



รายละเอียดประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำบาดาล ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน จังหวัดนครปฐม

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 ราชบุรี
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ตามคำสั่ง สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๘ (ราชบุรี) ที่ ๗๐/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

ประธานกรรมการ

(นายณัฐวัฒน์ เอี่ยมองค์)

ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

กรรมการ

(นายเกียรติพงศ์ อินมา)

ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

กรรมการ

(นายปรัชญา คงบาล)

ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน จังหวัดนครปฐม

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)

ค่างานต้นทุน 2,648,602.40 บาท

ค่าเงิน (ทุน) บาท	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	1.2977919566	1.2978
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 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี)

ที่ ๗๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

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 ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินลงทุนค่าจ้าง เงินประมาณการงานหนัก		15 % 0 %		ดอกเบี้ยเงินกู้ ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)		5 % 7 %		
จำนวน (ทุน) อัตรา	ค่าใช้จ่ายในการคำนวณต้นทุนก่อสร้าง (%)					รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า จำนวนการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า ค่าใช้	VAT ค่าใช้สอย				
IA	0.5	15.6878	0.6146	5.5000	21.5024	1.2180	1.0700	1.3038
	1	15.4678	0.5833	5.5000	21.5508	1.2155	1.0700	1.3008
	5	15.3236	0.5621	5.5000	21.3757	1.2138	1.0700	1.2987
	10	15.0257	0.4583	5.5000	20.9840	1.2092	1.0700	1.2945
	15	14.9669	0.3383	5.0000	20.3052	1.2030	1.0700	1.2872
	20	10.9990	0.3021	5.0000	17.0348	1.1703	1.0700	1.2533
	35	8.9891	0.3021	5.0000	16.3921	1.1628	1.0700	1.2443
	50	8.1867	0.2708	4.5000	13.7712	1.1377	1.0700	1.2174
	60	8.1502	0.2708	4.5000	12.9575	1.1296	1.0700	1.2058
	70	8.1388	0.2083	4.5000	12.8472	1.1292	1.0700	1.2053
	80	7.7222	0.2083	4.0000	11.9305	1.1258	1.0700	1.2075
	90	7.6191	0.1771	4.0000	11.7962	1.1195	1.0700	1.1977
	100	7.6191	0.1771	4.0000	11.7962	1.1180	1.0700	1.1962
	150	7.6108	0.1458	4.0000	11.7566	1.1176	1.0700	1.1958
	200	7.6108	0.1458	4.0000	11.7566	1.1176	1.0700	1.1958
	250	7.3615	0.0833	4.0000	11.4448	1.1144	1.0700	1.1925
	300	7.3632	0.0208	4.0000	11.3840	1.1138	1.0700	1.1918
	350	7.2751	-0.1042	4.0000	11.1709	1.1117	1.0700	1.1888
	400	7.1959	-0.1667	3.5000	10.5282	1.1053	1.0700	1.1827
	450	6.5974	-0.1979	3.5000	9.6995	1.0970	1.0700	1.1736
	500	6.3220	-0.2229	3.5000	9.4991	1.0950	1.0700	1.1716
	550	6.2743	-0.3854	3.5000	9.3259	1.0939	1.0700	1.1708
Y	500	5.6092	-0.4479	3.5000	8.7213	1.0872	1.0700	1.1623

หมายเหตุ

- กรณีคำนวณระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้ใช้แบบวิธีหาส่วนเฉลี่ยค่า Factor F โดยใช้สูตร
- ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้คำนวณดอกเบี้ยเงินกู้โดยใช้ค่าประมาณค่าเงินกู้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

นายณัฐวัฒน์ เอี่ยมรงค์ นายเกียรติพงศ์ อินมา นายปรัชญา คงบาล
คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ฯ ตามคำสั่ง สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี)
ที่ ๗๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

แบบสรุปค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำบาดาล ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี) กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน จังหวัดนครปฐม

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาล ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 ราชบุรี กำหนด จำนวน 4 แห่ง

