

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F (ไม่รวม VAT)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปราคาก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง				
1	ประเภทงานอาคาร				
1	ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน	2,349,636			
2	ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาอุทอง	90,000			
3	ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสถานีจ่ายน้ำทุ่งคอก	3,065,124			
4	ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสถานีจ่ายน้ำสระยายโสม	882,500			
	รวมประเภทงานอาคาร	6,387,260	1.1015	7,035,567	
2	ประเภทงานทาง				
1	ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน	7,096,544			
2	ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาอุทอง	5,432,733			
3	ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสถานีจ่ายน้ำทุ่งคอก	3,896,304			
4	ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสถานีจ่ายน้ำสระยายโสม	1,388,330			
5	ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ท่อส่งน้ำและท่อจ่ายน้ำ	236,542,284			
6	งานประสานท่อผู้ใช้น้ำเดิมกับท่อเมน (หรือท่อบริการ) ที่วางใหม่	1,479,500			
	รวมประเภทงานทาง	255,835,695	1.0683	273,309,273	
3	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
1	ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน	84,336,109			
2	ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาอุทอง	17,552,156			
3	ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสถานีจ่ายน้ำทุ่งคอก	23,621,643			
4	ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสถานีจ่ายน้ำสระยายโสม	8,015,861			
7	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ระบบควบคุมอัตโนมัติ	4,590,200			
	รวมประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	138,115,969	1.0693	147,687,406	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน	400,338,924			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งหมด			428,032,246	
	คิดเป็นเงินประมาณ			428,000,000	(ไม่รวม VAT)
	ตัวอักษร	สี่ร้อยยี่สิบแปดล้านบาทถ้วน			
	หรือคิดเป็นเงินประมาณ			457,960,000.00	(รวม VAT)
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)			29,960,000.00	

หมายเหตุ Factor F : เงินล่วงหน้าจ่าย 15%, ประกันผลงานหัก 10%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%, ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ประมาณการโดย

(.....)

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2 / 118.

[illegible]

	รวมข้อ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปด.สาขาพนมทวน	93,782,289
--	---	------------

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3 / 118.



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ ปลูก.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 6 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.1	โรงสูบน้ำแรงต่ำบ่อแห้ง ขนาด 7.00x20.00 ม. แบบเลขที่ 07/899-905								
1.1.1	งานโครงสร้าง								
1	ปักฝักรัดระดับ	แรง	4	-	-	313	1,252		
2	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	164	-	-	16	2,624		
3	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	701	-	-	125	87,625		
4	ทรายถม	ลบ.ม.	20	357	7,140	99	1,980		
5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	14	1,330	18,620	398	5,572		
6	คอนกรีต ชนิด ค.1	ลบ.ม.	34	1,523	51,782	306	10,404		
7	คอนกรีต ชนิด ค.3	ลบ.ม.	176	1,673	294,448	306	53,856		
8	ไม้แบบ	ตร.ม.	1,233	268	330,444	115	141,795		
9	ตะปู	กก.	247	40	9,880	-	-		
10	งานเหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	593	23.18	13,746	2.81	1,666		
	- เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	1,118	22.10	24,708	2.81	3,142		
	- เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	2,504	22.31	55,864	2.81	7,036		
	- เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	9,850	21.92	215,912	2.81	27,679		
	- เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	3,350	22.16	74,236	2.81	9,414		
	- เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	กก.	3,119	22.48	70,115	2.81	8,764		
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	370	44	16,280	-	-		
12	Water Stop 8"	ม.	46	150	6,900	15	690		
	รวมข้อ 1.1.1 งานโครงสร้าง				1,190,075		363,499	1,553,574	
1.1.2	งานโครงหลังคา								
1	ประกอบ โครงหลังคา-มุงกระเบื้อง	ตร.ม.	328	-	-	210	68,880		
2	กระเบื้องลอนคู่ขนาด 0.50x1.20 ม.	แผ่น	612	52	31,824	-	-		
3	กระเบื้องลอนคู่ขนาด 0.50x1.50 ม.	แผ่น	102	64	6,528	-	-		
4	ครอบมุมกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	51	33	1,683	-	-		
5	สลักเกลียว	ตัว	1,530	3	4,590	-	-		
6	เหล็ก C-150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	19	1,157	21,983	-	-		
7	เหล็ก C-100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	กก.	72	533	38,376	-	-		
8	ชุดแผ่นเหล็กยึดโครงหลังคา	ชุด	24	150	3,600	-	-		
9	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	15	834	12,510	-	-		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ อกป.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 7 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
10	เอ็น คสล. 0.10x0.10 ม.	ม.	144	55	7,920	25	3,600		
	รวมข้อ 1.1.2 งานโครงหลังคา				129,014		72,480	201,494	
1.1.3	งานสถาปัตยกรรมและเบ็ดเตล็ด								
1	งานพื้นผิว								
	-พื้น ค.ส.ล. ปรับลาดเอียง	ตร.ม.	112	45	5,040	30	3,360		
	-พื้นแต่งเรียบทาสีอีพ็อกซี่	ตร.ม.	225	160	36,000	43	9,675		
	-พื้นแต่งเรียบ	ตร.ม.	9	45	405	30	270		
	-ผิวคอนกรีตตีเส้น	ตร.ม.	7	45	315	45	315		
	-พื้นกระเบื้องเซรามิกชนิดผิวด้าน 12"x12"	ตร.ม.	3	283	849	125	375		
2	งานผนัง								
	-ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	ตร.ม.	124	168	20,832	89	11,036		
	-ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	248	54	13,392	82	20,336		
	-ฉาบ คสล.	ตร.ม.	297	55	16,335	87	25,839		
	-ฉาบผนัง คสล.	ตร.ม.	161	55	8,855	87	14,007		
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	196	5	980	14	2,744		
	-พื้นกระเบื้องเซรามิกชนิดผิวมัน 8"x8"	ตร.ม.	11	283	3,113	125	1,375		
3	งานฝ้าเพดาน								
	-ฝ้าเพดานลวดตาข่าย เบอร์ 12 ขนาดตา								
	1" x 1" โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 0.60 #	ตร.ม.	75	536	40,200	71	5,325		
	-ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม.								
	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 0.60 #	ตร.ม.	22	511	11,242	94	2,068		
4	งานบันได								
	-ขั้นบันไดผิวเรียบจุกเซาะร่อง	ม.	20	10	200	26	520		
	-ราวบันได GS dia. 1-1/4" และลูกกรงท้อ	ม.	49	420	20,580	-	-		
5	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รวม	1	113,915	113,915	24,313	24,313		
6	งานสุขาภิบาล								
	-สุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รวม	1	2,923	2,923	622	622		
	-งานท่อสุขาภิบาล	รวม	1	2,200	2,200	1,956	1,956		
	-บ่อเกราะ-บ่อซึม	รวม	1	11,500	11,500	-	-		
7	งานสี								
	-สีพลาสติก (อะคริลิก 100 %)	ตร.ม.	954	40	38,160	30	28,620		
	-สีน้ำมัน-แล็กเกอร์ด้าน	ตร.ม.	110	51	5,610	38	4,180		

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 8 / 118.

อุททอง - 01.xls/1.1 โรงสูบน้ำแรงต่ำ7x22/ Page 7/

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 9 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.2	ถังตกตะกอนขนาด 800 ลบ.ม./ชม. แบบเลขที่ 04/5059-5081								
1.2.1	งานเสาเข็ม								
1	เสาเข็ม รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า								
	10 ต้น/ต้น (พื้นถังตกตะกอน)	ต้น	325	3,190	1,036,750	370	120,250		
2	เสาเข็ม รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า								
	10 ต้น/ต้น (Sump)	ต้น	78	2,263	176,514	259	20,202		
