



รายละเอียดประมาณราคาก่อสร้างระบบประปาบาดาลและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มสะอาด
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลส่งเสริมการดำเนินงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

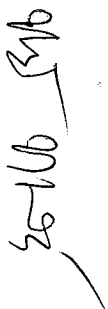
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 1 แห่ง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2562

ดำเนินการก่อสร้างระบบประปาบาดาลและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มสะอาด (รูปแบบอาคาร)

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ขอนแก่น จำนวน 1 แห่ง

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณสมบัติและกำหนดราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง
คำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ขอนแก่น ที่ 44/2561 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2561



ประธานกรรมการ

(นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง)



กรรมการ

(นายณัฐชัย ประพัฒน์รุ่งชัย)



กรรมการและเลขานุการ

(นายฤกษ์วิภา พงษ์ชา)

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

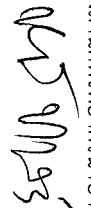
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
 เงินประกันผลงานพัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%


ค่างาน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการคำนวณก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าจ้างขุดการ	ค่าถม	ค่าทำ	ค่าใช้จ่าย			
0.5	15,8878	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	15,0957	0.6600	6,5000	21,0757	1.2100	1.0700	1.2855
10	14,8669	0.4000	8,0000	20,3669	1.2037	1.0700	1.2879
15	11,7015	0.4000	8,0000	17,1015	1.1710	1.0700	1.2530
20	10,9900	0.3625	8,0000	18,3525	1.1635	1.0700	1.2450
25	8,9991	0.3625	4,5000	13,8616	1.1383	1.0700	1.2180
30	9,1907	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	8,1309	0.2500	4,5000	12,8809	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	1.1928
200	7,3632	0.0250	4,0000	11,3882	1.1139	1.0700	1.1919
250	7,2791	-0.1250	4,0000	11,1601	1.1119	1.0700	1.1893
300	7,1959	-0.2000	3,5000	10,4959	1.1059	1.0700	1.1823
350	6,3874	-0.2375	3,5000	9,6500	1.0906	1.0700	1.1734
400	6,3220	-0.3875	3,5000	9,4345	1.0843	1.0700	1.1709
500	6,2743	-0.4625	3,5000	9,3118	1.0931	1.0700	1.1696
500	6,0092	-0.5375	3,5000	8,9317	1.0868	1.0700	1.1624


- หมายเหตุ
- กรณีค่าจ้างขุดการหรือค่าจ้างถม ค่าจ้างทำ ค่าใช้จ่ายในการคำนวณ Factor F พิจารณาตามค่า
 - ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือเช่าพื้นที่ซึ่งไม่มีค่าธรรมเนียมเช่าที่ดิน ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณสมบัติและกำหนดราคาากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง

คำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ขอนแก่น ที่ 44/2561 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2561


 นายชัยวุฒิ ชูกลิ่น


 นายณัฐชัย ประพัฒน์รุ่งชัย


 นายฤกษ์ฤา พงศา

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินลงทุนหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก

15.00%
0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

6.00%
7.00%

ค่าเงินลงทุนของวงเงินงบประมาณ

420,722.21 บาท

ค่าเงิน (บาท) ล้านบาท	ค่า Factor F	ค่า Factor F ที่คำนวณได้	ค่า Factor F ใช้จริง
ไม่เกิน 500,000	1.3046	1.3046000000	1.3046
1,000,000	1.3018		
2,000,000	1.2999		
5,000,000	1.2995		
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		

Handwritten signature

นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง

Handwritten signature
นายณัฐชัย ประพัฒน์รุ่งชัย

Handwritten signature
นายภฤชฎา พลชา

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลส่งเสริมการค้าเงินงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

พื้นที่รับผิดชอบ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น

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

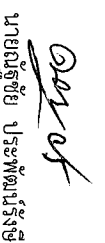
- โดย
- A หมายความว่า ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
 - B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต้นของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
 - C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
 - D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต้นของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
 - E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

A=	500,000.00	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหา F
B=	500,000.0000	เงินต้นทุนขั้นต้นของช่วงงานต้นทุน
C=		เงินต้นทุนขั้นสูงของช่วงงานต้นทุน
D=	1.3046	ค่า F ของเงินทุนในช่วงที่ต่ำ
E=		ค่า F ของเงินทุนในช่วงที่สูง
ค่า Factor ที่ต่ำ	1.304600000	
ค่า Factor ที่ใช้จริง	1.3046	

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคาากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง
คำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น ที่ 44/2561 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2561



นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง


นายชัยวุฒิ ประพัฒน์รังษี

นายฤทธิญา พลชชา



สรุปผลการประมาณราคาทำก่อสร้างระบบประปาบาดาลและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มสะอาด (รูปแบบอาคาร)

แบบ ปร.6

ประเภท : งานก่อสร้างระบบประปาบาดาลและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มสะอาด (รูปแบบอาคาร)

โครงการ : พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลส่งเสริมการดำเนินงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น กิ่งหมัด

หน่วยงาน : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ขอนแก่น กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาค่าแบบ ปร.4 จำนวน 7 แผ่น

ประมาณราคาค่าแบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างระบบประปาบาดาลและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มสะอาด (รูปแบบอาคาร) จำนวน 1 แห่ง	1,117,000.00	
	รวมเป็นเงินประมาณการค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	1,117,000.00	
	ราคาากลาง	1,117,000.00	
สรุป	ตัวอักษร	หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งเจ็ดพันบาทถ้วน	

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง

คำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น ที่ 44/2561 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2561

ประธานกรรมการ

(นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง)

กรรมการ

(นายณัฐชัย ประพัฒน์รังษี)

กรรมการและเลขานุการ

(นายภฤชฎา พลสาขา)



แบบสรุปค่าใช้จ่ายก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มสะอาด(รูปแบบอาคาร)

ประเภท : งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มสะอาด (รูปแบบอาคาร)

โครงการ : พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อมการดำเนินงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลห้วยทรายขาว อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี 76110

หน่วยงาน : สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 7 แผน

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดและกำหนดราคาากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง นายชัยวุฒิ สุขกลิ่น นายณัฐชัย ประจักษ์วี ประจักษ์วี ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2562

ในพื้นที่รับผิดชอบสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หน่วย	
1	ค่าจ้างก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น			
	1.1 ก่อสร้างอาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลสำหรับเรืออัตโนมัติ	408,134.42		
	1.2 ก่อสร้างฐานรากของถังเหล็ก ขนาดรวม 12 ลูกบาศก์เมตร	58,585.20		
	1.3 ก่อสร้างฐานรากถังกรองตะกอนเหล็ก	3,340.56		
	1.4 ติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมเตลสายไฟฟ้า	3,815.16		
	1.5 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาลพร้อมถังบำบัดน้ำเสียและถังกรองตะกอนเหล็ก	27,595.16		
	1.6 วางระบบประปาบาดาล	36,707.65		
	1.7 ภาษีโครงการและภาษีระบบประปาบาดาล	10,756.05		
	เงินค่าจ้างติดตั้ง Factor F			
	เงินจ่ายค่าจ้าง : 15%	60,850.20		
	เงินประกันผลงาน : 0%			
	รวมค่าจ้างติดตั้งก่อสร้าง ต่อพื้นที่	548,874.20		
	รวมค่าจ้างติดตั้งก่อสร้าง จำนวน	548,874.20	1 แห่ง	
	2	ค่าจ้างรถบรรทุกติดตั้ง		
		2.1 รถบรรทุกถังเก็บน้ำ ขนาดรวม 12 ลูกบาศก์เมตร แบบทรงกลม	248,775.00	
		2.2 ถังกรองตะกอนเหล็กสำเร็จรูปทรงระบอบ ขนาด ๑ 1.15 เมตร สูง 1.20 เมตร พร้อมถังดูดปริมาณน้ำที่กรองน้ำ	88,441.06	
		2.3 ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบกรองอัตโนมัติ	230,993.12	
รวมค่าจ้างรถบรรทุกติดตั้ง ต่อพื้นที่		568,209.18		
รวมค่าจ้างรถบรรทุกติดตั้ง จำนวน		568,209.18	1 แห่ง	
รวมค่าจ้างรถบรรทุกติดตั้ง ต่อพื้นที่	1,117,083.38			
รวมราคากลางรวมก่อสร้าง ต่อพื้นที่	1,117,000.00			
รวมราคากลางรวมก่อสร้าง จำนวน	1,117,000.00	1 แห่ง		

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาลและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มสะอาด (รูปแบบอาคาร)

โครงการ : พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลส่งเสริมการค้าในชนบทเนื่องจากพระราชดำริ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่ทางราชการกำหนด กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ขอนแก่น พื้นที่จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงาน : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ขอนแก่น กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2562

