำเนินงานสนับสนุนทั้งโครงการ

3,340,794.94 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ

4,784,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ

0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาศัย

เงินลงทุนหาย

ดอกเบี้ยเงินกู้

6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00 %

Factor F อาศัย

ค่าจ้างต้นทุน	Factor F
2,000,000.00	1.3035
3,340,794.94	1.3020
5,000,000.00	1.3003

สมภาพ สัตร์ตัน

25 มีนาคม 2563 08:50:49

2000-000000	2000-000000	2000-000000
2000-000000	2000-000000	2000-000000
2000-000000	2000-000000	2000-000000
2000-000000	2000-000000	2000-000000

2000-000000

2000-000000 2000-000000 2000-000000

2000-000000

2000-000000

2000-000000

2000-000000

2000-000000 2000-000000 2000-000000

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลน่าน เทศบาลตำบลน่าน อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลน่าน เทศบาลตำบลน่าน อำเภอเมืองพิจิตร
สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัดพิจิตร ตำบล น่าน อำเภอ เมืองพิจิตร จังหวัด พิจิตร
แบบเลขที่	14/2561
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลตำบลน่าน / เทศบาลตำบลน่าน
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	

ลำดับที่	รายการ	ค่าจ้าง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	Summersible Pum 2 Hp.	21,500.00	1,505.00	23,005.00	
2	มอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 1,130 ลิตร/นาที (หรือไม่น้อยกว่า 3 Hp.)	72,800.00	5,096.00	77,896.00	
3	เครื่องมือเจาะท่อ HDPE (ISO) ศก. 1/2	1,180.00	82.60	1,262.60	
4	ประแจขันฝาแฉับ(Wrench For Cap)ขนาด 90 มม.	860.00	60.20	920.20	
รวมค่าก่อสร้าง				103,083.80	

หน่วย : บาท

สมภาพ สัตร์ตัน

25 มีนาคม 2563 08:50:22

Mathematical Induction

Mathematical Induction

Mathematical induction is a method of proving that a statement is true for all natural numbers. It consists of two steps: the base case and the inductive step. The base case is the first step, where we prove that the statement is true for the smallest natural number, usually 1. The inductive step is the second step, where we assume that the statement is true for some natural number n and then prove that it is true for $n+1$. If we can prove both steps, then we have proven that the statement is true for all natural numbers.

Example 1

Example 2

Example 3

Step	Base Case	Inductive Step	Conclusion
1	Prove that the statement is true for $n=1$.	Assume the statement is true for $n=k$. Prove that it is true for $n=k+1$.	The statement is true for all natural numbers n .
2	Prove that the statement is true for $n=1$.	Assume the statement is true for $n=k$. Prove that it is true for $n=k+1$.	The statement is true for all natural numbers n .
3	Prove that the statement is true for $n=1$.	Assume the statement is true for $n=k$. Prove that it is true for $n=k+1$.	The statement is true for all natural numbers n .

แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง

สถานที่ก่อสร้าง	รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลตำนานกำหนด ตำบล	อำเภอ	เมืองพัทลุง	จังหวัด	พัทลุง
-----------------	--	-------	-------------	---------	--------

แบบเลขที่	14/2561
-----------	---------

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลตำบลตำนาน / เทศบาลตำบลตำนาน
------------------------------------	-----------------------------------

แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	หน้า
------------------	---------	------

คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่
---------------	-------------

(ธนศ รัตนขวัญ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อมรทิพย์ ทองสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สมภพ สัตร์ตัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

Memorandum

TO : Mr. Tolson

FROM : Mr. [illegible]

SUBJECT: [illegible]

DATE: [illegible]

RE: [illegible]

1. [illegible]

2. [illegible]

3. [illegible]

4. [illegible]

5. [illegible]

6. [illegible]

7. [illegible]

8. [illegible]

9. [illegible]

10. [illegible]

11. [illegible]

12. [illegible]

13. [illegible]

14. [illegible]

15. [illegible]

16. [illegible]

17. [illegible]