ประมาณราคาคตาม แบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าจ้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F/ Vat	ค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานบ่อน้ำบาดาล				
1.1	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำบาดาล ขนาด 3.0 แรงม้า 220 V.AC/DC พร้อมท่อสูบส่ง อุปกรณ์ติดตั้งและชุดควบคุมมาตรฐาน	131,000.00	1.0000	131,000.00	ราคารวม Vat แล้ว
2	ค่าจ้างก่อสร้าง(ประเภทอาคารระบบสาธารณูปโภค/ระบบประปา) ในพื้นที่ จ.นครปฐม				
2.1	งานฐานรากและเหล็กกับน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 30 ลบ.ม (ฐานรากมีเข็ม)	157,124.00	1.2978	203,915.53	ใช้ Factor F
2.2	ติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมต่อสายไฟฟ้า	26,606.00	1.2978	34,529.27	ใช้ Factor F
2.3	งานเดินท่อระบบประปาส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องถังเหล็กกับน้ำ	60,417.22	1.2978	78,409.47	ใช้ Factor F
2.4	งานป้ายโครงการ	5,612.90	1.2978	7,284.42	ใช้ Factor F
2.5	งานเดินท่อระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร	412,390.48	1.2978	535,200.36	ใช้ Factor F
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า : 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ : 6 %				
	เงินประกันผลงานหัก : 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม : 7 %				
	รวมค่าจ้างต้นทุนก่อสร้าง ต่อแห่ง	662,150.60		859,339.05	
	รวมค่าจ้างต้นทุนก่อสร้าง จำนวน 4 แห่ง	2,648,602.40			
3	ค่าจ้างรถบรรทุกจัดซื้อ				
3.1	งานจัดหาและติดตั้งห้องถังเหล็กกับน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 30 ลบ.ม.	515,000.00	1.0000	515,000.00	ราคารวม Vat แล้ว
	รวมค่าจ้างก่อสร้าง	เป็นเงินทั้งสิ้น		1,505,339.05	
	รวมค่าจ้างก่อสร้าง ต่อแห่ง	เป็นเงินทั้งสิ้น		1,505,000.00	
	รวมค่าจ้างก่อสร้าง จำนวน 4 แห่ง	เป็นเงินทั้งสิ้น		6,020,000.00	

นายอัมรินทร์ เอื้อมอค์ นายเกียรติพงศ์ อินมา นายปวิญญา ตงบาล
 คณะกรรมการกำหนดกรอบราคางาน ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)
 ที่ ๗๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างระบบกระจายน้ำบาดาล ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี) กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน จังหวัดนครปฐม

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาล ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 ราชบุรี กำหนด จำนวน 4 แห่ง

ประมาณราคาตาม แบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น

ประมาณราคาตาม แบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	คำนวณ รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำบาดาล ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร	6,020,000.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F		
	เงินจ่ายล่วงหน้า : 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ : 6 %		
	เงินประกันผลงานหัก : 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม : 7 %		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	6,020,000.00	
	ราคากลาง	6,020,000.00	
	ราคากลาง		หกล้านสองหมื่นบาทถ้วน

นายณัฐวัฒน์ เอี่ยมวงศ์

นายเกียรติพงศ์ อินมา

นายปรัชญา คงบาล

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ฯ ตามคำสั่ง สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี)

ที่ ๗๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

แบบสรุปค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำบาดาล ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี) กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน จังหวัดนครปฐม

งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาล ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 ราชบุรี กำหนด จำนวน 4 แห่ง