3	เสาเข็ม รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า								
	10 ต้น/ต้น (F1,F2,F3)	ต้น	69	2,572	177,468	296	20,424		
4	ทุบหัวเข็ม	ต้น	472	-	-	300	141,600		
	รวมข้อ 1.2.1 งานเสาเข็ม				1,390,732		302,476	1,693,208	
1.2.2	งานโครงสร้าง								
	1. ปีกหลังทำระดับ	แรง	6	-	-	313	1,878		
2	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	570	-	-	16	9,120		
3	นั่งร้าน	ตร.ม.	110	48	5,280	31	3,410		
4	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	450	-	-	125	56,250		
5	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	97	357	34,629	99	9,603		
6	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	65	1,330	86,450	398	25,870		
7	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	670	1,673	1,120,910	306	205,020		
8	ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	3,170	282	893,940	154	488,180		
9	ตะปู	กก.	793	40	31,720	-	-		
10	งานเหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	430	23.18	9,967	2.81	1,208		
	- เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	4,460	22.10	98,566	2.81	12,533		
	- เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	9,980	22.31	222,654	2.81	28,044		
	- เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	26,900	21.92	589,648	2.81	75,589		
	- เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	56,430	22.16	1,250,489	2.81	158,568		
	- เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	กก.	130	22.48	2,922	2.81	365		
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	2,950	44	129,800	-	-		
12	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	71	950	67,450	-	-		
13	ทาซีเมนต์พิเศษกันซึม	ตร.ม.	1,876	144	270,144	-	-		
14	Water Stop 6 "	ม.	50	125	6,250	12	600		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 10 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
15	Water Stop 8 "	ม.	162	150	24,300	15	2,430		
16	Water Stop 10 "	ม.	15	175	2,625	17	255		
	รวมข้อ 1.2.2 งานโครงสร้าง				4,847,744		1,078,923	5,926,667	
	1.2.3 งานสถาปัตยกรรม								
1	งานพื้น								
	-ปรับแต่งลาดเอียงพื้นถึง	ตร.ม.	370	45	16,650	30	11,100		
2	งานผนัง								
	-ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	ตร.ม.	384	168	64,512	89	34,176		
	- ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	768	54	41,472	82	62,976		
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	3,170	5	15,850	14	44,380		
	-เหล็ก WF 100 x 100 x 6 x 8 มม.	ม.	282	830	234,060	-	-		
	-ชุดอุปกรณ์ยึดโครง	รวม	1	77,000	77,000	-	-		
3	งานสี								
	-สีพลาสติก (อะคริลิก 100 %)	ตร.ม.	685	40	27,400	30	20,550		
4	เอ็น คสล.								
	-ขนาด 0.10 x 0.15 ม.	ม.	279	65	18,135	25	6,975		
	-ขนาด 0.15 x 0.20 ม.	ม.	97	80	7,760	30	2,910		
	-ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	ม.	96	95	9,120	40	3,840		
	รวมข้อ 1.2.3 งานสถาปัตยกรรม				511,959		186,907	698,866	
	1.2.4 งานเบ็ดเตล็ด								
1	ราวกันตก G/S dia.32 มม.	ม.	475	880	418,000	-	-		
2	บันไดลงถังสแตนเลส dia1 1/2"ยาว 4.50 ม.	ชุด	3	7,000	21,000	-	-		
2	บันไดลงถังสแตนเลส dia1 1/2"ยาว 6.50 ม.	ชุด	1	10,000	10,000	-	-		
4	ท่อ PVC ฝั้ผนัง dia 150 มม. .	ม.	34	280	9,520	-	-		
5	ท่อ PVC ฝั้ผนัง dia 25 มม.	ม.	188	23	4,324	-	-		
6	ฝ้าตะแกรง	ชุด	3	650	1,950	-	-		
7	Tube Settler	ลบ.ม.	223	16,000	3,568,000	-	-		
	(ตามแบบและรายการประกอบ)								
	รวมข้อ 1.2.4 งานเบ็ดเตล็ด				4,032,794		-	4,032,794	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 11 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.2.5	งานท่อและอุปกรณ์								
1	งานท่อน้ำเข้าถังตกตะกอน								
	- PSV ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	ชุด	3	125,000	375,000	-	-		
2	งานท่อน้ำเข้ากรอง dia 300 มม.								