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของกรสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
 ประเภทราคาจากก่อสร้าง ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
 หน่วยงาน ศูนย์พัฒนาระบบชลประทานและผลิตไฟฟ้าฝายหินลาด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดพัทลุง	ชนิดของเหล็ก	ชนิดของปูน	กระเบื้อง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ไม้เชิงชายสำเร็จรูป(เมตร)1"x6"	เมตร	X					มังกรทองพัทลุง	10 มีนาคม 2563	ร้านวัสดุก่อสร้างมังกรทอง
2	แผ่นพื้นสำเร็จรูป	บาท/ตร.ม.	X					อำนวยการก่อสร้าง	10 มีนาคม 2563	โทรสอบถาม 0819908148 อำนวยการก่อสร้าง 217 ม7 ตำบลโคกชะงาย อำเภอเมืองพัทลุง
3	ไม้แบบ	ตร.ม.			X			ทช.พัทลุง	10 มีนาคม 2563	ทช.พัทลุง
4	ไม้ค้ำยัน	ท่อน			X			ทช.พัทลุง	10 มีนาคม 2563	ทช.พัทลุง
5	ไม้เชิงชายสำเร็จรูป1"x8"	เมตร	X					มังกรทองพัทลุง	10 มีนาคม 2563	ร้านวัสดุก่อสร้างมังกรทอง 0843007775
6	ไม้เชิงชายสำเร็จรูป1"x6"	บาท/เมตร	X					มังกรทองพัทลุง	10 มีนาคม 2563	ร้านวัสดุก่อสร้าง มังกรทองพัทลุง 0843007775

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลที่ดี

ชื่อโครงการ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง

ด้วยวิธีประกวดราคาก่อสร้างถนนลาดยาง 12 ตำบลตำบลบ้านนา เทศบาลตำบลบ้านนา อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร

นางสาวนิตยา นิลน้อย / นักวิชาการส่งเสริมการค้า
นางสาวนิตยา นิลน้อย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
7	บ่มจ่ายปูนขาว(LimeDosing)	ชุด	1	2563	2563	ไปเสนอราคา ห้างหุ้นส่วนจำกัด พงษ์ยาวการค้า
8	แผ่นเหล็ก125x125x6 มม.	แผ่น	1	2563	2563	ร้านวังโหละกิจ พัทลุง 074-613900
9	ไม้11/2"x3"	บาท/เมตร	1	2563	2563	ทช.พัทลุง
10	ประตูบานไม้เนื้อสักทงกบไม้เนื้อแข็งอุปกรณศรีรับชุดพร้อมติดตั้ง	ชุด	1	2563	2563	ร้านพวงกบ บ้านควนกรวด ต.ปรางหมู่ อ.เมือง จ.พัทลุง
11	หน้าต่างบานเกล็ดทงกบไม้เนื้อแข็งขนาด3ช่องอุปกรณ์ครบชุดพร้อมติดตั้ง	บาท	1	2563	2563	ร้านพวงกบ บ้านควนกรวด ต.ปรางหมู่ อ.เมืองพัทลุง
12	ฝ้าอุดทอปวีซีซีขนาด1/2"	อื่น	1	2563	2563	ร้านมังกรทองพัทลุง ต.คูหาสวรรค์ อ.เมืองพัทลุง

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการซื้อและราคากำหนดหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
 หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการด้านน้ำประปาและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของทุกสปีชีส์	คุณสมบัติเฉพาะ	คุณสมบัติเฉพาะ	คุณสมบัติเฉพาะ	คุณสมบัติเฉพาะ	คุณสมบัติเฉพาะ	คุณสมบัติเฉพาะ	คุณสมบัติเฉพาะ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
13	วัสดุเหล็กเส้นขนาด 10 มม. x 4 มม.	ชุด	X								11 มีนาคม 2563	ใบเสนอราคา ทางหุ้นส่วนจำกัด เพชรศรียา
14	การติดตั้งตะกอน (Setting)	ชุด	X								11 มีนาคม 2563	ใบเสนอราคา ทางหุ้นส่วนจำกัด พงษ์ยาวการการค้า
15	การเกิดตะกอน (Coagulation)	ชุด	X								11 มีนาคม 2563	ใบเสนอราคา ทางหุ้นส่วนจำกัด เพชรศรียา
16	การรวมตัวของตะกอน (Flocculation)	ชุด	X								11 มีนาคม 2563	ใบเสนอราคา ทางหุ้นส่วนจำกัด เพชรศรียา
17	การติดตั้งตะกอนเบา	ชุด	X								11 มีนาคม 2563	ใบเสนอราคา ทางหุ้นส่วนจำกัด พงษ์ยาวการการค้า
18	การระบายตะกอน	ชุด	X								11 มีนาคม 2563	ใบเสนอราคา ทางหุ้นส่วนจำกัด พงษ์ยาวการการค้า

[illegible]

