



รายละเอียดประมาณราคากลางงานจ้างก่อสร้างระบบประปาบาดาล

โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๘ ราชบุรี
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) ที่ ๗๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

ประธานกรรมการ

(นายณัฐวัฒน์ เอี่ยมมงคล)

ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

กรรมการ

(นายเกียรติพงศ์ อินมา)

ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

กรรมการ

(นายปรัชญา คงบาล)

ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

4



เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก

15 %
0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

5%
7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า จ้างบริหาร	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.6146	5.5000	21.8024	1.2180	1.0700	1.3033
1	15.4672	0.5633	5.5000	21.5505	1.2155	1.0700	1.3006
2	15.3236	0.5521	5.5000	21.3757	1.2138	1.0700	1.2987
5	15.0257	0.4583	5.5000	20.9840	1.2098	1.0700	1.2945
10	14.9669	0.3333	5.0000	20.3002	1.2030	1.0700	1.2872
15	11.7015	0.3333	5.0000	17.0348	1.1703	1.0700	1.2523
20	10.9900	0.3021	5.0000	16.2921	1.1629	1.0700	1.2443
25	8.9691	0.3021	4.5000	13.7712	1.1377	1.0700	1.2174
30	8.1867	0.2708	4.5000	12.9575	1.1296	1.0700	1.2086
40	8.1502	0.2708	4.5000	12.9210	1.1292	1.0700	1.2083
50	8.1389	0.2083	4.5000	12.8472	1.1285	1.0700	1.2075
60	7.7222	0.2083	4.0000	11.9305	1.1193	1.0700	1.1977
70	7.6191	0.1771	4.0000	11.7962	1.1180	1.0700	1.1962
80	7.6191	0.1771	4.0000	11.7962	1.1180	1.0700	1.1962
90	7.6108	0.1458	4.0000	11.7566	1.1176	1.0700	1.1958
100	7.6108	0.1458	4.0000	11.7566	1.1176	1.0700	1.1958
150	7.3615	0.0833	4.0000	11.4448	1.1144	1.0700	1.1925
200	7.3632	0.0208	4.0000	11.3840	1.1138	1.0700	1.1916
250	7.2751	-0.1042	4.0000	11.1709	1.1117	1.0700	1.1895
300	7.1959	-0.1667	3.5000	10.5292	1.1053	1.0700	1.1827
350	6.3974	-0.1979	3.5000	9.6995	1.0970	1.0700	1.1738
400	6.3220	-0.3229	3.5000	9.4991	1.0950	1.0700	1.1716
500	6.2743	-0.3854	3.5000	9.3889	1.0939	1.0700	1.1705
> 500	5.6692	-0.4479	3.5000	8.7213	1.0872	1.0700	1.1633

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F โดยใช้สูตรคำนวณ
- ค่าเงินงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



นายณัฐวัฒน์ เอี่ยมมอค์

นายเกียรติพงศ์ อินมา

นายปรัชญา คงบาล

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ฯ ตามคำสั่ง สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) ที่ ๗๑/๒๕๖๔

ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%

โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน
พื้นที่รับผิดชอบ สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8

ค่าเงินทุนของวงเงินงบประมาณ 4,441,246.48 บาท

ค่าเงิน (ทุน) ล้านบาท	ค่า Factor F	ค่า Factor F ที่คำนวณได้	ค่า Factor F ใช้จริง
ไม่เกิน 500,000	1.3033		
1,000,000	1.3006		
2,000,000	1.2987		
5,000,000	1.2945	1.2952822549	1.2953
10,000,000	1.2872		
15,000,000	1.2523		
20,000,000	1.2443		
25,000,000	1.2174		
30,000,000	1.2086		
40,000,000	1.2083		
50,000,000	1.2075		
60,000,000	1.1977		
70,000,000	1.1962		
80,000,000	1.1962		
90,000,000	1.1958		
100,000,000	1.1958		