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง นายณัฐชัย ประพัฒน์รังษี นายฤกษ์ญา พลชา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานก่อสร้างระบบประปาบาดาลและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล								
	1.1 ก่อสร้างอาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส								
	1.1.1 หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- ขุดดิน-ถมดิน (เมื่อ 30% กันดินพัง)	23.69	ลบ.ม.		-	148.00	3,506.12	3,506.12	
	- ทราดยาบอัดแน่น (เมื่อ 25%)	9.70	ลบ.ม.	545.17	5,288.15	91.00	882.70	6,170.85	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.20	ลบ.ม.	1,119.06	1,342.87	398.00	477.60	1,820.47	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80%)	63.18	ตร.ม.	452.20	28,569.92		-	28,569.92	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	78.98	ตร.ม.		-	133.00	10,504.34	10,504.34	
	- ไม้เกรา (30% ของไม้แบบ)	18.95	ลบ.ฟ.		-		-	-	ราคาวัสดุรวมอยู่ในราคาไม้แบบ
	- คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จรูปทรงกระบอก กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม.	12.85	ลบ.ม.	2,018.69	25,940.17	391.00	5,024.35	30,964.52	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ SR24	75.22	กก.	20.42	1,535.98	4.10	308.40	1,844.38	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ SR24	253.79	กก.	19.29	4,895.82	4.10	1,040.54	5,936.36	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ SD40	388.12	กก.	18.89	7,331.37	3.30	1,280.80	8,612.17	
	- เหล็กตะแกรง เหล็กเส้นผิวกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มิลลิเมตร @0.20 เมตร	25.42	ตร.ม.	27.00	686.34	5.00	127.10	813.44	
	- ตะปู	19.75	กก.	32.71	646.02		-	646.02	
	- ลวดผูกเหล็ก	21.51	กก.	58.65	1,261.56		-	1,261.56	
	- เหล็กตัวซี C (Light lip Channel) ขนาด 75x45x15x2.3 มม. น้ำหนัก 3.25 กก./ม. (เมื่อ 3% สำหรับหลังคาทรงจั่ว)	290.23	กก.	22.12	6,419.47	10.00	2,902.30	9,321.77	
	- เหล็กตัวซี C (Light lip Channel) ขนาด 100x50x20x2.3 มม. น้ำหนัก 4.06 กก./ม. (เมื่อ 3% สำหรับหลังคาทรงจั่ว)	546.81	กก.	24.06	13,156.48	10.00	5,468.10	18,624.58	
	- เหล็กแผ่นปิด+ประกบกับหัวเสา 4 x 8 ฟุต หนา 3 มม. น้ำหนัก 70 กก./แผ่น	70.00	กก.	31.90	2,232.71	10.00	700.00	2,932.71	
	- ทาสีกันสนิมโครงสร้าง	67.02	ตร.ม.	26.11	1,749.83	35.00	2,345.70	4,095.53	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							135,624.74	
	1.1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	1.2.1.1 งานหลังคา								
	- หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่สีน้ำเงินขนาด 0.50 x 1.20 เมตร หนา 5 มม.	150.00	แผ่น	51.40	7,710.00			7,710.00	
	- ค่าแรงมุงหลังคา	64.85	ตร.ม.		-	45.00	2,918.25	2,918.25	
	- ครอบสันโสังกระเบื้องลอนคู่สีน้ำเงิน	24.00	แผ่น	67.00	1,608.00		-	1,608.00	
	- ครอบโค้งปิดปลาย	2.00	แผ่น	67.00	134.00		-	134.00	
	- ครอบข้างกระเบื้องลอนคู่	24.00	แผ่น	41.00	984.00		-	984.00	
	- ครอบข้างปิดชายกระเบื้องลอนคู่	4.00	แผ่น	41.00	164.00		-	164.00	
	- เเชิงชายไม้สังเคราะห์ 8 นิ้ว ยาว 4 เมตร	34.00	ม.	65.00	2,210.00		-	2,210.00	
	- เเชิงชายไม้สังเคราะห์ 6 นิ้ว ยาว 4 เมตร	34.00	ม.	55.00	1,870.00		-	1,870.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเชิงชาย+ทับเชิงชายไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียบ)	34.00	ม.		-	73.00	2,482.00	2,482.00	
	- แผ่นปิดกันนก	21.60	ม.	15.00	324.00	10.00	216.00	540.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาลและอาคารพร้อมติดตั้งและปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มสะอาด (รูปแบบอาคาร)

โครงการ : พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลส่งเสริมการค้าเป็นงานอื่นเนื่องจากพระราชดำริ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่ทางราชการกำหนด กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น พื้นที่จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงาน : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ขอนแก่น กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2562