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการซื้อและราคากำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลค่านาน เทศบาลตำบลค่านาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
 ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลค่านาน เทศบาลตำบลค่านาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
 หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและลดผลกระทบจากภัยพิบัติ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วัสดุอุปกรณ์	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
19	วัสดุเหล็กเส้นขนาด 150 มม. x 2 มม.	ชุด	X							11 มีนาคม 2563	ไปเสนอราคา ทางหุ้นส่วนจำกัด พุ่งยาวการค้า
20	ท่อภายในถังรับน้ำเข้ากรองสก. 3 นิ้ว ท่อ ล่างน้ำกรองทั้งขนาดสก. 3 นิ้ว และท่ออากาศ	ชุด	X							11 มีนาคม 2563	ไปเสนอราคา ทางหุ้นส่วนจำกัด พุ่งยาวการค้า
21	หัวกรอง PP2 นิ้ว	ชุด	X							11 มีนาคม 2563	ไปเสนอราคา ทางหุ้นส่วนจำกัด เพชรศรียา
22	ชุดแผ่นเหล็กเจาะรู 25 มม. ตามแบบ	ชุด	X							11 มีนาคม 2563	ไปเสนอราคา ทางหุ้นส่วนจำกัด พุ่งยาวการค้า
23	กรวดกรองขนาด 3-5 มม. หนา 10 ซม. ทรายกรองขนาด 0.5-0.8 มม. หนา 40 ซม. หนา รวม 50 ซม.	ชุด	X							11 มีนาคม 2563	ไปเสนอราคา ทางหุ้นส่วนจำกัด พุ่งยาวการค้า

สมภาพ สัตร์ตัน

25 มีนาคม 2563 08:50:55

[illegible]

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการซื้อและราคาสีและเครื่องเขียนวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประภาคารจากอสังหาริมทรัพย์ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
 หน่วยงาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
 เหตุผลซื้อวัสดุนั้นเป็นเหตุผลที่สมควรกำหนด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
30	ระบบประปาหมู่บ้านควบคุมการผลิตน้ำ	ชุด								11 มีนาคม 2563	ใบเสนอราคา ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรศรียา
31	วัสดุเหล็กเส้นยาวหนา 6 มม. ขนาด 150 ซม. x 12 ม. ความจุ 21,000 ลิตร พร้อมท่อจ่ายน้ำท่อระบายตะกอนท่อระบายอากาศต้องเข้าไปบำรุงรักษาพร้อมเป็นได้ทางขึ้นและชันพัก	ชุด								11 มีนาคม 2563	ใบเสนอราคา ห้างหุ้นส่วนจำกัด พงษ์ยาวการค้า
32	ปั๊มจ่ายสารส้ม (Alum Dosing Pump) 8 L/Hr.	ชุด								11 มีนาคม 2563	ใบเสนอราคา ห้างหุ้นส่วนจำกัด พงษ์ยาวการค้า
33	ปั๊มจ่ายคลอรีน (Cl2 Dosing Pump) 8 L/Hr.	ชุด								11 มีนาคม 2563	ใบเสนอราคา ห้างหุ้นส่วนจำกัด พงษ์ยาวการค้า

No	Question No.	Answer	Mark	Total Mark	Percentage	Grade	Remarks	Signature
1	1. Define the term 'Business'.	Business is the activity of buying and selling goods and services for profit.	10					
2	2. List the types of business.	Types of business include: Manufacturing, Trading, Service, etc.	10					
3	3. Explain the importance of business.	Business is important for the economy as it provides employment and produces goods and services.	10					
4	4. Define the term 'Market'.	Market is a place where buyers and sellers meet to exchange goods and services.	10					
5	5. List the types of market.	Types of market include: Free market, Monopoly, Oligopoly, etc.	10					
6	6. Explain the importance of market.	Market is important for the economy as it provides a platform for buyers and sellers to exchange goods and services.	10					
7	7. Define the term 'Supply'.	Supply is the quantity of goods and services available for sale.	10					
8	8. List the types of supply.	Types of supply include: Individual supply, Market supply, etc.	10					
9	9. Explain the importance of supply.	Supply is important for the economy as it provides the goods and services needed by the population.	10					
10	10. Define the term 'Demand'.	Demand is the quantity of goods and services that consumers are willing and able to purchase.	10					
11	11. List the types of demand.	Types of demand include: Individual demand, Market demand, etc.	10					
12	12. Explain the importance of demand.	Demand is important for the economy as it provides the goods and services needed by the population.	10					