นายณัฐวัฒน์ เอี่ยมองค์


นายเกียรติพงศ์ อินมา


นายปรัชญา คงบาล

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ฯ ตามคำสั่ง สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) ที่ ๗๑/๒๕๖๔

ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%

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=	4,441,246.48	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหา F
B=	2,000,000.0000	เงินต้นทุนขั้นต่ำของช่วงงานต้นทุน
C=	5,000,000.0000	เงินต้นทุนขั้นสูงของช่วงงานต้นทุน
D=	1.2987	ค่า F ของเงินทุนในช่วงที่ต่ำ
E=	1.2945	ค่า F ของเงินทุนในช่วงที่สูง
ค่า Factor ที่ได้	1.2952822549	
ค่า Factor ที่ใช้จริง	1.2953	


นายณัฐวัฒน์ เอี่ยมองค์


นายเกียรติพงศ์ อินมา


นายปรัชญา คงบาล

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ฯ ตามคำสั่ง สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) ที่ ๗๑/๒๕๖๔

ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล

ประเภท : งานจ้างก่อสร้างระบบประปาบาดาล

โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน

สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8

หน่วยงาน : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 7 แผ่น

ประมาณราคาตามแบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างระบบประปาชุมชน จำนวน 22 แห่ง	20,831,800.00	
สรุป	รวมเป็นเงินประมาณการค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	20,831,800.00	
	ราคากลาง	20,831,800.00	
	ตัวอักษร (ยี่สิบล้านแปดแสนสามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาท ถ้วน)		

นายณัฐวัฒน์ เอี่ยมองค์

นายเกียรติพงศ์ อินมา

นายปรัชญา คงบาล

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ฯ ตามคำสั่ง สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) ที่ ๗๑/๒๕๖๔

ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔



สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างระบบประปาบาดาล

ประเภท : งานจ้างก่อสร้างระบบประปาบาดาล

โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน

สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8

หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 7 แผ่น

ในพื้นที่รับผิดชอบสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 ราชบุรี

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	Vat	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ก่อสร้างระบบประปาบาดาล ท่อถึง ขนาด 20 ลบ.ม.					
1	งานบ่อน้ำบาดาล					
	1 งานบ่อน้ำบาดาล	65,500.00		1.0000	65,500.00	ราคารวม Vat แล้ว
2	ค่างานก่อสร้าง					
	1 ก่อสร้างฐานรากท่อดึงเหล็ก ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร	64,441.53	1.2953		83,469.97	ใช้ Factor F
	2 ก่อสร้างฐานรากถังกรองสนิมเหล็ก	2,256.65	1.2953		2,923.00	ใช้ Factor F
	3 ติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมท่อสายไฟฟ้า	22,898.94	1.2953		29,660.59	ใช้ Factor F
	4 เดินท่อน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องถังกรองสนิมเหล็ก	22,559.40	1.2953		29,220.79	ใช้ Factor F
	5 วางท่อระบบประปาบาดาล	84,105.42	1.2953		108,940.26	ใช้ Factor F
	6 งานป้ายโครงการ	5,612.90	1.2953		7,270.29	ใช้ Factor F
	รวมค่างานต้นทุนก่อสร้าง ต่อแห่ง	201,874.84				
	รวมค่างานต้นทุนก่อสร้าง จำนวน 22 แห่ง	4,441,246.48				
3	ค่างานครุภัณฑ์					
	1 ท่อถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร	490,000.00		1.0000	490,000.00	ราคารวม Vat แล้ว
	2 ถังกรองสนิมเหล็ก	130,000.00		1.0000	130,000.00	ราคารวม Vat แล้ว
	รวมค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล	เป็นเงินทั้งสิ้น			946,984.90	
	รวมค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล จำนวน 1 แห่ง				946,900.00	
	รวมค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล จำนวน 22 แห่ง	รวมทั้งสิ้น			20,831,800.00	
	เงื่อนไข					
	เงินจ่ายล่วงหน้า : 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ : 6 %					
	เงินประกันผลงานหัก : 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม : 7 %					
สรุป	รวมราคาประมาณการค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล (ยี่สิบล้านแปดแสนสามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)				20,831,800.00	