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	58,000	58,000	7,900	7,900		
3	งานท่อน้ำดิบส่งเข้าถังตกตะกอน								
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	58,400	58,400	4,100	4,100		
4	งานท่อระบายตะกอน								
	-GV. dia 150 มม.	ชุด	6	6,530	39,180	660	3,960		
	-Eccentric Valve dia 150 มม.	ชุด	6	22,700	136,200	660	3,960		
	- หัวขั้ววาล์วชนิดขับด้วยไฟฟ้า dia 150 มม. (BUS or 4-20 mA))	ชุด	6	78,570	471,420	5,000	30,000		
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	202,000	202,000	10,150	10,150		
5	งานท่อระบายตะกอนก้นถังกวนช้า								
	- GV dia 100 มม.	ชุด	9	3,990	35,910	440	3,960		
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	81,100	81,100	10,100	10,100		
6	งานท่อน้ำประปาล้างถัง								
	-ชุดข้อต่อสวมเร็วเสียบ dia 40 มม.	ชุด	4	1,600	6,400	-	-		
	-ก๊อกลูกยาง dia 20 มม.	ชุด	4	150	600	-	-		
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	13,600	13,600	880	880		
7	งานท่ออื่นๆ								
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	9,600	9,600	2,000	2,000		
	รวมข้อ 1.2.5 งานท่อและอุปกรณ์				1,487,410		77,010	1,564,420	
1.2.6	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
1	โคมไฟฟ้า								
	-ดวงโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์ สี เหลืองกันแมลงและฝาครอบกันน้ำ พร้อมเสา	ชุด	8	2,930	23,440	500	4,000		
2	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	13,500	13,500	-	-		
	รวมข้อ 1.2.6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง				36,940		4,000	40,940	
	รวมข้อ 1.2 ถึงตกตะกอนขนาด 800 ลบ.ม./ชม.				12,307,579		1,649,316	13,956,895	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 12 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.3	โรงกรองน้ำขนาด 800 ลบ.ม./ชม. แบบเลขที่ 04/5082-5108								
1.3.1	งานเสาเข็ม								
1	เสาเข็ม รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า								
	10 ต้น/ต้น (พื้นถึงกรอง)	ต้น	231	3,190	736,890	370	85,470		
1	เสาเข็ม รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า								
	10 ต้น/ต้น+ Dowel 4-DB12 (F1)	ต้น	8	3,079	24,632	333	2,664		
2	เสาเข็ม รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า								
	10 ต้น/ต้น+ Dowel 4-DB12 (F2)	ต้น	10	2,770	27,700	296	2,960		
3	ทุบหัวเข็ม	ต้น	249	-	-	300	74,700		
	รวมข้อ 1.3.1 งานเสาเข็ม				789,222		165,794	955,016	
1.3.2	งานโครงสร้าง								
1	ปักผังทำระดับ	แรง	6	-	-	313	1,878		
2	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	534	-	-	16	8,544		
3	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	127	-	-	99	12,573		
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	18	357	6,426	99	1,782		
5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	12	1,330	15,960	398	4,776		
6	คอนกรีต ชนิด ค 1	ลบ.ม.	88	1,523	134,024	306	26,928		
7	คอนกรีต ชนิด ค 3	ลบ.ม.	180	1,673	301,140	306	55,080		
8	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	767	268	205,556	115	88,205		
9	ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	1,140	282	321,480	154	175,560		
10	ตะปู	กก.	477	40	19,080	-	-		
11	งานเหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	757	23.18	17,547	2.81	2,127		
	- เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	4,140	22.10	91,494	2.81	11,633		
	- เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	7,858	22.31	175,312	2.81	22,081		
	- เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	17,696	21.92	387,896	2.81	49,726		
	- เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	371	22.16	8,221	2.81	1,043		
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	925	44	40,700	-	-		
11	กำแพงดินแบบเลขที่ SD - 14 - 073	ม.	2	1,700	3,400	-	-		
12	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	19	950	18,050	-	-		
	รวมข้อ 1.3.2 งานโครงสร้าง				1,746,286		461,936	2,208,222	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 13 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.3.3	งานโครงหลังคา								
1	ประกอบโครงหลังคาเหล็กพร้อมมุง	ตร.ม.	413	-	-	210	86,730		
2	กระเบื้องลอนคู่ขนาด 0.50x1.20 ม.	แผ่น	924	52	48,048	-	-		
3	ครอบมุมกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	66	33	2,178	-	-		
4	สลักเกลียว	ตัว	2,112	3	5,280	-	-		
5	เหล็ก C-150 x 50 x 20 x 3.2 x 6.00 ม.	ท่อน	29	1,157	33,553	-	-		
6	เหล็ก C-100 x 50 x 20 x 3.2 x 6.00ม.	ท่อน	80	749	59,920	-	-		
7	เหล็ก C-100 x 50 x 20 x 2.3 x 6.00ม.	ท่อน	9	533	4,797	-	-		
8	ชุดอุปกรณ์ยึดโครง	รวม	1	1,700	1,700	-	-		
9	ปิดลอนไม้ CONWOOD 6 "	ม.	59	95	5,605	35	2,065		
10	ปิดลอนไม้ CONWOOD 8 "	ม.	59	118	6,962	35	2,065		
	รวมข้อ 1.3.3 งานโครงหลังคา				168,043		90,860	258,903	
1.3.4	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานฝ้าเพดาน								
	-ฝ้าลวดตาข่าย เบอร์ 12 ขนาดตา 1 " x 1 "								
	โครงคร่าว L 40 x 40 x 3 มม.	ตร.ม.	50	290	14,500	75	3,750		
	-ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ หน้า 6 มม.								