Signature of the student

Date

Signature of the teacher

Date

Signature of the principal

Date

Signature of the head of the institution

Date

ردیف	شرح	تاریخ	محل	ملاحظات	توضیحات	تاریخ	محل	ملاحظات	توضیحات
1	دریافت پول نقد	1398/01/01	دفتر	دریافت پول نقد	دریافت پول نقد	1398/01/01	دفتر	دریافت پول نقد	دریافت پول نقد
2	پرداخت پول نقد	1398/01/01	دفتر	پرداخت پول نقد	پرداخت پول نقد	1398/01/01	دفتر	پرداخت پول نقد	پرداخت پول نقد
3	دریافت پول نقد	1398/01/01	دفتر	دریافت پول نقد	دریافت پول نقد	1398/01/01	دفتر	دریافت پول نقد	دریافت پول نقد
4	پرداخت پول نقد	1398/01/01	دفتر	پرداخت پول نقد	پرداخت پول نقد	1398/01/01	دفتر	پرداخت پول نقد	پرداخت پول نقد
5	دریافت پول نقد	1398/01/01	دفتر	دریافت پول نقد	دریافت پول نقد	1398/01/01	دفتر	دریافت پول نقد	دریافت پول نقد
6	پرداخت پول نقد	1398/01/01	دفتر	پرداخت پول نقد	پرداخت پول نقد	1398/01/01	دفتر	پرداخت پول نقد	پرداخت پول نقد
7	دریافت پول نقد	1398/01/01	دفتر	دریافت پول نقد	دریافت پول نقد	1398/01/01	دفتر	دریافت پول نقد	دریافت پول نقد
8	پرداخت پول نقد	1398/01/01	دفتر	پرداخت پول نقد	پرداخت پول نقد	1398/01/01	دفتر	پرداخت پول نقد	پرداخت پول نقد
9	دریافت پول نقد	1398/01/01	دفتر	دریافت پول نقد	دریافت پول نقد	1398/01/01	دفتر	دریافت پول نقد	دریافت پول نقد
10	پرداخت پول نقد	1398/01/01	دفتر	پرداخت پول نقد	پرداخت پول نقد	1398/01/01	دفتر	پرداخت پول نقد	پرداخت پول نقد

این سند به موجب آن صادر شده است و دارای اعتبار است. در صورت نیاز به توضیحات بیشتر، لطفاً با واحد مربوطه تماس بگیرید.

تاریخ: 1398/01/01

محل: دفتر

ملاحظات: دریافت پول نقد

توضیحات: دریافت پول نقد

REPORT ON THE RESEARCH PROJECT

DATE: / /

The purpose of this research project was to investigate the effects of the proposed changes on the system. The results of the study are presented in the following sections.

Item	Location	Material	Quantity	Unit Price	Total Price	Remarks	Signature	Date
1	Room 101	Concrete	100	1000	100000	For foundation		
2	Room 101	Bricks	5000	200	1000000	For walls		
3	Room 101	Steel	100	10000	1000000	For reinforcement		
4	Room 101	Labour	1000	100	100000	For construction		
5	Room 101	Transport	100	1000	100000	For materials		
6	Room 101	Tools	100	1000	100000	For construction		
7	Room 101	Water	100	1000	100000	For construction		
8	Room 101	Electricity	100	1000	100000	For construction		
9	Room 101	Other	100	1000	100000	For construction		
10	Room 101	Other	100	1000	100000	For construction		

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกาศราคาจากก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทศบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
 หน่วยงาน เทศบาลตำบลบ้าน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้าง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
47	งานติดตั้งสายล่อฟ้า	งาน	X							ห้างหุ้นส่วนจำกัด พงษ์ยาวการค้า	11 มีนาคม 2563	ใบเสนอราคา ห้างหุ้นส่วนจำกัด พงษ์ยาวการค้า
48	ตู้ควบคุมภายในอาคารผลิตน้ำประปา ไฟฟ้าจากตู้ควบคุมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุก ชนิดภายในอาคารรวมถึงระบบสายสัญญาณทั้งหมดโดยเครื่องสูบน้ำดิบอยู่ทาง จากอาคารไม่เกิน50เมตร	งาน	X							ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรศรียา	11 มีนาคม 2563	ใบเสนอราคา ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรศรียา
49	โครงคร่าวยิบซั่มขนาด15x37x4000มม. หนา0.52มม.	ท่อน	X							เอสซีจี	13 มีนาคม 2563	สืบจากอินเทอร์เน็ต เว็บไซต์ เอสซีจี
50	ตะปูเกลียวสำหรับงานผ้าเตียน	กก.	X							เอสซีจี	13 มีนาคม 2563	สืบจากอินเทอร์เน็ต เว็บไซต์ เอสซีจี

REPORT ON THE RESULTS OF THE SURVEY OF THE STATE OF THE ENVIRONMENT IN THE REPUBLIC OF ALBANIA

CHAPTER I. GENERAL INFORMATION

The purpose of this survey is to provide a comprehensive overview of the current state of the environment in the Republic of Albania, based on data collected from various sources. The survey covers a wide range of environmental factors, including air quality, water resources, land use, and biodiversity. The results of the survey are presented in this report, which is intended to serve as a basis for policy-making and environmental management.

The survey was conducted by the Ministry of Environment and Natural Resources, in cooperation with the relevant ministries and agencies. The data was collected from a variety of sources, including government records, scientific studies, and public consultations.