ประมาณราคาตาม แบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F/ Vat	ค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานบ่อน้ำบาดาล				
1.1	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำบาดาล ขนาด 3.0 แรงม้า 220 V.AC/DC พร้อมท่อสูบลึง อุปกรณ์ติดตั้งและชุดควบคุมมาตรฐาน	131,000.00	1.0000	131,000.00	ราคารวม Vat แล้ว
2	ค่างานก่อสร้าง(ประเภทอาคารระบบสาธารณูปโภค/ระบบประปา) ในพื้นที่ จ.นครปฐม				
2.1	งานฐานรากท่อถึงเหล็กกับน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 30 ลบ.ม.(ฐานรากมีเข็ม)	157,124.00	1.2978	203,915.53	ใช้ Factor F
2.2	ติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมต่อสายไฟฟ้า	26,606.00	1.2978	34,529.27	ใช้ Factor F
2.3	งานเดินท่อระบบประปาส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังท่อถึงเหล็กกับน้ำ	60,417.22	1.2978	78,409.47	ใช้ Factor F
2.4	งานป้ายโครงการ	5,612.90	1.2978	7,284.42	ใช้ Factor F
2.5	งานเดินท่อระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร	412,390.48	1.2978	535,200.36	ใช้ Factor F
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า : 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ : 6 %				
	เงินประกันผลงานหัก : 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม : 7 %				
	รวมค่างานต้นทุนก่อสร้าง ต่อแห่ง	662,150.60		859,339.05	
	รวมค่างานต้นทุนก่อสร้าง จำนวน 4 แห่ง	2,648,602.40			
3	ค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
3.1	งานจัดหาและติดตั้งท่อถึงเหล็กกับน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 30 ลบ.ม.	515,000.00	1.0000	515,000.00	ราคารวม Vat แล้ว
	รวมค่างานก่อสร้าง	เป็นเงินทั้งสิ้น		1,505,339.05	
	รวมค่างานก่อสร้าง ต่อแห่ง	เป็นเงินทั้งสิ้น		1,505,000.00	
	รวมค่างานก่อสร้าง จำนวน 4 แห่ง	เป็นเงินทั้งสิ้น		6,020,000.00	

นายณัฐวัฒน์ เอี่ยมวงศ์ นายเกียรติพงศ์ อินมา นายปรีธิตา คีระบาล
 คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ฯ ตามคำสั่ง สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)
 ที่ ๗๖๖๔๘ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้บาดาล เขต 8 (ราชบุรี) กรมทรัพยากรน้บาดาล
ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาแหล่งน้บาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน จังหวัดนครปฐม
งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้บาดาล ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร
สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้บาดาล เขต 8 ราชบุรี กำหนด พื้นที่ในจังหวัดนครปฐม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ				ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)				
1	งานบ่อน้ำบาดาล										
1.1	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำบาดาล ขนาด 3.0 แรงม้า 220 V.AC/DC พร้อมท่อสูบน้ำส่ง อุปกรณ์ติดตั้งและชุดควบคุมมาตรฐาน	2.00	ชุด	65,500.00	131,000.00					131,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานบ่อน้ำบาดาล	ต่อแห่ง			131,000.00					131,000.00	
2	งานก่อสร้าง(ระบบกระจายน้ำบาดาล ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร)										
2.1	งานฐานรากท่อถังเหล็กเก็บน้ำสำหรับสูบน้ำ (ฐานรากมีเข็ม)										
-	ค่าเจาะสำรวจดินและงานทดสอบ (วิธี Standard Penetration Test)	10.00	ม.	1,989.00	19,890.00					19,890.00	
-	ชุดหลุมฐานรากและเข็ม (เมื่อ 30% การทำงานและการพังของดิน)	23.09	ลบ.ม.			125.00	2,886.25			2,886.25	
-	ตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมด้าน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 10.00 ม.	25	ต้น	2,100.00	52,500.00	680.67	17,016.75			69,516.75	
-	ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมด้าน ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	25	ต้น		-	200.00	5,000.00			5,000.00	
-	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ) เพื่อการยุบตัว 25%	1.53	ลบ.ม.	607.48	929.44	91.00	139.23			1,068.67	
-	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.61	ลบ.ม.	1,574.96	960.73	398.00	242.78			1,203.51	
-	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก (คอนกรีตโครงสร้าง)	7.61	ลบ.ม.	2,383.18	18,136.00	498.00	3,789.78			21,925.78	
-	แบบหล่อคอนกรีตเหล็ก (ตอม่อฐานราก)	13.63	ตร.ม.	350.00	4,770.50	133.00	1,812.79			6,583.29	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของปริมาณงานสำหรับอาคารชั้นเดียว/งานดินพื้นดิน)	4.48	ลบ.ฟ.	607.48	2,721.51					2,721.51	
-	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	5.60	ตร.ม.			133.00	744.80			744.80	
-	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30%ของเนื้อไม้แบบและเหล็กแบบ)	5.77	ลบ.ฟ.	607.48	3,505.16					3,505.16	
-	ตะปู	1.40	กก.	23.90	33.45					33.45	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. (SR24)	87.07	กก.	16.86	1,467.66	4.10	356.99			1,824.65	
-	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 12 มม. (SR24)	289.99	กก.	19.89	5,768.23	3.30	956.97			6,725.20	
-	เหล็กเส้นกลมผิวท่อร้อย Ø 16 มม. DB 16 มม (SD40 หรือ SD30)	233.31	กก.	20.74	4,838.46	3.30	769.92			5,608.38	
-	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	18.31	กก.	32.71	598.92					598.92	
-	ทรายหยาบอัดแน่น (ตอม่อฐานราก) เพื่อการยุบตัว 25%	2.84	ลบ.ม.	607.48	1,725.24	91.00	258.44			1,983.68	
-	ชุดหลักเลื่อยี่ฐานท่อถัง Ø 25 มม. ยาว 1.00 ม.	12	ชุด	340.00	4,080.00	102.00	1,224.00			5,304.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากท่อถังเหล็กเก็บน้ำสำหรับสูบน้ำ ขนาดความจุ 30 ลบ.ม.(ฐานรากมีเข็ม)	ต่อแห่ง			121,925.30		35,198.70			157,124.00	