นายณัฐวัฒน์ เอี่ยมวงศ์ นายเกียรติพงศ์ อินมา นายปรัชญา คงบาล
คณะกรรมการดำเนินงานตรวจสอบรายงาน ฯ ตามคำสั่ง สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) ที่ ๗๗/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้าง

ประเภท : งานจ้างก่อสร้างระบบประปาบาดาล
โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน
สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8
หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 6 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานบ่อน้ำบาดาล								
1.1	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำบาดาล ขนาด 3.0 แรงม้า 220 V.AC พร้อมท่อสูบน้ำส่ง อุปกรณ์ติดตั้งและชุดควบคุมมาตรฐาน	1	ชุด	65,500.00	65,500.00	-	-	65,500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานบ่อน้ำบาดาล	ต่อแห่ง			65,500.00		-	65,500.00	
2	ค่าจ้างก่อสร้าง								
	ก่อสร้างฐานรากทองเหลือง ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร								
2.1	ฐานรากทองเหลือง								
-	ชุดดิน-ถมดิน	25.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,475.00	2,475.00	
-	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.20x0.20 x 6.00 ม.	25	ต้น	904.80	22,620.00	126.00	3,150.00	25,770.00	
-	ทรายหยาบอัดแน่น	3.00	ลบ.ม.	397.20	1,191.60	99.00	297.00	1,488.60	
-	คอนกรีตหยาบ อัตราส่วน 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	1,431.89	1,431.89	398.00	398.00	1,829.89	
-	คอนกรีตชนิด อัตราส่วน 1:2:4	5.00	ลบ.ม.	1,661.28	8,306.42	498.00	2,490.00	10,796.42	
-	ไม่แบบหล่อคอนกรีต	17.00	ตร.ม.	322.27	5,478.56	115.00	1,955.00	7,433.56	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มิลลิเมตร	179.60	กก.	19.26	3,459.08	4.10	736.36	4,195.44	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มิลลิเมตร	236.30	กก.	19.88	4,697.05	4.10	968.83	5,665.88	
-	ตะปู	5.10	กก.	31.86	162.49	-	-	162.49	
-	ลวดผูกเหล็ก	12.48	กก.	43.61	544.25	-	-	544.25	
-	น็อตสกรูยึดท่อถึงพร้อมแฉวน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ยาว 0.85 เมตร	12	ชุด	340.00	4,080.00	-	-	4,080.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างฐานรากทองเหลือง ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร	ต่อแห่ง			51,971.34		12,470.19	64,441.53	



นายณัฐวัฒน์ เอี่ยมองค์



นายเกียรติพงษ์ อินมา

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ฯ ตามคำสั่ง สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) ที่ ๗๑/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

ประเภท : งานจ้างก่อสร้างระบบประปาบาดาล
โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน
สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8
หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประมาณราคาคตามแบบ ป.ร.4 จำนวน 6 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.2	ฐานรากถึงกรงสนิมเหล็ก (ชนิดไม่ดอกละเอียด)								
-	ขุดดิน-ถมดิน	0.45	ลบ.ม.	-	-	99.00	44.55	44.55	
-	ทรายหยาบอัดแน่น	0.35	ลบ.ม.	397.20	139.02	99.00	34.65	173.67	
-	คอนกรีตชนิด อัตราส่วน 1:2:4	0.45	ลบ.ม.	1,661.28	747.58	436.00	196.20	943.78	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1.50	ตร.ม.	322.27	483.40	115.00	172.50	655.90	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มิลลิเมตร	20.00	กก.	15.73	314.65	4.10	82.00	396.65	
-	ตะปู	0.50	กก.	31.86	15.93	-	-	15.93	
-	ลวดผูกเหล็ก	0.60	กก.	43.61	26.17	-	-	26.17	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานฐานรากถึงกรงสนิมเหล็ก (ชนิดไม่ดอกละเอียด)							2,256.65	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างฐานรากถึงกรงสนิมเหล็ก	ต่อแห่ง						2,256.65	
2.3	ติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมต่อสายไฟฟ้า								
-	งานติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและระดับอัตโนมัติ รวมอุปกรณ์	1	งาน	10,300.00	10,300.00	-	-	10,300.00	
-	งานติดตั้งชุดสตรัทหมอเตอร์เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า	1	งาน	2,850.00	2,850.00	-	-	2,850.00	
-	งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า	1	งาน	9,748.94	9,748.94	-	-	9,748.94	
								22,898.94	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมต่อสายไฟฟ้า	ต่อแห่ง						22,898.94	