Area	Indicator	Value	Unit	Comments
Air Quality	PM ₁₀ concentration	45	µg/m ³	Exceeds the WHO guideline of 40 µg/m ³
	O ₃ concentration	120	µg/m ³	Within the WHO guideline of 160 µg/m ³
	SO ₂ concentration	10	µg/m ³	Within the WHO guideline of 40 µg/m ³
Water Resources	Surface water quality	75	Score	Good
	Groundwater quality	80	Score	Good
	Marine water quality	85	Score	Good
Land Use	Forest cover	33	%	Stable
	Urban area	15	%	Increasing
	Agricultural land	42	%	Stable
Biodiversity	Number of protected areas	10	Count	Stable
	Number of protected species	150	Count	Stable
	Number of protected habitats	20	Count	Stable

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการก่อสร้างและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกาดราคาจ้างก่อสร้างโครงสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทสบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เทสบาลตำบลบ้าน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
 หน่วยงาน หน่วยงานส่งเสริมและสนับสนุน (สนับสนุนและสนับสนุน)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของที่นอกเหนือ	ของที่นอกเหนือ	ของที่นอกเหนือ	ของที่นอกเหนือ	ของที่นอกเหนือ	ของที่นอกเหนือ	ของที่นอกเหนือ	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
51	ตะปูเกลียวงานผ้าเพดาน	กก.	X							เอสซีจี	13 มีนาคม 2563	สืบจากอินเทอร์เน็ต เว็บไซต์ เอสซีจี
52	ผ้าแถบสำหรับฉาบฝ้าเพดาน	ม.	X							เอสซีจี	13 มีนาคม 2563	สืบจากอินเทอร์เน็ต เว็บไซต์ เอสซีจี ราคา 160 ยาว 25 เมตร
53	แผ่นกันซึม(HandPVCWaterStopขนาด 12")	ม ²							X	ไทยวอเตอร์สตอป	13 มีนาคม 2563	สืบจากอินเทอร์เน็ต บริษัทไทยวอเตอร์สตอป
54	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36w ขาตั้ง	ชุด	X							ร้านวิสาหกิจไฟฟ้า	13 มีนาคม 2563	ขาสืบราคาจากร้านวิสาหกิจไฟฟ้า 94 บาท และ (จากพาณิชย์จังหวัดพัทลุง (หลอดไฟ 36w.=42.06)(3หลอด=60.75 บาท)(สตาร์ทเตอร์=12.62 บาท) รวมราคา 94+42.06+60.75+12.62= 209.43 บาท

สมภาพ สัตร์ตัน

25 มีนาคม 2563 08:50:55

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการซื้อและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประภาคารราคาจ้างก่อสร้างโครงการระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
 หน่วยงาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
 หมายเหตุ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบเสนอราคาต่อหน่วย (ใบเสนอราคาต่อหน่วย)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของที่ก่อสร้าง	ชนิดของวัสดุ	วัสดุที่ใช้	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
55	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x18w. ขาสปริง	ชุด	X			ร้านวิหิการไฟฟ้า	13 มีนาคม 2563	ขาสปริง สืบจากร้านวิหิ = 72 บาท และหลอดฟลูออเรสเซนต์ = 35 (จากพาณิชย์จังหวัดพัทลุง บิลลาส 60.75 บาท สตาร์เตอร์ 12.62 บาท สรุป รวม 72+35+60.75+12.62 = 180.37 บาท
56	งานวางสายระบบไฟฟ้าภายในอาคารพร้อมติดตั้งอุปกรณ์	งาน	X			บริษัท เอ นิว ซีฟฟลาย	17 มีนาคม 2563	บริษัท เอ นิว ซีฟฟลาย เลขที่ 24/1 หมู่ที่ 3 ตำบลตำนาน เมืองพัทลุง
57	ตู้โหลดควบคุมระบบ (เฉพาะในท้อง) พร้อมติดตั้งอุปกรณ์	งาน	X			บริษัท เอ นิว ซีฟฟลาย จำกัด	17 มีนาคม 2563	บริษัท เอ นิว ซีฟฟลาย จำกัด

สมภาพ สัตร์ตัน

25 มีนาคม 2563 08:50:55

PROPOSAL FOR THE CONSTRUCTION OF A NEW BRIDGE OVER THE RIVER

PROPOSAL FOR THE CONSTRUCTION OF A NEW BRIDGE OVER THE RIVER

The purpose of this proposal is to provide a detailed description of the proposed bridge and its location. The bridge is to be constructed over the River, which is a major waterway in the area. The bridge will be a concrete structure with a single span, and it will be approximately 100 feet long. The bridge will be constructed on a foundation of concrete piers, and it will have a clear height of approximately 20 feet. The bridge will be constructed on a foundation of concrete piers, and it will have a clear height of approximately 20 feet. The bridge will be constructed on a foundation of concrete piers, and it will have a clear height of approximately 20 feet.

