




รายละเอียดประมาณราคางานจ้างเหมาก่อสร้าง
ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ
โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่แล้งซ้ำซากและมีปัญหาคุณภาพน้ำเค็ม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562


ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2562

ดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 5 (นครราชสีมา) จำนวน 13 แห่ง


คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลางฯ
ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่ 736/2561 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2561



ประธานกรรมการ
(นายมนต์เฑียร จงจินากุล)




กรรมการ
(นางสาวสุภาวดี พานทอง)



กรรมการ
(นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง)



กรรมการ
(นายสัญญา คำกำจร)



กรรมการและเลขานุการ
(นางวิษิตินิ อินต๋วย)

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
 เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.7375	5.5000	21.9253	1.2193	1.0700	1.3046
1	15.4672	0.7000	5.5000	21.6672	1.2167	1.0700	1.3018
2	15.3236	0.6625	5.5000	21.4861	1.2149	1.0700	1.2999
5	15.0257	0.5500	5.5000	21.0757	1.2108	1.0700	1.2955
10	14.9669	0.4000	5.0000	20.3669	1.2037	1.0700	1.2879
15	11.7015	0.4000	5.0000	17.1015	1.1710	1.0700	1.2530
20	10.9900	0.3625	5.0000	16.3525	1.1635	1.0700	1.2450
25	8.9691	0.3625	4.5000	13.8316	1.1383	1.0700	1.2180
30	8.1867	0.3250	4.5000	13.0117	1.1301	1.0700	1.2092
40	8.1502	0.3250	4.5000	12.9752	1.1298	1.0700	1.2088
50	8.1389	0.2500	4.5000	12.8889	1.1289	1.0700	1.2079
60	7.7222	0.2500	4.0000	11.9722	1.1197	1.0700	1.1981
70	7.6191	0.2125	4.0000	11.8316	1.1183	1.0700	1.1966
80	7.6191	0.2125	4.0000	11.8316	1.1183	1.0700	1.1966
90	7.6108	0.1750	4.0000	11.7858	1.1179	1.0700	1.1961
100	7.6108	0.1750	4.0000	11.7858	1.1179	1.0700	1.1961
150	7.3615	0.1000	4.0000	11.4615	1.1146	1.0700	1.1926
200	7.3632	0.0250	4.0000	11.3882	1.1139	1.0700	1.1919
250	7.2751	-0.1250	4.0000	11.1501	1.1115	1.0700	1.1893
300	7.1959	-0.2000	3.5000	10.4959	1.1050	1.0700	1.1823
350	6.3974	-0.2375	3.5000	9.6599	1.0966	1.0700	1.1734
400	6.3220	-0.3875	3.5000	9.4345	1.0943	1.0700	1.1709
500	6.2743	-0.4625	3.5000	9.3118	1.0931	1.0700	1.1696
> 500	5.6692	-0.5375	3.5000	8.6317	1.0863	1.0700	1.1624

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นท่อนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลางฯ

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่ 736/2561 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2560


(นายมนต์ธีร จงจินากุล)


(นางสาวสุภาวดี พานทอง)


(นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง)


(นายสิญญา คำกำจร)


(นางวิษณีย์ อินตุ้ย)

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%

โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่แล้งซ้ำซากและมีปัญหาคุณภาพน้ำเค็ม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562

ค่าเงินทุนของวงเงินงบประมาณ

9,968,687.62 บาท


ค่าเงิน (ทุน) ล้านบาท	ค่า Factor F	ค่า Factor F ที่คำนวณได้	ค่า Factor F ใช้จริง
ไม่เกิน 500,000	1.3046		
1,000,000	1.3018		
2,000,000	1.2999		
5,000,000	1.2955	1.2879475948	1.2879
10,000,000	1.2879		
15,000,000	1.2530		
20,000,000	1.2450		
25,000,000	1.2180		
30,000,000	1.2092		
40,000,000	1.2088		
50,000,000	1.2079		
60,000,000	1.1981		
70,000,000	1.1966		
80,000,000	1.1966		
90,000,000	1.1961		
100,000,000	1.1961		

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลางฯ

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่ 736/2561 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2561


นายมนเทียร จงจินากุล


นางสาวสุภาวดี พานทอง


นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง


นายสัญญา คำกำจร


นางวิษิณี อินตุ้ย

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$$

- โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
- B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