นายชัยวัฒน์ เอี่ยมมงคล
คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้บาดาล เขต ๘ (ราชบุรี)
ที่ ๗๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔


นายชัยวัฒน์ เอี่ยมมงคล
นายเกียรติพงษ์ อิ่มมา
คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ฯ ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้บาดาล เขต ๘ (ราชบุรี)
ที่ ๗๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรนํ้าบาดาล เขต 8 (ราชบุรี) กรมทรัพยากรนํ้าบาดาล
ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบนํ้าบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน จังหวัดนครปฐม
งานก่อสร้าง : ระบบกระจายนํ้าบาดาล ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร
สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรนํ้าบาดาล เขต 8 ราชบุรี กำหนด พื้นที่ในจังหวัดนครปฐม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.2	ติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมต่อสายไฟฟ้า	1	งาน						
-	งานติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและระดับอัตโนมัติ รมอุปกรณ์	200	ม.			2,500.00	2,500.00	2,500.00	
-	เดินท่อร้อยสายไฟ PVC มอก.216-2524 ขนาด 3/4"	200	ม.	13.75	2,750.00	23.00	4,600.00	7,350.00	
-	สายไฟชนิดกั้นน้ำ (VCT 3C)ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 11-2531 ขนาด NO.3 x 4.0 มม"	200	ม.	71.78	14,356.00	12.00	2,400.00	16,756.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมต่อสายไฟฟ้า	ดอแห่ง			17,106.00		9,500.00	26,606.00	
2.3	งานเดินท่อระบบประปาส่งนํ้าจากปากบ่อนํ้าบาดาลไปยังห้องถังเหล็กเก็บนํ้า	6.60	ม.	186.69	1,232.15	110.00	726.00	1,958.15	
-	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว ความยาว 6 ม. (แนวตั้งลงปากบ่อและขึ้นห้องถัง เพื่อความยาวติดตั้งท่อ 10%	1	งาน	369.65	369.65	110.90	110.90	480.55	
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ30%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	21.00	ลบ.ม.			125.00	2,625.00	2,625.00	
-	ชุดดิน - ถมดิน (แนววางท่อ กว้าง 0.30 ม. ลึก 0.35 ม.)	220.00	ม.	42.05	9,251.00	40.00	8,800.00	18,051.00	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2532 ขึ้น 8.5 Ø 2 นิ้ว	1	งาน	3,700.40	3,700.40	1,110.12	1,110.12	4,810.52	
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ขึ้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	4	ชุด	838.00	3,352.00	400.00	1,600.00	4,952.00	
-	ประตุนํ้า(บอสวาล์วทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (บริเวณชุดปากบ่อนํ้าบาดาล)	2	ชุด	10,510.00	21,020.00	400.00	800.00	21,820.00	
-	ติดตั้งมาตรวัดระบบระบบแม่เหล็ก 2 ชั้น Ø 2 นิ้ว (บริเวณชุดปากบ่อนํ้าบาดาล)	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	660.00	1,320.00	5,720.00	
-	ติดตั้ง Flow switch (บริเวณห้องถัง)	ดอแห่ง			43,325.20		17,092.02	60,417.22	จำนวน 2 บ่อ
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินท่อระบบประปาส่งนํ้าจากปากบ่อนํ้าบาดาลไปยังห้องถังเหล็กเก็บนํ้า								