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง นายณัฐชัย ประพัฒน์รังษี นายฤกษ์ญา พลชา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.1.2.2 งานพื้น									
-	พื้นซีเมนต์ขัดมันเรียบ หนา 3.0 เซนติเมตร	35.18	ตร.ม.	105.24	3,702.28	82.00	2,884.76	6,587.04	
-	พื้นขัดหยาบบริเวณทางเท้า	24.67	ตร.ม.			30.00	740.10	740.10	
-	แผ่นพลาสติกปูกันชื้น	29.69	ตร.ม.	11.55	342.92			342.92	
1.1.2.3 งานผนัง									
-	ผนังก่ออิฐบล็อก ขนาด 0.07 x 0.19 x 0.39 มิลลิเมตร	83.47	ตร.ม.	101.75	8,493.25	80.00	6,677.60	15,170.85	
-	ฉาบปูน ผนังก่ออิฐผนังภายนอกอาคาร	62.70	ตร.ม.	73.72	4,622.18	95.00	5,956.50	10,578.68	
-	ฉาบปูน ผนังก่ออิฐผนังภายในอาคาร	107.91	ตร.ม.	73.72	7,955.02	82.00	8,848.62	16,803.64	
-	เสาเอ็น-ทับหลัง	49.80	ม.	77.49	3,859.20	44.00	2,191.20	6,050.40	
-	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป	6.10	ม.	80.00	488.00	60.00	366.00	854.00	
1.1.2.4 งานฝ้าเพดาน									
-	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขึ้นชั้น ฉาบเรียบโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	36.00	ตร.ม.	274.01	9,864.36	75.00	2,700.00	12,564.36	
-	ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์แผ่นเรียบ หนา 4 มิลลิเมตร โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	24.41	ตร.ม.	232.56	5,676.84	94.00	2,294.54	7,971.38	
1.1.2.5 งานประตู-หน้าต่าง									
-	(กฏ) ประตูกระจก วงกบและกรอบอลูมิเนียม ขนาด 1.6 x 2.0 เมตร	1	ชุด	9,860.00	9,860.00	240.00	240.00	10,100.00	
-	(กฏ) ประตูกระจก วงกบและกรอบอลูมิเนียม ขนาด 0.8 x 2.0 เมตร	2	ชุด	4,900.00	9,800.00	120.00	240.00	10,040.00	
-	(กฏ) ประตูวงกบและกรอบอลูมิเนียม ขนาด 0.8 x 2.0 ม. พร้อมบานพลาสติก	1	ชุด	2,930.00	2,930.00	160.00	160.00	3,090.00	
-	(กฏ) หน้าต่างบานเกล็ด วงกบไม้โลหะรีียบ 2 x 4 นิ้ว ขนาด 1.25 x 1.10 เมตร	2	ชุด	1,200.00	2,400.00	240.62	481.24	2,881.24	
-	(กฏ) หน้าต่างวงกบและกรอบอลูมิเนียม ขนาด 0.6 x 0.6 เมตร พร้อมบานพลาสติก	3	ชุด	650.00	1,950.00	63.00	189.00	2,139.00	
1.1.2.6 งานสี									
-	ทาสีพลาสติกภายนอก	62.70	ตร.ม.	49.69	3,115.61	34.00	2,131.80	5,247.41	
-	ทาสีพลาสติกภายใน	107.91	ตร.ม.	49.69	5,362.13	30.00	3,237.30	8,599.43	
1.1.2.7 งานเบ็ดเตล็ด									
-	เคาน์เตอร์คอนกรีตเสริมเหล็ก	5.00	ม.	577.05	2,885.23	234.00	1,170.00	4,055.23	
-	พัดลมระบายอากาศแบบติดผนัง 8 นิ้ว (200 มิลลิเมตร)	1	ชุด	790.00	790.00	400.00	400.00	1,190.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน หมวดงานสถาปัตยกรรม								145,625.93	
1.1.3 ระบบไฟฟ้า									
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1 x 36W (40W)	6	ชุด	365.66	2,193.96	115.00	690.00	2,883.96	
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1 x 18W (40W)	4	ชุด	346.96	1,387.84	115.00	460.00	1,847.84	
-	สวิทช์ไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์แบบฝังในผนัง	5	ชุด	65.00	325.00	80.00	400.00	725.00	
-	ปลั๊กไฟพาดู (มีสายดิน)	3	ชุด	176.00	528.00	90.00	270.00	798.00	
-	ปลั๊กไฟพาดู (มีสายดิน) มีฝาครอบกันน้ำ	3	ชุด	521.00	1,563.00	115.00	345.00	1,908.00	
-	มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 15 แอมป์	1	ชุด	685.00	685.00	110.00	110.00	795.00	

(Handwritten signatures and initials)

บัญชีการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาลและอาคารพริอะ: ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มสะอาด (รูปแบบอาคาร)

โครงการ : พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลส่งเสริมการค้าเงินงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่ทางราชการกำหนด กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ขอนแก่น พื้นที่จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงาน : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ขอนแก่น กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2562