A=	9,968,687.62	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหา F
B=	5,000,000.00	เงินต้นทุนขั้นต่ำของช่วงงานต้นทุน
C=	10,000,000.00	เงินต้นทุนขั้นสูงของช่วงงานต้นทุน
D=	1.2955	ค่า F ของเงินทุนในช่วงที่ต่ำ
E=	1.2879	ค่า F ของเงินทุนในช่วงที่สูง
ค่า Factor ที่ได้	1.2879	

การคำนวณ Factor F	ค่าเงินทุน	ค่าFactor F	ค่าFactor F ที่ใช้จริง
ค่าเงินทุนของช่วงที่จะคำนวณ (ค่าต่ำ)	5,000,000.00	1.2955	
ค่าเงินทุนของช่วงที่จะคำนวณ (ค่าสูง)	10,000,000.00	1.2879	
ค่าเงินทุนของวงเงินงบประมาณ	9,968,687.62	1.287948	1.2879

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลางฯ

ตามคำสั่งกรมทรัพย์ากรน้ำบาดาลที่ 736/2561 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2561


นายมนเชียร จงจินากุล


นางสาวสุภาวดี พานทอง


นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง


นายสัญญา คำกำจร


นางวิษณีย์ อินต้อย



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ

ส่วนราชการ : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่แห้งขาดและมีปัญหาคูณภาพน้ำดื่ม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

งานก่อสร้าง : ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล กำหนด จำนวน 13 แห่ง

ประมาณราคาตามแบบ ป.ร.4 จำนวน 91 แห่ง

ประมาณราคาตามแบบ ป.ร.4 (พ) จำนวน 1 แห่ง

ประมาณราคาตามแบบ ป.ร.5 จำนวน 13 แห่ง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ ในพื้นที่ บ้านโคกเจริญ ม.6 ต.สะแกخ่า อ.เมืองบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์	1,628,418.36	
2	ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ ในพื้นที่ บ้านบุข่า ม.13 ต.สะแกข่า อ.เมืองบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์	1,433,308.71	
3	ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ ในพื้นที่ บ้านเปือยสูง ม.10 ต.เชื้อเพลิง อ.ปราสาท จ.สุรินทร์	1,889,580.56	
4	ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ ในพื้นที่ บ้านตาโสร้ ม.10 ต.บ้านพลวง อ.ปราสาท จ.สุรินทร์	1,620,847.26	
5	ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ ในพื้นที่ บ้านโคกเพชร ม.11 ต.บ้านพลวง อ.ปราสาท จ.สุรินทร์	1,275,744.77	
6	ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ ในพื้นที่ บ้านจันทวีล ม.8 ต.เปือย อ.ปราสาท จ.สุรินทร์	1,404,960.82	
7	ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ ในพื้นที่ บ้านเข้ ม.9 ต.เปือย อ.ปราสาท จ.สุรินทร์	1,710,716.65	
8	ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ ในพื้นที่ บ้านสุวรรณน้อย ม.11 ต.เปือย อ.ปราสาท จ.สุรินทร์	1,697,633.28	
9	ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ ในพื้นที่ บ้านดงยาง ม.12 ต.เปือย อ.ปราสาท จ.สุรินทร์	1,715,221.16	
10	ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ ในพื้นที่ บ้านคุณสาร ม.13 ต.เปือย อ.ปราสาท จ.สุรินทร์	1,634,457.90	
11	ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ ในพื้นที่ บ้านโคกพลู ม.17 ต.เปือย อ.ปราสาท จ.สุรินทร์	1,539,647.24	
12	ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ ในพื้นที่ บ้านบุญาติ ม.1 ต.บุญาติ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	1,131,846.39	
13	ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ ในพื้นที่ บ้านหนองคันชั่ง ม.8 ต.พระแก้ว อ.สังขะ จ.สุรินทร์	1,630,769.68	
14	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี	813,429.50	
สรุป	รวมเป็นเงินประมาณราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	21,126,582.28	
	ราคากลาง	21,126,000.00	

(ยี่สิบเอ็ดล้านบาทหนึ่งแสนสองหมื่นพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะฯ ตามคำสั่งที่ 736/2561 นายสมเกียรติ จงชินากุล นางสาวสุภาวดี พานทอง นายสัณญู คำกำจร นายวิจิณี อินธุ์