นายณัฐวัฒน์ เอี่ยมวงศ์
คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ฯ ตามคำสั่ง สำนักทรัพยากรนํ้าบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)
ที่ ๗๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔


นายเกียรติพงศ์ อิ่มมา
นายปรัชญา คงบาล
ที่ ๗๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี) กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการกักตุนของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน จังหวัดนครปฐม
งานก่อสร้าง : ระบบกระจายน้ำบาดาล ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร
สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 ราชบุรี กำหนด พื้นที่ในจังหวัดนครปฐม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.4	งานป้ายโครงการ								
-	งานฐานรากป้ายโครงการ								
	ขุดหลุมฐานรากและถมดิน (เผื่อ 30% การทำงานและการพังของดิน)	0.10	ลบ.ม.			125.00	12.50	12.50	
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ) เมื่อการยุบตัว 25%	0.01	ลบ.ม.	607.48	6.07	91.00	0.91	6.98	
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)	0.01	ลบ.ม.	1,574.96	15.75	398.00	3.98	19.73	
	คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4	0.06	ลบ.ม.	1,819.54	109.17	498.00	29.88	139.05	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 80% ของปริมาณงานสำหรับอาคารชั้นเดียว/งานติดตั้งดิน)	0.21	ตร.ม.	607.48	127.57			127.57	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.26	ตร.ม.			133.00	34.58	34.58	
	ไม้คร่าวดีไม้แบบ (คิด 30% ของเนื้อไม้แบบ)	0.08	ลบ.ฟ.	607.48	48.60			48.60	
	ตะปู	0.05	กก.	23.90	1.19			1.19	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากป้ายโครงการ				308.35		81.85	390.20	
-	งานโครงสร้างป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย								
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 2 นิ้ว หน้า 3.0 มม. (หนัก 4.25 กก./ม.)	25.50	กก.	43.92	1,119.96	10.00	255.00	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	
	เหล็กแผ่นรีดตัว ขนาด 4 x 8 ฟุต หน้า 2.0 มม. (หนัก 47 กก./แผ่น)	47.00	กก.	21.34	1,002.98	10.00	470.00	1,472.98	
	ทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (สีรองพื้นกันสนิม 1 เทีย + สีน้ำมัน 2 เทีย) เฉดสีระบุตามแบบกำหนด	9.20	ตร.ม.	53.87	495.59	35.00	322.00	817.59	
	ติดตั้งข้อความพร้อมเส้นลวดบนป้ายชื่อโครงการ	1	งาน			500.00	500.00	500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานโครงสร้างป้ายและติดตั้งข้อความบนแผ่นป้าย				3,308.50		1,914.20	5,222.70	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานป้ายโครงการ	ต่อแห่ง			3,616.85		1,996.05	5,612.90	
2.5	งานเดินท่อระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร								
-	ชุดดิน - ถมดิน (แนววางท่อ กว้าง 0.30 ม. ลึก 0.50 ม.)	330.00	ลบ.ม.			125.00	41,250.00	41,250.00	
-	เดินท่อ PVC มอก. 17 - 2561 ชั้น 8.5 Ø 3 นิ้ว	2200.00	ม.	83.17	182,974.00	40.00	88,000.00	270,974.00	
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ PVC มอก. 1131 - 2535 ชั้น 13.5 Ø 3 นิ้ว (ค่าวัสดุ40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ)	1	งาน	73,189.60	73,189.60	21,956.88	21,956.88	95,146.48	
-	ติดตั้งประตูน้ำ(บอลวาล์ว) ขนาด 3 นิ้ว	4	งาน	855.00	3,420.00	400.00	1,600.00	5,020.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินท่อระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร	ต่อแห่ง			259,583.60		152,806.88	412,390.48	

