

ใบสรุปราคาค่างานก่อสร้าง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่างานก่อสร้าง
งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ (PLC และอื่นๆ)
การประสานงานภูมิภาคสาขาบ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี
แบบเลขที่ กรค.1/58-014-BB

101
ผู้จัดทำ นายเอนก ระสิตานนท์
ผู้ตรวจสอบ นายสุทธพงษ์ ยิ้มชัย
หน.งานฯ นายโอฤทธิ์ นักรธรรม
วันที่ 5 พ.ย. 57

	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F (ไม่รวมภาษี)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	รวมประเภทงานอาคาร	-		-	
2	ประเภทงานทาง				
	รวมประเภทงานทาง	-	-	-	
3	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
3.1	งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ สถานีผลิตน้ำสำนักงานบ้านบึง	1,227,224.00	1.1665	1,431,556.80	
3.2	งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ สถานีผลิตน้ำหนองใหญ่	1,199,424.00	1.1665	1,399,128.10	
3.3	งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ สถานีผลิตน้ำหนองไผ่แก้ว	821,074.00	1.1665	957,782.82	
	รวมประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	3,247,722.00		3,788,467.72	
4	ประเภทงานจัดหาและอื่นๆ				
4.1	งานจัดหา	58,500.00	1.0000	58,500.00	
4.2	งานอื่นๆ	77,200.00	1.0000	77,200.00	
	รวมประเภทงานอื่นๆ	135,700.00	-	135,700.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน(ไม่รวมภาษี)	3,383,422.00		3,924,167.72	
	(SAY)			3,835,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ไม่รวมภาษี) _____ บาท	3,835,000			
	ตัวอักษร (สามล้านแปดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)				

หมายเหตุ:

- Factor F (เงินล่วงหน้าจ่าย 15%, ประกันผลงานหัก 10%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%, ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- ราคาน้ำมันดีเซล 29.99 บ./ลิตร

งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ (PLC และอื่นๆ)

การประสานงานภูมิภาควิชาบ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ สถานีผลิตน้ำสำนักงานบ้านบึง

แบบเลขที่ กรค.1/58-014-BB

ผู้จัดทำ นายเอนก ระสิदानนท์
 ผู้ตรวจสอบ นายสุทธพงษ์ ยิ้มชัย
 พนักงาน นายโอฬาร นักรธรรม
 วันที่ 5 พ.ย. 57

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.1	งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ สถานีผลิตน้ำสำนักงานบ้านบึง								
3.1.1	งานปรับปรุงห้องควบคุมระบบอัตโนมัติ								
	1) ปรับปรุงห้องควบคุมระบบอัตโนมัติขนาด 4x6 เมตร	เหมา	1	100,000	100,000	-	-	100,000	
	2) ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ	เหมา	1	15,000	15,000	-	-	15,000	
	3) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU	ชุด	2	36,000	72,000	1,150	2,300	74,300	
	4) รื้อถอนอุปกรณ์ระบบอัตโนมัติเดิมที่ยกเลิกใช้งาน	เหมา	1	-	-	5,000	5,000	5,000	
	Sum of 3.1.1				187,000		7,300	194,300	
3.1.2	งานจัดหาติดตั้งระบบอัตโนมัติ								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet Floor Standing (2Hx0.8Wx0.6D)	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- PLC Station System type 3 & Programing	ชุด	1	80,000	80,000	40,000	40,000	120,000	
	- Digital I/O Card 64 Points	ชุด	2	30,000	60,000	1,500	3,000	63,000	
	- Analog I/O Card 4 Channels	ชุด	1	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500	
	- Expand Communication Card	ชุด	1	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750	
	- Panel View 10" & Programing	ชุด	1	60,000	60,000	10,000	10,000	70,000	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS True Online 1KVA	ชุด	1	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900	
	- Isolation Transformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	2	3,500	7,000	350	700	7,700	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Circuit & wiring to Interface	เหมา/ชุด	1	-	-	1,500	1,500	1,500	
	2) Instrument & Equipments								
	- Ultrasonic Level Transmitter	ชุด	3	44,000	132,000	4,400	13,200	145,200	
	- Flow Switch (Paddle Type)	ชุด	2	5,000	10,000	500	1,000	11,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	2	35,000	70,000	3,500	7,000	77,000	
	- ตู้แสดงผลปริมาณน้ำ 4 หลัก ด้วยบอร์ด LED สูง 8 นิ้ว	ชุด	3	40,000	120,000	4,000	12,000	132,000	
	- Electric Actuator for Butterfly valve diameter 250 (PN16)	ชุด	1	106,100	106,100	4,500	4,500	110,600	
	- Conduit & Cable to Interface	เหมา/ชุด	11	-	-	2,500	27,500	27,500	
	3) Conduit & Cable to Interface อุปกรณ์เดิม 11 ชุด								
	- ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ	เหมา/ชุด	4	-	-	2,500	10,000	10,000	
	- ชุดควบคุมประตูน้ำไฟฟ้า	เหมา/ชุด	1	-	-	2,500	2,500	2,500	
	- ชุดควบคุมเครื่องจ่ายสารเคมี	เหมา/ชุด	4	-	-	2,500	10,000	10,000	
	- ชุดควบคุมปั๊มลม	เหมา/ชุด	2	-	-	2,500	5,000	5,000	
	Sum of 3.1.2				864,100		166,550	1,030,650	
3.1.-	ค่าขนส่ง								
	- ค่าขนส่ง กรุงเทพฯ-บ้านบึง	เที่ยว	1	2,274	2,274	-	-	2,274	
	Sum of 3.1.-				2,274		-	2,274	
	Total of 3.1				1,053,374		173,850	1,227,224	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ (PLC และอื่นๆ)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ สถานีผลิตน้ำหนองใหญ่