The bridge will be constructed on a foundation of concrete piers, and it will have a clear height of approximately 20 feet.

Item	Description	Quantity	Unit	Price	Total
1	Concrete piers	2	Each	\$10,000	\$20,000
2	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
3	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
4	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
5	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
6	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
7	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
8	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
9	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
10	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
11	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
12	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
13	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
14	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
15	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
16	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
17	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
18	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
19	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
20	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
21	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
22	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
23	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
24	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
25	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
26	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
27	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
28	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
29	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
30	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
31	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
32	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
33	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
34	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
35	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
36	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
37	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
38	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
39	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
40	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
41	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
42	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
43	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
44	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
45	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
46	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
47	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
48	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
49	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
50	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
51	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
52	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
53	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
54	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
55	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
56	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
57	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
58	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
59	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
60	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
61	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
62	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
63	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
64	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
65	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
66	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
67	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
68	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
69	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
70	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
71	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
72	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
73	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
74	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
75	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
76	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
77	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
78	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
79	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
80	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
81	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
82	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
83	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
84	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
85	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
86	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
87	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
88	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
89	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
90	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
91	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
92	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
93	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
94	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
95	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
96	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000
97	Concrete bridge pier	2	Each	\$10,000	\$20,000
98	Concrete bridge deck	1	Each	\$80,000	\$80,000
99	Concrete bridge railing	1	Each	\$20,000	\$20,000
100	Concrete bridge abutment	2	Each	\$15,000	\$30,000

แบบฟอร์มบันทึกและแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง

ตามวิธีประกวดราคาลิเกิลพริกสี (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน เกตเวลาดำเนินงาน อำเภอบึงพลาญชัย จังหวัดพิจิตร

หน่วยงาน
เขตมณฑลจันทบุรี/เขตมณฑลจันทบุรี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องออกพื้นที่กอง	กองกลางได้หนังสือจากกอง	ดยุคของนา	ผู้เขียนเอกสาร	คณะกรรมการ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
58	แคลมป์รัดแยก90มม.x1/2นิ้ว	ชุด		X		ทางหุ้นส่วนจำกัด เอสเอพี โฮม เซ็นเตอร์		18 มีนาคม 2563	สืบราคาจาก ทางหุ้นส่วนจำกัด เอสเอพี โฮม เซ็นเตอร์ 13/284 ถนนริมคลองบางคอ แขวงจอมทอง กรุงเทพฯ
59	สามทางขนาด90มม.(ท่อpe)	อัน		X		Uhm group		19 มีนาคม 2563	บริษัท Uhm group ถนนราชดำริ ลุมพินี ปทุมวัน กรุงเทพฯ
60	ข้องอท่อPE90องศา	อัน		X		Uhm group		19 มีนาคม 2563	บริษัท Uhm group ถนนราชดำริ ลุมพินี ปทุมวัน กรุงเทพฯ
61	ข้อต่อPEโดยตรงขนาด90มม.	อัน		X		Uhm group		19 มีนาคม 2563	บริษัท Uhm group ถนนราชดำริ ลุมพินี ปทุมวัน กรุงเทพฯ
62	แคลมป์ประกบกับรัดแยกเกลียวใน90มมx 1/2"	อัน		X		Uhm group		19 มีนาคม 2563	บริษัท Uhm group ถนนราชดำริ ลุมพินี ปทุมวัน กรุงเทพฯ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลสุด

ชื่อโครงการ
ประกวดรางวัลก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง
หน่วยงาน
นายณัฐสิทธิ์ดิษฐ์วาท (นายณัฐสิทธิ์ดิษฐ์วาท) นายก อบต.ตำนาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ออกตรง ทองคำออกใบแจ้งหนี้	ดอกเบี้ยคงค้าง	เงินต้นคงค้าง	ค่าธรรมเนียม	ภาษี	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
63	ขอตอตรงPeaถั่วยกขนาด90กม.	อื่น	X					Uhm group	19 มีนาคม 2563	บริษัท Uhm group ธนาคารชาติ กรุงมี ปทุมวัน กรุงเทพฯ
64	ผ้าเตาดานโครงร่างเหล็กชุบสังกะสีบุกระเบื้องแผ่นเรียบ	ตร.ม.	X					บริษัท เอ นิว ซัพพลาย จำกัด	19 มีนาคม 2563	บริษัท เอ นิว ซัพพลาย จำกัด 24/1 ม.1 ต.แพรวทหา อ.ควนขนุน จ.พัทลุง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			7	-	3	-	1			

UNIT 1: THE HISTORY OF THE UNITED STATES

THE AMERICAN REVOLUTION

The American Revolution was a period of significant change in the history of the United States. It was a time when the colonies broke away from British rule and established a new nation.