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง นายณัฐชัย ประพัฒน์รังษี นายฤกษ์ญา พลชา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ตู้ไฟฟ้า (LOAD CENTER) 1 เฟส 6 ช่อง + เบรกเกอร์	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	110.00	110.00	2,310.00	
	- เดินสายไฟฟ้าในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม.	100.00	ม.	21.03	2,102.80	14.00	1,400.00	3,502.80	
	- รังร้อยสายไฟฟ้า	100.00	ม.	60.00	6,000.00			6,000.00	
	- เดินสายไฟเมน THW-A ขนาด 10 ตร.มม. มอก.293-2541	100.00	ม.	9.08	908.00	16.00	1,600.00	2,508.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานระบบไฟฟ้า							23,278.60	
1.1.4	สุขาภิบาล								
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง (สีขาว)	1	ชุด	579.44	579.44	450.00	450.00	1,029.44	
	- กระจกเงาอ่างล้างหน้า	1	ชุด	250.00	250.00	70.00	70.00	320.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	1	ชุด	200.00	200.00			200.00	
	- ก๊อกน้ำหัวบอลวาล์ว	2	ชุด	100.00	200.00	35.00	70.00	270.00	
	- ตะแกรงรองผงชนิดคักลิน ขนาด 2 นิ้ว	3	ชุด	150.00	450.00	75.00	225.00	675.00	
	- ท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5 สำหรับท่อน้ำทิ้ง	20.00	ม.	38.70	774.00	40.00	800.00	1,574.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก.1131-2535 ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาด 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	309.60	309.60	92.88	92.88	402.48	
	- มาตรการน้ำ ชนิดใบพัด ระบบแม่เหล็ก-สองชั้น ต่อด้วยเกลียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว	1	ชุด	1,850.00	1,850.00	200.00	200.00	2,050.00	
	- ประตูน้ำทองเหลือง แรงดัน 200 ปอนด์ ขนาด 1 นิ้ว	1	ชุด	300.00	300.00	200.00	200.00	500.00	
	- บ่อพักน้ำทิ้งคอนกรีต ขนาด 50 x 50 x 50 ทน 10 เซนติเมตร พร้อมตะแกรงฝาบด	1	บ่อ	500.00	500.00			500.00	
	- ท่อพีวีซีแข็ง มอก.17-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	4.00	ม.	84.93	339.70	75.00	300.00	639.70	
	- ทรายหยาบอัดแน่น(บ่อน้ำทิ้ง)	0.24	ลบ.ม.	545.17	130.84	91.00	21.84	152.68	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานสุขาภิบาล							8,313.30	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างอาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส ต่อแห่ง							312,842.57	
1.2	ก่อสร้างฐานรากหอดักเหล็ก ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร สูง 12.60 เมตร แบบทรงกลม								
1.2.1	ฐานรากหอดัก								
	- ค่าเจาะสำรวจดินและงานตกตดลอง (วิธี Standard Penetration Test)	6	ม.	1,999.00	11,994.00			11,994.00	
	- ขุดดิน-ถมดิน (เมื่อ 30% กับดินพัง)	13.26	ลบ.ม.			148.00	1,962.48	1,962.48	
	- เสาค้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 6.00 เมตร	13	ต้น	465.00	6,045.00	176.00	2,288.00	8,333.00	
	- สลักหัวเข็มทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 6.00 เมตร	13	ต้น			150.00	1,950.00	1,950.00	
	- ทรายหยาบอัดแน่น (เมื่อ 25%)	0.46	ลบ.ม.	545.17	250.78	91.00	41.86	292.64	
	- คอนกรีตหยาบ อัตราส่วน 1:3:5	0.36	ลบ.ม.	1,119.06	402.86	398.00	143.28	546.14	
	- คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จรูปทรงระบอบ กาลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม.	3.10	ลบ.ม.	2,018.69	6,257.94	391.00	1,212.10	7,470.04	
	- ทรายอัดแน่นในฐานราก (เพื่อการยุบตัว 25%)	1.18	ลบ.ม.	545.17	643.30	91.00	107.38	750.68	
	- แบบหล่อคอนกรีตเหล็ก (ต่อม่อฐานราก)	5.89	ตร.ม.	452.20	2,663.45	133.00	783.37	3,446.82	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80%)	4.41	ตร.ม.	452.20	1,994.20			1,994.20	

(Handwritten signatures and initials)

รายการประมาณราคาก่อสร้างระบบประปาบาดาลและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มสะอาด (รูปแบบอาคาร)