	โครงคร่าว L 40 x 40 x 3 มม. @ 0.60 ม. #	ตร.ม.	340	255	86,700	94	31,960		
	-ฝ้า วัสดุ.ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	303	62	18,786	92	27,876		
2	งานพื้น								
	-พื้น วัสดุ. แต่งผิวเรียบ ทาสีอีพ็อกซี่	ตร.ม.	223	160	35,680	43	9,589		
	-ปรับแต่งลาดเอียงพื้นถึง	ตร.ม.	30	45	1,350	30	900		
	-พื้นขัดมันเรียบ	ตร.ม.	50	48	2,400	40	2,000		
	-พื้น วัสดุ.ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	140	52	7,280	40	5,600		
	-พื้นเซรามิก 8 " x 8 "	ตร.ม.	16	283	4,528	125	2,000		
3	งานผนัง								
	-ผนัง WOOD CEMEN หน้า 8 มม.	ตร.ม.	36	245	8,820	85	3,060		
	โครงคร่าวเหล็ก [] 50x50x1.6 มม.@ 0.60 ม.#								
	-ผนังก่ออิฐครึ่งเต็มแผ่นฉาบปูนขัดมัน 1 ด้าน	ตร.ม.	25	400	10,000	232	5,800		
	-ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	191	168	32,088	80	15,280		
	-ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	382	54	20,628	82	31,324		
	-แต่งผิว คอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	1,141	5	5,705	14	15,974		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภออุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 14 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ผนังกระเบื้องเซรามิก 8 "x 8 "	ตร.ม.	20	283	5,660	138	2,760		
	-ฉาบปูนเรียบ คสล.	ตร.ม.	349	55	19,195	87	30,363		
	-ฉาบหรือทาสีเมนต์กันซึม	ตร.ม.	352	144	50,688	-	-		
	-เสาเอ็น คสล.	ม.	92	55	5,060	25	2,300		
4	งานประตู-หน้าต่าง	รวม	1	194,800	194,800	-	-		
5	งานสุขาภิบาล								
	-สุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รวม	1	11,200	11,200	-	-		
	-งานท่อสุขาภิบาล	รวม	1	4,400	4,400	7,680	7,680		
	-บ่อซึม แบบเลขที่ 14/344	รวม	1	3,200	3,200	-	-		
	-ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	รวม	1	10,150	10,150	-	-		
6	งานสี								
	-สีพลาสติก (อะคริลิก 100 %)	ตร.ม.	1,748	40	69,920	30	52,440		
	-สีทาเหล็ก	ตร.ม.	425	60	25,500	38	16,150		
7	งานเบ็ดเตล็ด								
	-บันไดเหล็กถึง dia. 19 มม.	รวม	1	4,800	4,800	-	-		
	-ฝ้าปิดช่องลงถัง Checkerd Plate 4.5 มม.	ชุด	5	1,400	7,000	-	-		
	-Water Stop ขนาด 6 "	ม.	90	125	11,250	12	1,080		
	-บันไดเหล็ก 5.20 ม.	ชุด	1	34,800	34,800	-	-		
	-จุกก้นบันได PVC 2 "	ม.	21	195	4,095	38	798		
	-ราวบันได	ม.	6	900	5,400	-	-		
	-ราวกันตก	ม.	90	880	79,200	-	-		
	รวมข้อ 1.3.4 งานสถาปัตยกรรม				794,783		268,684	1,063,467	
1.3.5	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
1	ตู้โหนดเซ็นเตอร์	ตู้	1	2,500	2,500	400	400		
2	โคมไฟฟ้า								
	-หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1-36 วัตต์								
	ชนิดกล่องเหล็กคิตลอย	ชุด	31	430	13,330	115	3,565		
	-โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน 2x35 วัตต์ หลอดฮาโลเจน								
	12V. 3 ชั่วโมง Sealed Ni-Cd	ชุด	1	5,500	5,500	200	200		
3	สวิทช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์ ชนิดฝัง								
	- S	ชุด	10	100	1,000	80	800		
	- SS	ชุด	2	135	270	90	180		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- S2	ชุด	1	140	140	85	85		
	- SS2	ชุด	1	170	170	90	90		
4	ได้รับไฟฟ้าคู่ 10 แอมป์ 220 โวลท์ ขาเสียบ								
	กลม-แบนแบบฝัง มีขากราวนึ่งแผ่นหน้ากาก								
	สแตนเลส	ชุด	7	180	1,260	90	630		
5	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	55,300	55,300	-	-		
	รวมข้อ 1.3.5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง				79,470		5,950	85,420	
1.3.6	งานท่อและอุปกรณ์								
1	งานท่อน้ำเข้ากรอง								
	- BV dia 300 มม.	ชุด	5	23,620	118,100	1,320	6,600		
	- หัวขั้ววาล์วชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า dia 300 มม.								