 นายณัฐวัฒน์ เอี่ยมองค์
นายเกียรติพงศ์ อ้นมา
นายปริญญา คงบาล
คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ฯ ตามคำสั่ง สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี)
ที่ ๙๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ : สำนักทรัพยากรนํ้าบาดาล เขต 8 (ราชบุรี) กรมทรัพยากรนํ้าบาดาล
ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาแหล่งนํ้าบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการรุกรุกของน้ำเค็มชายฝั่ง จังหวัดนครปฐม
งานก่อสร้าง : ระบบกระจายนํ้าบาดาล ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร
สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่สำนักทรัพยากรนํ้าบาดาล เขต 8 ราชบุรี กำหนด พื้นที่ในจังหวัดนครปฐม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	3.1 งานจัดหาและติดตั้งห้องถังเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 30 ลบ.ม.	1	งาน	515,000.00	515,000.00			515,000.00	รวมค่าขนส่งและติดตั้ง
	- ห้องถังเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูปหัวทรงกลม ขนาดความจุ 30 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ	2	ชุด						
	ประตูน้ำกักกลับ (เขี้ยวส่ว) ทองเหลือง Ø 2 นิ้ว (ทางน้ำเข้า)	1	ชุด						
	ประตูน้ำ (บอลวาล์ว) ทองเหลือง Ø 3 นิ้ว (ก่อนถัง)	2	ชุด						
	เครื่องควบคุมระดับน้ำชนิดแรงดัน (Pressure Control)	2	ชุด						
	เดินท่อ PVC ระบบประปา มอก. 17 - 2532 ขึ้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ท่อส่งน้ำขึ้นเข้าภายในห้องถังและชุดไปรเว้น)	2	ชุด						
	เดินท่อ PVC ระบบประปา มอก. 17 - 2532 ขึ้น 13.5 Ø 2 นิ้ว (ก่อนน้ำขึ้นภายในห้องถัง)	1	ชุด						
	ประตูน้ำ(บอลวาล์ว)ทองเหลือง Ø 4 นิ้ว (ทางน้ำออก)	1	ชุด						
	เดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277 - 2532 ประเภท 2 Ø 4 นิ้ว (ทางน้ำออกสำหรับเชื่อมต่องานเดินท่อแบบประปา PVC)	1	ชุด						
	เสาหล่อฟ้า Ø 20 มม. และเดินสายไฟฟ้าทองแดง THW 1x25 ตร.มม. ร้อยท่อ พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน ความยาว 22 ม.	1	ชุด						
	แท่งเหล็กดิน Ø 15 มม. ยาว 1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานจัดหาและติดตั้งห้องถังเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 30 ลบ.ม.	ต่อแห่ง			515,000.00			515,000.00	

 นายอัครวัฒน์ เอี่ยมมงคล
 นายเกียรติพงศ์ อิ่มมา นายปริญญา คงบาล
คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ฯ ตามคำสั่ง สำนักทรัพยากรนํ้าบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)
ที่ ๓๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