โครงการ : พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลส่งเสริมการดำเนินงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่ทางราชการกำหนด กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ขอนแก่น พื้นที่จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงาน : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ขอนแก่น กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2562

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง นายรัฐชัย ประพัฒน์รังษี นายกฤษฏา พลชา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
-	ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	5.51	ตร.ม.	-	-	133.00	732.83	732.83	
-	ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	1.32	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ SR24	20.96	กก.	20.42	428.00	4.10	85.94	513.94	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ SR24	82.29	กก.	19.29	1,587.44	4.10	337.39	1,924.83	
-	ตะปู	2.85	กก.	32.71	93.22	-	-	93.22	
-	ลวดผูกเหล็ก	3.10	กก.	58.65	181.82	-	-	181.82	
-	น็อตสกรูยึดท่อตั้งพร้อมแหวน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ยาว 0.95 เมตร ทำเกลียวนอกยาว 0.10 เมตร	8	ชุด	340.00	2,720.00	-	-	2,720.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานฐานรากท่อตั้ง							44,906.64	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างฐานรากท่อตั้งเหล็ก ขนาดความจ 12 ลูกบาศก์เมตร		ต่อแห่ง					44,906.64	
1.3	ก่อสร้างฐานรากถังรองสนิมเหล็ก								
1.3.1	ฐานรากถังรองสนิมเหล็ก (ชนิดไม่ตอกเสาเข็ม)								
-	ขุดดิน-ถมคืน	0.46	ลบ.ม.	-	-	125.00	57.50	57.50	
-	ทรายหยาบอัดแน่น	0.37	ลบ.ม.	545.17	201.71	91.00	33.67	235.38	
-	คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จรูปทรงกระบอก กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม.	0.42	ลบ.ม.	2,018.69	847.85	391.00	164.22	1,012.07	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80%)	1.20	ตร.ม.	450.59	540.71	-	-	540.71	
-	ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	1.50	ตร.ม.	-	-	133.00	199.50	199.50	
-	ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	0.36	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ SR24	20.00	กก.	19.29	385.82	4.10	82.00	467.82	
-	ตะปู	0.38	กก.	32.71	12.43	-	-	12.43	
-	ลวดผูกเหล็ก	0.60	กก.	58.65	35.19	-	-	35.19	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานฐานรากถังรองสนิมเหล็ก (ชนิดไม่ตอกเสาเข็ม)							2,560.60	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างฐานรากถังรองสนิมเหล็ก		ต่อแห่ง					2,560.60	
1.4	ติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมต่อสายไฟฟ้า								
1.4.1	งานติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและระดับอัตโนมัติ รวมอุปกรณ์	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
1.4.2	เดินท่อร้อยสายไฟ PVC มอก.216-2524 ขนาด 3/4"	12.1	ม.	13.75	166.38	23.00	278.30	444.68	
1.4.3	สายไฟชนิดกันน้ำ (VCT 3C) ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 11-2553 ขนาด N0.3 x 1.5 มม ²	11	ม.	31.61	347.71	12.00	132.00	479.71	
	รวมค่าติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมต่อสายไฟฟ้า							2,924.39	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมต่อสายไฟฟ้า		ต่อแห่ง					2,924.39	
1.5	เดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังท่อตั้งและถังรองสนิมเหล็ก								
1.5.1	งานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาล-ท่อตั้ง								

นายรัฐชัย ประพัฒน์รังษี
นายกฤษฏา พลชา

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาลและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มสะอาด (รูปแบบอาคาร)

โครงการ : พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลส่งเสริมการค้าเป็นงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่ทางราชการกำหนด กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ขอนแก่น พื้นที่จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงาน : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ขอนแก่น กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2562