นายณัฐวัฒน์ เอี่ยมองค์
คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ฯ ตามคำสั่ง สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) ที่ ๗๑/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

นายเกียรติพงษ์ อินมา
นายปรัชญา คงบาล
ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๔

ประเภท : งานจ้างก่อสร้างระบบประปาบาดาล
โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน
สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8
หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประมาณราคามาแบบ ปร.4 จำนวน 6 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.4	งานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาล-ห้องถึง								
-	ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	4.00	ม.	171.45	685.80	110.00	440.00	1,125.80	
-	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ขึ้นคุณภาพ 8.5	8.00	ม.	42.06	336.44	40.00	320.00	656.44	
-	ข้อต่อตรงเกลียวนอกพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	2	อัน	15.22	30.44	-	-	30.44	
-	ข้อต่อเหล็ก 90 องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	4	อัน	80.91	323.64	-	-	323.64	
-	ประตุน้ำทองเหลืองแบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	2	ชุด	1,072.00	2,144.00	400.00	800.00	2,944.00	
-	ยูนิย่นเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	อัน	276.00	276.00	-	-	276.00	
-	น๊อปเปิ้ลเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	8	อัน	87.50	700.00	-	-	700.00	
-	ข้อต่อสามทางเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 50 มิลลิเมตร	1	อัน	115.71	115.71	-	-	115.71	
-	มาตรวัดน้ำระบบแม่เหล็ก 2 ซม. 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	
-	Check Valve ทองเหลือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	ชุด	741.00	741.00	400.00	400.00	1,141.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานงานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาล-ห้องถึง							20,024.89	
	งานเดินท่อส่งน้ำจากห้องถึง-ถังกรองสนิมเหล็ก								
-	ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว	3.00	ม.	211.28	633.83	135.00	405.00	1,038.83	
-	ข้อต่อตรงเกลียวนอกพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว	2	อัน	30.71	61.42	-	-	61.42	
-	ข้อต่อเหล็ก 90 องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว	3	อัน	144.42	433.26	-	-	433.26	
-	ยูนิย่นเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว	1	อัน	482.00	482.00	-	-	482.00	
-	น๊อปเปิ้ลเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว	3	อัน	173.00	519.00	-	-	519.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานเดินท่อส่งน้ำจากห้องถึง-ถังกรองสนิมเหล็ก	ต่อแห่ง						2,534.51	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังถังกรองสนิมเหล็ก	ต่อแห่ง						22,559.40	

นายณัฐวัฒน์ เอี่ยมองค์
คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ฯ ตามคำสั่ง สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) ที่ ๗๑/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