	(BUS or 4-20 mA))	ชุด	5	78,570	392,850	5,000	25,000		
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	75,700	75,700	4,900	4,900		
2	งานท่อน้ำใส								
	- BV dia 300 มม.	ชุด	5	23,620	118,100	1,320	6,600		
	- หัวขั้ววาล์วชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า dia 300 มม.								
	(BUS or 4-20 mA))	ชุด	5	78,570	392,850	5,000	25,000		
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	433,500	433,500	34,800	34,800		
3	งานท่ออากาศกรอง								
	- Ball V dia 150 มม.	ชุด	5	4,500	22,500	660	3,300	รอ	
	- หัวขั้ววาล์วชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า dia 150 มม.								
	(BUS or 4-20 mA))	ชุด	5	78,570	392,850	5,000	25,000		
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	175,900	175,900	8,600	8,600		
4	งานท่อน้ำกรองทิ้ง								
	- BV dia 100 มม.	ชุด	5	6,270	31,350	440	2,200		
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	10,800	10,800	1,300	1,300		
5	งานท่อน้ำล้างกรอง								
	- BV dia 200 มม.	ชุด	1	13,220	13,220	880	880		
	- BV dia 300 มม.	ชุด	6	23,620	141,720	1,320	7,920		
	- GLOBE VALVE dia 200 มม.	ชุด	1	80,000	80,000	880	880		
	- หัวขั้ววาล์วชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า dia 200 มม.								
	(BUS or 4-20 mA))	ชุด	1	78,570	78,570	5,000	5,000		

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 16 / 118.

อุททอง - 01.xls/1.3 โรงกรองน้ำ 800/ Page 15/

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 17 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.4	โรงสูบน้ำบ่อแห้ง ขนาด 8.00 x 24.00 ม.พร้อมถังน้ำใสขนาด 3,000 ลบ.ม. แบบเลขที่ 07/1453-1472								
1.4.1	งานโครงสร้าง								
1	ปักฝักรัดระดับ	แรง	6	-	-	313	1,878		
2	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	1,100	-	-	16	17,600		
3	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	6,584	-	-	125	823,000		
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	138	357	49,266	99	13,662		
5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	103	1,330	136,990	398	40,994		
6	คอนกรีต ชนิด ค3	ลบ.ม.	1,674	1,673	2,800,602	306	512,244		
7	ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	3,655	282	1,030,710	154	562,870		
8	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	389	268	104,252	115	44,735		
9	ตะปู	กก.	810	40	32,400	-	-		
10	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	1,112	23.18	25,776	2.81	3,125		
	- เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	7,135	22.10	157,684	2.81	20,049		
	- เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	1,088	22.31	24,273	2.81	3,057		
	- เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	74,828	21.92	1,640,230	2.81	210,267		
	- เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	45,226	22.16	1,002,208	2.81	127,085		
	- เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	กก.	14,157	22.48	318,249	2.81	39,781		
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	2,300	44	101,200	-	-		
12	แผ่นพื้นสำเร็จรูปชนิด HC100 รับน้ำหนักบรรทุก	ตร.ม.	576	420	241,920	50	28,800		
	ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 400 กก./ ตร.ม.								