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง นายณัฐชัย ประพัฒน์รังษี นายกฤษฏา พลชา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	3.30	ม.	190.50	628.65	110.00	363.00	991.65	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532 ขนาด 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	314.33	314.33	94.30	94.30	408.63	
	- ท่อพีวีซีแข็ง มอก.17-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	8.80	ม.	154.80	1,362.24	40.00	352.00	1,714.24	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก.1131-2535 ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาด 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	544.90	544.90	163.47	163.47	708.37	
	- ประตูน้ำห้องเครื่องแบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	2	ชุด	838.00	1,676.00	400.00	800.00	2,476.00	
	- มาตราวัดน้ำระบบแม่เหล็ก 2 ชั้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	อัน	10,510.00	10,510.00	400.00	400.00	10,910.00	
	- Flow Switch	1	ตัว	1,401.86	1,401.86	400.00	400.00	1,801.86	
	- ค่าแรงขุดดินและถมคืน กว้าง 0.30 ม.ลึก 0.35 ม. ยาว 8 ม.	0.84	ลบ.ม.			148.00	124.32	124.32	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาล-ห้องถึง							19,135.07	
	1.5.2 งานเดินท่อส่งน้ำจากห้องถึง-ถึงกรองสนิมเหล็ก								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว	3.30	ม.	234.75	774.68	135.00	445.50	1,220.18	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532ขนาด 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	387.34	387.34	116.20	116.20	503.54	
	- ท่อพีวีซีแข็ง มอก.17-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	2.20	ม.	38.70	85.14	40.00	88.00	173.14	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก.1131-2535 ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาด 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ 40%ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	34.06	34.06	10.22	10.22	44.28	
	- ค่าแรงขุดดินและถมคืน กว้าง 0.30 ม.ลึก 0.40 ม. ยาว 2 ม.	0.24	ลบ.ม.			125.00	30.00	30.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานเดินท่อส่งน้ำจากห้องถึง-ถึงกรองสนิมเหล็ก							1,971.14	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังถึงกรองสนิมเหล็ก							21,106.21	
	1.6 วางท่อระบบประปาบาดาล								
	1.6.1 งานท่อจ่ายน้ำ (ท่อประธาน)								
	- งานเดินท่อพีวีซีแข็งแบบท่อปลายบาน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	220.00	ม.	38.70	8,514.00	40.00	8,800.00	17,314.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก.1131-2535 ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาด 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	3,405.60	3,405.60	1,021.68	1,021.68	4,427.28	
	- ค่าแรงขุดดินและถมคืน กว้าง 0.30 ม.ลึก 0.35 ม. ยาว 200 ม.	21.00	ลบ.ม.			148.00	3,108.00	3,108.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานงานท่อจ่ายน้ำ (ท่อประธาน)							24,849.28	
	1.6.2 งานท่อลอดถนน								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 6.00 เมตร	6.00	ม.	305.42	1,832.50	175.00	1,050.00	2,882.50	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานงานท่อลอดถนน							2,882.50	
	1.6.3 งานจุดจ่ายน้ำ (จุดติดตั้งก๊อกน้ำ)								
	- ข้อต่อสามทางลดพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 x 1/2 นิ้ว	6	อัน	36.94	221.64			221.64	
	- ท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5	2.40	ม.	9.03	21.67	30.00	72.00	93.67	
	- ฝาครอบ (CAP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	6	อัน	15.00	90.00			90.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานจุดจ่ายน้ำ (จุดติดตั้งก๊อกน้ำ)							405.31	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานวางท่อระบบประปาบาดาล							28,137.09	

(Handwritten signatures and initials)

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบบำบัดน้ำบาดาลและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มสะอาด (รูปแบบอาคาร)

โครงการ : พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลส่งเสริมการค้าเป็นงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่ทางราชการกำหนด กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ขอนแก่น พื้นที่จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงาน : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ขอนแก่น กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2562