นายเกียรติพงษ์ อินมา
นายปรัชญา คงบาล
ที่ ๗๑/๒๕๖๔

ประเภท : งานจ้างก่อสร้างระบบประปาบาดาล
โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน
สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8
หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประมาณราคามาแบบ ปส.4 จำนวน 6 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.5	วางท่อระบบประปาบาดาล								
-	งานเดินท่อพีวีซีซึ่งแบบท่อปลายบาน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ขึ้นคุณภาพ 13.5	500.00	ม.	139.50	69,750.00	21.11	10,555.00	80,305.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานงานท่อจ่ายน้ำ (ท่อประธาน)							80,305.00	
	งานท่อลอดถนน								
-	ท่อเหล็กกล้าสังกะสี มอก.277-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 6.00 เมตร	6.00	ม.	400.50	2,403.00	175.00	1,050.00	3,453.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานงานท่อลอดถนน							3,453.00	
	งานจุดจ่ายน้ำ (จุดติดตั้งก๊อกน้ำ)								
-	ซื้อท่อสามทางลดพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 x 1/2 นิ้ว	6	อัน	16.28	97.68	-	-	97.68	
-	ข้องอพีวีซี 90 องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	6	อัน	26.17	157.02	-	-	157.02	
-	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ขึ้นคุณภาพ 8.5	4.80	ม.	9.81	47.10	4.83	23.18	70.28	
-	ฝาครอบ (CAP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	6	อัน	3.74	22.44	-	-	22.44	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานงานจุดจ่ายน้ำ (จุดติดตั้งก๊อกน้ำ)							347.42	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานวางท่อระบบประปาบาดาล	ต่อแห่ง						84,105.42	





นายณัฐวัฒน์ เอี่ยมองค์ นายเกียรติพงษ์ อินมา นายปรัชญา คงบาล
 คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ฯ ตามคำสั่ง สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) ที่ ๗๑/๒๕๖๔
 ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

ประเภท : งานจ้างก่อสร้างระบบประปาบาดาล
โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน
สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8
หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประมาณราคามาแบบ ปร.4 จำนวน 6 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.6	งานป้ายโครงการ								
-	งานฐานรากป้ายโครงการ								
	ขุดหลุมฐานรากและถมดิน (เผื่อ 30% การทำงานและการพังของดิน)	0.10	ลบ.ม.			125.00	12.50	12.50	12.50
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ) เพื่อการยุบตัว 25%	0.01	ลบ.ม.	607.48	6.07	91.00	0.91	6.98	6.98
	คอนกรีตสำหรับผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.01	ลบ.ม.	1,574.96	15.75	398.00	3.98	19.73	19.73
	คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4	0.06	ลบ.ม.	1,819.54	109.17	498.00	29.88	139.05	139.05
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของปริมาณงานสำหรับอาคารชั้นเดียว/งานติดพื้นดิน)	0.21	ตร.ม.	607.48	127.57			127.57	127.57
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.26	ตร.ม.			133.00	34.58	34.58	34.58
	ไม้คร่าวดีไม้แบบ(คิด 30%ของเนื้อไม้ไม่แบบ)	0.08	ลบ.ฟ.	607.48	48.60			48.60	48.60
	ตะปู	0.05	กก.	23.90	1.19			1.19	1.19
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากป้ายโครงการ				308.35		81.85	390.20	
-	งานโครงสร้างแผ่นป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย								
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว ทน 3.0 มม. (หนัก 4.25 กก./ม.)	25.50	กก.	43.92	1,119.96	10.00	255.00	1,374.96	1,374.96
	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม. (หนัก 3.06 กก./ม.)	36.72	กก.	18.79	689.97	10.00	367.20	1,057.17	1,057.17
	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ฟุต ทน 2.0 มม. (หนัก 47 กก./แผ่น)	47.00	กก.	21.34	1,002.98	10.00	470.00	1,472.98	1,472.98
	หาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (สีรองพื้นกันสนิม 1 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว) เกรดสีระบุตามแบบกำหนด	9.20	ตร.ม.	53.87	495.59	35.00	322.00	817.59	817.59
	ติดตั้งข้อความพร้อมสัญลักษณ์บนป้ายชื่อโครงการ	1	งาน			500.00	500.00	500.00	500.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานโครงสร้างป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย				3,308.50		1,914.20	5,222.70	5,222.70
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานป้ายโครงการ	ต่อแห่ง			3,616.85		1,996.05	5,612.90	5,612.90