แบบเลขที่ กรค.1/58-014-BB

ผู้จัดทำ นายเอนก ระสิดานนท์
ผู้ตรวจสอบ นายสุทธพงษ์ ยิ้มชัย
นาง.งานฯ นายโอภาส นักรธรรม
วันที่ 5 พ.ย. 57

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.2	งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ สถานีผลิตน้ำหนองใหญ่								
3.2.1	งานจัดหาติดตั้งระบบอัตโนมัติ โรงสูบน้ำดิบ								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet Wall mount (1.2Hx0.6Wx0.45D)	ชุด	1	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500	
	- Compact PLC & Programing	ชุด	1	20,000	20,000	10,000	10,000	30,000	
	- Panel View 10" & Programing	ชุด	-	60,000	-	10,000	-	-	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 1KVA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150	
	- Isolation Trasformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Circuit & wiring to Interface	เหมา/ชุด	1	-	-	1,500	1,500	1,500	
	2) Intrument & Equipments								
	- Cable Float Switch	ชุด	1	5,000	5,000	500	500	5,500	
	- Digital Power Meter	ชุด	1	35,000	35,000	3,500	3,500	38,500	
	- Conduit & Cable to Interface	เหมา/ชุด	2	-	-	2,500	5,000	5,000	
	3) Conduit & Cable to Interface อุปกรณ์เดิม 2 ชุด								
	- ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ	เหมา/ชุด	2	-	-	2,500	5,000	5,000	
	Sum of 3.2.1				170,000		36,500	206,500	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ (PLC และอื่นๆ)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ สถานีผลิตน้ำหนองใหญ่

แบบเลขที่ กรค.1/58-014-88

ผู้จัดทำ นายเอนก ระสิดานนท์
ผู้ตรวจสอบ นายสุทธพงษ์ ยิ้มชัย
หน.งานฯ นายโอภาส นักรธรรม
วันที่ 5 พ.ย. 57