The revolution began in 1775 with the Battle of Lexington and ended in 1783 with the signing of the Treaty of Paris.

The revolution was a result of the growing desire for independence and the desire to establish a new government.

Event	Date	Location	Significance
Declaration of Independence	July 4, 1776	Philadelphia	Established the United States as an independent nation
Treaty of Paris	September 3, 1783	Paris, France	Ended the American Revolution and recognized the United States as an independent nation
Constitution signed	September 17, 1787	Philadelphia	Established the framework for the new government
First Congress	September 17, 1789	New York City	First meeting of the new Congress under the Constitution
First President inaugurated	March 4, 1789	New York City	George Washington became the first President of the United States

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน
อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12
ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลตำนานกำหนด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน

1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

1.1.2 งานคอนกรีตโครงสร้าง/เสาเข็ม

1.1.2.2 คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5

คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)

ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน 260 กก. @ 2,822.430 = 733.200 บาท/ลบ.ม.
บาท/กก.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @ 0.000 บาท/ลบ.ม. = 289.719 บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @ 0.000 บาท/ลบ.ม. = 433.176 บาท/ลบ.ม.

น้ำผสมคอนกรีตจำนวน 180 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 2.952 บาท/ลบ.ม.

รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5 = 1,459.047 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,459.04 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน
อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12
ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลตำนานกำหนด

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน

1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

1.1.2 งานคอนกรีตโครงสร้าง/เสาเข็ม

1.1.2.3 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4

คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550)

ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน 342.00 กก. @ 0.000 = 964.440 บาท/ลบ.ม.
บาท/กก.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม.@ 0.000 บาท/ลบ.ม. = 289.719 บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.09 ลบ.ม.@ 0.000 บาท/ลบ.ม. = 458.410 บาท/ลบ.ม.

น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 180 ลิตร @0.0164 บาท/ลิตร = 2.952 บาท/ลบ.ม.

รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4 = 1,715.521 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,715.52 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน
อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12
ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลตำนานกำหนด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง

1.2.3.1 ผนังก่ออิฐบล็อก 0.19x0.39x0.07 ม.

ผนังก่อคอนกรีตบล็อกขนาด 19 x 39 x 7 ซม.

คอนกรีตบล็อกขนาด 19 x 39 x 7 ซม. จำนวน 13 ก้อน @ 7.620 = 99.060 บาท/ตร.ม.
บาท/ก้อน

ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) จำนวน 6.75 กก. @ 0.000 บาท/กก. = 17.955 บาท/ตร.ม.

น้ำยาผสมปูนก่อ จำนวน 0.18 ลิตร @ 0.000 บาท/ลิตร = 0.000 บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.03 ลบ.ม. @ 0.000 บาท/ลบ.ม. = 14.018 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูนก่อ จำนวน 5.00 ลิตร @ 0.0164.. บาท/ลิตร = 0.082 บาท/ตร.ม.

รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกหนา 7 ซม. พื้นที่ 1 ตร.ม. = 131.115 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 131.11 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน
อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12
ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลตำนานกำหนด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง

1.2.3.2 ผนังฉาบปูนเรียบ

ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) จำนวน 12.05 กก. @ 0.000 บาท/กก. = 32.053 บาท/ตร.ม.

น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน 0.50 ลิตร @ 0.000 บาท/ลิตร = 0.000 บาท/ตร.ม.

ทรายละเอียด จำนวน 0.04 ลบ.ม. @ 514.020 บาท/ลบ.ม. = 20.560 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 3.00 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 0.049 บาท/ตร.ม.

รวมฉาบปูนผิวเรียบ พื้นที่ 1 ตร.ม. = 52.662 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 52.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน
อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12
ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลตำนานกำหนด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง

1.2.3.3 คอนกรีตเสาคอนกรีตและทับหลัง

เสาคอนกรีตและคานทับหลัง(ชนิดก่อครึ่งแผ่น)

ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน 3.36 กก. @ 0.000 บาท/กก. = 8.937 บาท/ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.01 ลบ.ม. @ 0.000 บาท/ลบ.ม. = 4.672 บาท/ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 0.02 ลบ.ม. @ 0.000 บาท/ลบ.ม. = 8.411 บาท/ม.

น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 1.80 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 0.029 บาท/ม.

เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน 0.41 กก. @ 19,539.250 บาท/กก. = 8.011 บาท/ม.

เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน 1.07 กก. @ 18,542.060 บาท/กก. = 19.837 บาท/ม.

ลวดผูกเหล็ก จำนวน 0.04 กก. @ 37.380 บาท/กก. = 1.495 บาท/ม.

ไม้แบบคีด 50% จำนวน 0.10 ลบ.ฟ. @ 400.000 บาท/ลบ.ฟ. = 40.000 บาท/ม.