13	Concrete Topping เสริมเหล็ก wire mesh	ตร.ม.	576	150	86,400	20	11,520		
	รวมข้อ 1.4.1 งานโครงสร้าง				7,752,160		2,460,667	10,212,827	
1.4.2	งานโครงหลังคา								
1	ประกอบโครงหลังคาเหล็กรีดลอน	ตร.ม.	312	-	-	210	65,520		
2	หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดไม่เคลือบสี	ตร.ม.	312	240	74,880	82	25,584		
3	ครอบ คสล.	ม.	26	135	3,510	66	1,716		
4	เชิงชายแผ่น WOOD CEMENT	ตร.ม.	36	300	10,800	71	2,556		
5	เหล็ก [150 x 50 x 20 x 3.2 x 6.00 ม.	ท่อน	22	1,157	25,454	-	-		
6	เหล็ก [100 x 50 x 20 x 3.2 x 6.00ม.	ท่อน	42	749	31,458	-	-		
7	แผ่นเหล็กยึดโครงหลังคา	ชุด	14	120	1,680	-	-		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	รวมข้อ 1.4.2 งานโครงหลังคา				147,782		95,376	243,158	
1.4.3	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานฝ้าเพดาน								
	-ฝ้าแผ่น WOOD CEMENT หนา 6 มม.	ตร.ม.	45	255	11,475	94	4,230		
	โครงคร่าว L 40 x 40 x 3.20 มม. @ 0.60 ม.#								
	-ฝ้าลวดตาข่าย เบอร์ 40 ขนาดตา 1 " x 1 "	ตร.ม.	24	290	6,960	75	1,800		
	โครงคร่าว L 40 x 40 x 3.20 มม.@ 0.60 ม.#								
2	งานพื้น								
	-พื้นแต่งเรียบ ทาสีอีพ็อกซี่หนา 0.5 มม.	ตร.ม.	71	160	11,360	43	3,053		
	-พื้นแต่งเรียบ ติเส้นกันลื่น	ตร.ม.	32	45	1,440	45	1,440		
	-พื้นแต่งเรียบ	ตร.ม.	1,216	45	54,720	30	36,480		
3	งานผนัง								
	-ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	183	159	29,097	80	14,640		
	-ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	366	54	19,764	82	30,012		
	-เสาเอ็น คสล.	ม.	102	55	5,610	25	2,550		
4	งานแต่งผิว								
	-ฉาบเรียบ คสล.	ตร.ม.	147	55	8,085	80	11,760		
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	3,655	5	18,275	12	43,860		
	-ปรับแต่งลาดเอียงพื้นถึง	ตร.ม.	768	45	34,560	30	23,040		
	-ทำผิวกรวดล้าง	ตร.ม.	30	37	1,110	70	2,100		
5	งานทาสี								
	-สีน้ำมัน	ตร.ม.	24	51	1,224	38	912		
	-สีพลาสติก (อะคริลิก 100 %)	ตร.ม.	686	40	27,440	30	20,580		
	-สีทาเหล็ก	ตร.ม.	190	60	11,400	38	7,220		
6	งานประตู-หน้าต่าง	รวม	1	94,150	94,150	-	-		
	รวมข้อ 1.4.3 งานสถาปัตยกรรม				336,670		203,677	540,347	
1.4.4	งานเบ็ดเตล็ด								
1	บันไดลงถ้ง								
	-บันไดท่อ PVC สูง 5.00 ม.	ชุด	3	14,000	42,000	-	-		
	-บันไดท่อ PVC สูง 7.00 ม.	ชุด	2	19,600	39,200	-	-		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 19 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2	ฝาปิดแผ่นเหล็ก หนา 3 มม.								
	-ขนาด 1.10 x 1.10 ม.	ชุด	6	1,500	9,000	-	-		
3	ป้ายวัดระดับน้ำ พร้อมลูกลอย	ชุด	1	5,500	5,500	635	635		
4	ดาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบอลูมิเนียม								
	ขนาด 0.40 x 0.20 ม.	ชุด	24	200	4,800	40	960		
5	โคมไฟฟ้าหลอด Incandescent 60 watt .	ชุด	1	60	60	200	200		
6	ป้ายแสดงวิธีการใช้น้ำใส	ชุด	1	900	900	60	60		
7	ฝาปิดบ่อสูบลบตะกอนเหล็กขนาด 50 x 50 x 4 มม.	ชุด	2	2,000	4,000	-	-		
	(Hot Dip Galvanized) ขนาด 1.50 x 1.50 ม.								
8	ฝาปิดบ่อสูบลบตะกอนเหล็กขนาด 50 x 50 x 4 มม.	ชุด	4	600	2,400	-	-		
	(Hot Dip Galvanized) ขนาด 0.60 x 0.60 ม.								