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.2	งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ สถานีผลิตน้ำหนองใหญ่								
3.2.2	งานจัดหาติดตั้งระบบอัตโนมัติ โรงสูบน้ำใส								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet Floor Standing (2Hx0.8Wx0.6D)	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- PLC Station System type 3 & Programing	ชุด	1	80,000	80,000	40,000	40,000	120,000	
	- Digital I/O Card 64 Points	ชุด	1	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500	
	- Analog I/O Card 4 Channels	ชุด	1	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500	
	- Expand Communication Card	ชุด	1	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750	
	- Panel View 10" & Programing	ชุด	1	60,000	60,000	10,000	10,000	70,000	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS True Online 1KVA	ชุด	1	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900	
	- Isolation Trasformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	2	3,500	7,000	350	700	7,700	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Circuit & wiring to Interface	เหมา/ชุด	1	-	-	1,500	1,500	1,500	
	2) Intrument & Equipments								
	- Ultrasonic Level Transmitter	ชุด	2	44,000	88,000	4,400	8,800	96,800	
	- Pressure transmitter	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	1	35,000	35,000	3,500	3,500	38,500	
	- ตู้แสดงผลปริมาณน้ำ 4 หลัก ด้วยบอร์ด LED สูง 8 นิ้ว	ชุด	2	40,000	80,000	4,000	8,000	88,000	
	- ตู้ VSD ขนาด 15 KW	ชุด	1	130,000	130,000	13,000	13,000	143,000	
	- Conduit & Cable to Interface	เหมา/ชุด	7	-	-	2,500	17,500	17,500	
	3) Conduit & Cable to Interface อุปกรณ์เดิม 2 ชุด								
	- ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ	เหมา/ชุด	1	-	-	2,500	2,500	2,500	
	- ชุดควบคุมประตูน้ำไฟฟ้า	เหมา/ชุด	1	-	-	2,500	2,500	2,500	
	- Pressure Switch	เหมา/ชุด	1	-	-	2,500	2,500	2,500	
	- ชุดควบคุมเครื่องจ่ายสารเคมี	เหมา/ชุด	4	-	-	2,500	10,000	10,000	
	- ชุดควบคุมปั๊มลม	เหมา/ชุด	2	-	-	2,500	5,000	5,000	
	Sum of 3.2.2				769,000		149,650	918,650	
3.2.3	งานจัดหาและติดตั้งระบบสื่อสารภายใน								
	- Switch/HUB Industrial type	ชุด	2	10,000	20,000	1,000	2,000	22,000	
	- Cable / Wireless / Wifi to Network	เหมา	1	-	-	50,000	50,000	50,000	
	Sum of 3.2.3				20,000		52,000	72,000	
3.2.4	ค่าขนส่ง								
	- ค่าขนส่ง กรุงเทพฯ-บ้านบึง	เที่ยว	1	2,274	2,274	-	-	2,274	
	Sum of 3.2.4				2,274		-	2,274	
	Total of 3.2				961,274		238,150	1,199,424	

งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ (PLC และอื่นๆ)

การประสานส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ สถานีผลิตน้ำหนองไม้แก้ว

แบบเลขที่ กรค.1/58-014-BB



ผู้จัดทำ นายเอนก ระรัตนานนท์

ผู้ตรวจสอบ นายสุเทพพงษ์ ยิ้มชัย

หน.งานฯ นายโอภาส นักรธรรม

วันที่ 5 พ.ย. 57

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.3	งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ สถานีผลิตน้ำหนองไม้แก้ว								
3.3.1	งานจัดหาติดตั้งระบบอัตโนมัติ โรงสูบน้ำดิบ								
	1) PLC Set.								
	- Control Cabinet Wall mount (1.2Hx0.6Wx0.45D)	ชุด	1	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500	
	- Compact PLC & Programing	ชุด	1	20,000	20,000	10,000	10,000	30,000	
	- Panel View 10" & Programing	ชุด	-	60,000	-	10,000	-	-	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 1KVA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150	
	- Isolation Transformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Circuit & wiring to Interface	เหมา/ชุด	1	-	-	1,500	1,500	1,500	
	2) Intrument & Equipments								
	- Cable Float Switch	ชุด	1	5,000	5,000	500	500	5,500	
	- Flow Switch (Paddle Type)	ชุด	1	5,000	5,000	500	500	5,500	
	- Digital Power Meter	ชุด	1	35,000	35,000	3,500	3,500	38,500	
	- Conduit & Cable to Interface	เหมา/ชุด	3	-	-	2,500	7,500	7,500	
	3) Conduit & Cable to Interface อุปกรณ์เดิม 3 ชุด								
	- ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ	เหมา/ชุด	2	-	-	2,500	5,000	5,000	
	- ชุดควบคุมประตูน้ำไฟฟ้า	เหมา/ชุด	1	-	-	2,500	2,500	2,500	
	Sum of 3.3.1				175,000		42,000	217,000	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ (PLC และอื่นๆ)

การประสานงานภูมิภาคสาขาบ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ สถานีผลิตน้ำหนองไผ่แก้ว