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง นายณัฐชัย ประพัฒน์รังษี นายกฤษฏา พลชา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.7	งานป้ายโครงการและป้ายชื่อระบบระบบประปาบาดาล								
1.7.1	ป้ายโครงการพร้อมติดตั้ง	1	ชุด	1,600.00	1,600.00	500.00	500.00	2,100.00	
1.7.2	ป้ายชื่อระบบประปาบาดาล								
1.7.2.1	งานฐานรากป้ายระบบประปาบาดาล								
	- ชุดหลุมฐานรากและถมดิน (เมื่อ 30% การทำงานและการทิ้งของดิน)	0.10	ลบ.ม.			148.00	14.80	14.80	
	- ทราดยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ) เมื่อการสูบล้ำ 25%	0.01	ลบ.ม.	327.10	3.27	91.00	0.91	4.18	
	- คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.01	ลบ.ม.	1,119.06	11.19	398.00	3.98	15.17	
	- คอนกรีตผสมแอม (คอนกรีตโครงสร้าง ค.2 STRENGTH 180 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก)	0.06	ลบ.ม.	1,314.14	78.85	436.00	26.16	105.01	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของปริมาณงานสำหรับอาคารชั้นเดียว/งานติดพื้นดิน)	0.26	ตร.ม.	450.59	117.15			117.15	
	- ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.26	ตร.ม.			133.00	34.58	34.58	
	- ไม้คร่าวัดไม้แบบ(คิด 30%ของเนื้อไม้แบบ)	0.08	ลบ.ฟ.						
	- ตะปู	0.07	กก.	32.71	2.29			2.29	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากป้ายโครงการ				212.75		80.43	293.18	
1.7.2.2	งานโครงแผ่นป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้ายระบบประปาบาดาล								
	- ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว หนา 3.0 มม. (หนัก 4.25 กก./ม.)	25.50	กก.	44.82	1,143.00	10.00	255.00	1,398.00	
	- เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม. (หนัก 3.06 กก./ม.หรือดีกว่า)	36.72	กก.	24.38	895.23	10.00	367.20	1,262.43	
	- เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 2.0 มม. (หนัก 47 กก./แผ่น)หรือดีกว่า	47.00	กก.	24.20	1,137.40	10.00	470.00	1,607.40	
	- ทาสีกันสนิมเหล็ก (สีรองพื้นกันสนิม 1 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว	0.93	ตร.ม.	55.00	51.15	35.00	32.55	83.70	
	- ติดตั้งข้อความพร้อมสัญลักษณ์บนป้ายประชาสัมพันธ์ พร้อมติดตั้งป้าย	1	งาน	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานโครงแผ่นป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้ายระบบประปาบาดาล				4,226.78		1,624.75	5,851.53	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานป้ายโครงการและป้ายชื่อระบบระบบประปาบาดาล	ต่อแห่ง			4,439.53		1,705.18	8,244.71	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
2.1	ห้องถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 12 ลบ.ม.								
	ห้องถังเหล็กสำเร็จรูป แบบทรงกลมขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม. ความสูงประมาณ 12.60 เมตร	1	ถัง	232,500.00	232,500.00			232,500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานห้องถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร	ต่อแห่ง						232,500.00	
2.2	ถังกรองสนิมเหล็ก								
	- ถังกรองสนิมเหล็กระบบ Pressure Sand Filter รูปทรงกระบอก ขนาด Ø 1.15 เมตร สูง 1.2 เมตร	1	ชุด	82,655.20	82,655.20			82,655.20	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานถังกรองสนิมเหล็ก	ต่อแห่ง						82,655.20	

นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง นายณัฐชัย ประพัฒน์รังษี นายกฤษฏา พลชา

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาลและอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มสะอาด (รูปแบบอาคาร)

โครงการ : พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลส่งเสริมการค้าเป็นงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่ทางราชการกำหนด กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น พื้นที่จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงาน : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ขอนแก่น กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2562

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง นายณัฐชัย ประพัฒน์รังษี นายกฤษฏา พลชา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.3	ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส								
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล								
	- ถังน้ำ PE ขนาดความจุ 1,000 ลิตร	2	ถัง	5,510.78	11,021.56	-	-	11,021.56	
	- เครื่องสูบน้ำแรงดันอัตโนมัติ	2	เครื่อง	6,500.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	- ถังกรองแอสแตนเลส ANTHRACITE และ MANGANESE	1	ชุด	16,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00	
	- ถังกรองแอสแตนเลส ACTIVATED CARBON	1	ชุด	16,600.00	16,600.00	-	-	16,600.00	
	- ชุดกรองละเอียด ขนาด 1 ไมครอน (ก่อนเข้าระบบ RO)	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- ระบบป้องกันการตกผลึกน้ำเมมเบรน พร้อมสารเคมีป้องกันการตกผลึกน้ำเมมเบรน	1	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	- ชุดเครื่องกรองระบบ REVERSE OSMOSIS (RO.) อัตรากรอง 500 ลิตร/ชม.	1	ชุด	96,159.86	96,159.86	-	-	96,159.86	
	- เครื่องวัดและควบคุมค่าปริมาณสารละลายรวม (TDS Controller)	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- ชุดกรองเซรามิก ขนาด 0.3 ไมครอน (ก่อนเข้า UV)	1	ชุด	2,750.00	2,750.00	-	-	2,750.00	
	- ระบบฆ่าเชื้อโรค (UV)	1	ชุด	8,800.00	8,800.00	-	-	8,800.00	
	- ชุดบรรจุน้ำดื่มขวดขนาด 950 มิลลิลิตร 20 หัวจ่าย	1	ชุด	7,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	- ชุดบรรจุน้ำดื่มขนาด 20 ลิตร 2 หัวจ่าย	1	ชุด	300.00	300.00	-	-	300.00	
	- ตู้ควบคุมการทำงานทั้งระบบ (Control box)	1	ตู้	7,850.00	7,850.00	-	-	7,850.00	
	- วัสดุประกอบระบบ (ถังน้ำ, ขวดน้ำ, เครื่องวัด TDS แบบปากกา, ไม้กรองละเอียด, ไม้กรองเซรามิก ฯลฯ)	1	ชุด	7,700.00	7,700.00	-	-	7,700.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างอาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส							215,881.42	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส	ต่อแห่ง						215,881.42	

(Handwritten signatures and initials)