ตะปู จำนวน 0.05 กก. @ 37.390 บาท/กก. = 1.869 บาท/ม.

รวมเสาคอนกรีตและคานทับหลัง(ชนิดก่อครึ่งแผ่น) ยาว 1 เมตร = 93.261

ค่างานต้นทุน = 93.26 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน
อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12
ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลตำนานกำหนด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.4 งานฝ้าเพดาน

1.2.4.1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด

ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.

แผ่นยิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40ม.จำนวน 0.4 แผ่น @ = 50.468 บาท/ตร.ม
126.170 บาท/แผ่น

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน 1.00 ตร.ม. @ = 60.450 บาท/ตร.ม
60.450 บาท/ตร.ม.

ตะปูเกลียว จำนวน 0.11 กก. @ 53.280 บาท/กก. = 5.860 บาท/ตร.ม

ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ 1.00 ตร.ม. @ 12.800 บาท/ตร.ม. = 12.800 บาท/ตร.ม.

รวมวัสดุทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม. = 129.578 บาท/ตร.ม

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 129.57 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน
อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12
ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลตำนานกำหนด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.6 งานทาสี

1.2.6.1 สีน้ำมัน โครงหลังคาเหล็ก

งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)

สีทารองพื้นกันสนิม จำนวน จำนวน 0.038 GL.@ 401.870 บาท/GL = 15.271 บาท/ ตร.ม.

สีทาทับหน้า 2 เทียว จำนวน 0.076 GL.@ 481.310 บาท/GL = 36.579 บาท/ ตร.ม.

น้ำมันสน หรือ น้ำมันชักแห้ง จำนวน 0.023 GL@. 276.640 บาท/GL = 6.362 บาท/ ตร.ม.

รวมวัสดุทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก พื้นที่ 1 ตร.ม. = 58.212 บาท/ ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 58.21 บาท/ ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน
อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12
ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลตำนานกำหนด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.6 งานทาสี

1.2.6.2 สีนํ้าอะครีลิค 100% ภายใน

งานทาสี สีนํ้าอะครีลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)เกรดที่ 1

(ประเภทกิ่งเงา)

สีโป้ว จำนวน 0.100 กก.@ 0.000 บาท/ตร.ม.

= 0.000 บาท/ตร.ม.

สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน 0.04 GL.@ 0.000 บาท/ตร.ม.

= 18.654 บาท/ตร.ม.

สีทาภายนอกทาทับหน้า 2 เทียว จำนวน 0.07 GL.@ 405.610 บาท/GL

= 28.392 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมสี จำนวน 1 ลิตร @0.0164 บาท/ลิตร

= 0.016 บาท/ตร.ม.

รวมวัสดุทาสีภายใน (ปูนใหม่) พื้นที่ 1 ตร.ม.

= 47.062 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 47.06 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน
อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12
ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลตำนานกำหนด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.6 งานทาสี

1.2.6.3 สีนํ้าอะครีลิค 100% ภายนอก

งานทาสี สีนํ้าอะครีลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่) เกรดที่ 1
(ประเภทกึ่งเงา)

สีโป้ว จำนวน 0.100 กก.@ 0.000 บาท/ตร.ม. = 0.000 บาท/ตร.ม.

สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน 0.04 GL@ 466.360 บาท/GL = 18.654 บาท/ตร.ม.

สีทาภายนอกทาทั้บน้้า 2 เทียว จำนวน 0.07 GL. @ 378.500 บาท/GL = 26.495 บาท/ตร.ม.

นํ้าผสมสี จำนวน 1.00 ลิตร @ 0.0164 บาท / ลิตร = 0.016 บาท/ตร.ม.

รวมวัสดุทาสีภายนอก (ปูนใหม่) พื้นที่ 1 ตร.ม. = 45.165 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 45.16 บาท / ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน
อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12
ตำบลตำนาน เทศบาลตำบลตำนาน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลตำนานกำหนด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลตำนาน

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.17 งานชุดเจาะบ่อบาดาล ขนาด 6" ลึกไม่น้อยกว่า 42.50 เมตร (หากมีการปรับลดให้ถือ ราคากลาง)

1.2.17.6 ลานคอนกรีตรอบบ่อ

คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4 ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550)

ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน 342.00 กก. @ 2,663.560 = 909.720 บาท/ลบ.ม.
บาท/กก.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @ 467.290 บาท/ลบ.ม. = 289.719 บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.09 ลบ.ม. @ 420.560 บาท/ลบ.ม. = 458.410 บาท/ลบ.ม.

น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 180 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 2.952 บาท/ลบ.ม.

รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4 = 1,660.801 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,660.80 บาท/ลบ.ม.