แบบเลขที่ กรค.1/58-014-BB

ผู้จัดทำ นายเอนก ระสีตานนท์
ผู้ตรวจสอบ นายสุทธพงษ์ ยิ้มชัย
พนักงาน นายโอภาส นักรธรรม
วันที่ 5 พ.ย. 57

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.3	งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ สถานีผลิตน้ำหนองไผ่แก้ว								
3.3.2	งานจัดหาติดตั้งระบบอัตโนมัติ โรงสูบน้ำใส								
	1) PLC Set								
	- Control Cabinet Wall mount (1.2Hx0.6Wx0.45D)	ชุด	1	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500	
	- Compact PLC & Programing	ชุด	1	20,000	20,000	10,000	10,000	30,000	
	- Panel View 10" & Programing	ชุด	1	60,000	60,000	10,000	10,000	70,000	
	- Lighting Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- UPS 1KVA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150	
	- Isolation Transformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	- Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850	
	- Grounding System	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	- Circuit & wiring to Interface	เหมา/ชุด	1	-	-	1,500	1,500	1,500	
	2) Intrument & Equipments								
	- Ultrasonic Level Transmitter	ชุด	2	44,000	88,000	4,400	8,800	96,800	
	- Pressure transmitter	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000	
	- Digital Power Meter	ชุด	1	35,000	35,000	3,500	3,500	38,500	
	- ตู้แสดงผลปริมาณน้ำ 4 หลัก ด้วยบอร์ด LED สูง 8 นิ้ว	ชุด	2	40,000	80,000	4,000	8,000	88,000	
	- Conduit & Cable to Interface	เหมา/ชุด	6	-	-	2,500	15,000	15,000	
	3) Conduit & Cable to Interface อุปกรณ์เดิม 3 ชุด								
	- ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ	เหมา/ชุด	2	-	-	2,500	5,000	5,000	
	- ชุดควบคุมประตูน้ำไฟฟ้า	เหมา/ชุด	1	-	-	2,500	2,500	2,500	
	- Flow Switch	เหมา/ชุด	1	-	-	2,500	2,500	2,500	
	- ชุดควบคุมเครื่องจ่ายสารเคมี	เหมา/ชุด	4	-	-	2,500	10,000	10,000	
	- ชุดควบคุมปั๊มลม	เหมา/ชุด	2	-	-	2,500	5,000	5,000	
	Sum of 3.3.2				433,000		96,800	529,800	
3.3.3	งานจัดหาและติดตั้งระบบสื่อสารภายใน								
	- Switch/HUB Industrial type	ชุด	2	10,000	20,000	1,000	2,000	22,000	
	- Cable / Wireless / Wifi to Network	เหมา	1	-	-	50,000	50,000	50,000	
	Sum of 3.3.3				20,000		52,000	72,000	
3.3.4	ค่าขนส่ง								
	- ค่าขนส่ง กรุงเทพฯ-บ้านบึง	เที่ยว	1	2,274	2,274	-	-	2,274	
	Sum of 3.3.4				2,274		-	2,274	
	Total of 3.3				630,274		190,800	821,074	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

งานจัดหาและติดตั้งระบบอัตโนมัติ (PLC และอื่นๆ)

การประสานงานกับภาคสาขาบ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

งานจัดหา และ งานอื่นๆ

แบบเลขที่ กรค.1/58-014-BB

ผู้จัดทำ นายเอนก ระสีตานนท์
ผู้ตรวจสอบ นายสุทธพงษ์ ยิ้มชัย
พ.น.งานฯ นายโอภาส นักรธรรม
วันที่ 5 พ.ย. 57

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.1	งานจัดหา								
	- Computer ประมวลผลทั่วไป	ชุด	1	35,000	35,000	-	-	35,000	
	- Windows	ชุด	1	9,000	9,000	-	-	9,000	
	- MS office	ชุด	1	8,000	8,000	-	-	8,000	
	- โต๊ะและเก้าอี้คอมพิวเตอร์	ชุด	1	6,500	6,500	-	-	6,500	
	Sum of 4.1				58,500		-	58,500	
4.2	งานอื่นๆ								
	- Tranning (All of project)	เหมา	1	-	-	19,200	19,200	19,200	
	- Commissioning (All of project)	เหมา	1	-	-	58,000	58,000	58,000	
	Sum of 4.2				-		19,200	77,200	
	Total of 4				58,500		48,200	135,700	