 นายณัฐวัฒน์ เอี่ยมองค์
 นายเกียรติพิพจน์ อินมา
 คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ฯ ตามคำสั่ง สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) ที่ ๗๑/๒๕๖๔
 ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔


 นายปรัชญา คงบาล

ประเภท : งานจ้างก่อสร้างระบบประปาบาดาล
โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน
สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8
หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 6 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	ค่างานครุภัณฑ์								
	3.1 ห้องถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร	1	ถัง	490,000.00	490,000.00	-	-	490,000.00	
	- ห้องถังเหล็กสำเร็จรูป แบบทรงกลม								
	- ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม. ความสูงประมาณ 20 เมตร								
	ส่วนประกอบอื่นๆ								
	- เชื้อควาล์วทองเหลือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	ตัว						
	- ประตูน้ำทองเหลืองแบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	ตัว						
	- ลิฟต์ควบคุมระดับน้ำ	1	ชุด						
	- เครื่องวัดความดันขนาดหน้าปัดไม่ต่ำกว่า 2 นิ้ว	1	ชุด						
	- ท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 13.5 สูง 20 เมตร รวมอุปกรณ์ (ทางน้ำเข้า)	20.00	ม.						
	- ท่อพีวีซีแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 13.5 สูง 20 เมตร รวมอุปกรณ์ (ทางน้ำขึ้น)	20.00	ม.						
	- ประตูน้ำแบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว	1	ชุด						
	- เสาล้อฟ้าทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มิลลิเมตร	1	ชุด						
	- สายทองแดงเบอร์ 25 ตารางมิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์ รวมสายรัดท่อ	22.00	ม.						
	- แท่งทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มิลลิเมตร ยาว 1.80 เมตร	1	ชุด						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานส่วนประกอบอื่นๆ								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานทองถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร	ต่อแห่ง						490,000.00	


นายชัยพงศ์ ชัยพงษ์
นายเกียรติพงศ์ อินมา
คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ฯ ตามคำสั่ง สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) ที่ ๗๑/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔


นายชัยพงศ์ ชัยพงษ์
นายเกียรติพงศ์ อินมา
นายปรัชญา คงบาล
คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ฯ ตามคำสั่ง สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) ที่ ๗๑/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

ประเภท : งานจ้างก่อสร้างระบบประปาบาดาล
โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน
สถานที่ก่อสร้าง ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8
หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 6 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.2	ถังกรองหินเหล็ก								
	- ถังกรองหินเหล็กสำเร็จรูปทรงกระบอก ขนาด ๑ 1.15 เมตร สูง 1.20 เมตร								
	พร้อมวัสดุอุปกรณ์สำหรับกรองน้ำที่อยู่ภายในถังกรองหินเหล็ก	1	ชุด	130,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานถังกรองหินเหล็กสำเร็จรูปทรงกระบอก ขนาด ๑ 1.15 เมตร							130,000.00	
	อุปกรณ์ระบบพื่อน้ำภายนอกถังกรองหินเหล็ก								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว	6.00	ม.						
	- ข้อต่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว	5	อัน						
	- ประตุน้ำแบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว	5	ชุด						
	- ยูเนียนเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว	2	อัน						
	- น๊อตเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว	8	อัน						
	- ข้อต่อสามทางเหล็ก ขนาด 65 x 65 x 65 มิลลิเมตร	4	อัน						
	- เครื่องวัดความดันขนาดหน้าปัดไม่ม้น้อยกว่า 2 นิ้ว	1	ชุด						
	- ประตุน้ำแบบบอลวาล์วทองเหลือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว (สำหรับระบายอากาศ)	1	อัน						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานอุปกรณ์ระบบพื่อน้ำภายนอกถังกรองหินเหล็ก								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานถังกรองหินเหล็ก	ต่อแห่ง						130,000.00	

นายณัฐวัฒน์ เอี่ยมองค์

นายปรัชญา คงบาล

นายเกียรติพงศ์ อินมา
ตามคำสั่ง สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) ที่ ๗๑/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