9	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	176	950	167,200	-	-		
10	ทาซิเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	ตร.ม.	1,850	144	266,400	-	-		
11	แผ่นยางกันน้ำ 8 "	ม.	136	150	20,400	15	2,040		
12	แผ่นยางกันน้ำ 10 "	ม.	124	175	21,700	17	2,108		
13	ทำระบบป้องกันรั่วซึมฝาดังตามรายละเอียด	ตร.ม.	768	400	307,200	70	53,760		
14	งานบันได								
	-ขัดมันเรียบ คสล.	ตร.ม.	13	48	624	40	520		
	-ฉาบเรียบ คสล.	ตร.ม.	10	55	550	87	870		
	-ราวบันไดท่อ GS dia.2 1/2 " ลูกกรง GS	ม.	45	1,000	45,000	-	-		
	dia.1 1/2 " พร้อมทาสี								
	-ประกอบติดตั้งราวบันได	รวม	1	-	-	14,500	14,500		
	-เจาะร่องตัวยู 5 x 5 มม. กันลื่น	ม.	35	-	-	20	700		
15	PL.250x300x15 มม.	ชุด	14	200	2,800	65	910		
	รวมข้อ 1.4.4 งานเบ็ดเตล็ด				939,734		77,263	1,016,997	
	1.4.5 งานท่อและอุปกรณ์								
1	ท่อเชื่อมถึงกับ Sump								
	- BV. ขนาด 500 มม.	ชุด	2	82,200	164,400	2,200	4,400		
	-Surface Box พร้อมแท่น คสล.	ชุด	2	20,900	41,800	1,500	3,000		
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	197,340	197,340	22,150	22,150		
	รวมข้อ 1.4.5 งานท่อและอุปกรณ์				403,540		29,550	433,090	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 20 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.4.6	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
1	ตู้โหลดเซ็นเตอร์	ตู้	1	3,000	3,000	300	300		
2	โคมไฟฟ้า								
	-หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1-36 วัตต์ ชนิดติดผนัง	ชุด	10	430	4,300	95	950		
	มีที่บังแสง								
	-หลอดฟลูออเรสเซนต์ 2-36 วัตต์	ชุด	4	840	3,360	115	460		
	ชนิดโคมโรงงาน								
	-หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1-36 วัตต์	ชุด	3	430	1,290	95	285		
	ชนิดกล่องเหล็กขาสปริง								
	-โคมไฟลูกเงิน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	5,500	5,500	200	200		
3	สวิทช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์ ชนิดฝัง								
	- S	ชุด	2	100	200	25	50		
	- SS	ชุด	2	135	270	40	80		
4	เต้ารับไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์ ขาเสียบ	ชุด	4	180	720	40	160		
	กลม-แบนแบบฝัง มีขากราวด์								
5	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	14,500	14,500		-		
	รวมข้อ 1.4.6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง				33,140		2,485	35,625	
1.4.7	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 1.4 โรงสูบน้ำบ่อแห้ง ขนาด 8.00 x 24.00 ม.พร้อมถังน้ำสขนาด 3,00 ลบ.ม.				9,613,026		2,869,018	12,482,044	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 21 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.5	หอดังสูงขนาด 500 ลบ.ม.สูง 36 ม.แบบเลขที่ 06/349-364								
1.5.1	งานโครงสร้าง								
1	ปักฝักรัดระดับ	แรง	4	-	-	313	1,252		
2	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	80	-	-	16	1,280		
3	นั่งร้านหอดังสูง	ตร.ม.	1,700	136	231,200.00	36	61,200		
4	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	345	-	-	125	43,125		
5	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	53	357	18,921	99	5,247		
6	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	20	1,330	26,600.00	398	7,960		
7	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	656	1,523	999,088	306	200,736		
8	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	101	1,673	168,973.00	306	30,906		
9	ไม้แบบเปลือยผิว	ตร.ม.	2,856	282	805,392.00	154	439,824		
10	ตะปู	กก.	570	40	22,800.00	-	-		
11	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	230	23.18	5,331.00	2.81	646		
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	2,800	22.10	61,880.00	2.81	7,868		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	11,910	22.31	265,712.00	2.81	33,467		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	35,750	21.92	783,640.00	2.81	100,458		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	4,240	22.16	93,958.00	2.81	11,914		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	กก.	28,990	22.48	651,695.00	2.81	81,462		
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,510	44	66,440		-		
13	Water Stop	ม.	41	150	6,150	15	615		
14	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	11	950	10,450	-	-		
	รวมข้อ 1.5.1 งานโครงสร้าง				4,218,230		1,027,960	5,246,190	
1.5.2	งานสถาปัตยกรรม								
1	แต่งผิวเรียบขัดมัน	ตร.ม.	130	48	6,240	40	5,200		
2	แต่งผิวเรียบขัดหยาบ	ตร.ม.	60	45	2,700	30	1,800		
3	แต่งผิวเรียบขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	322	52	16,744	40	12,880		
4	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึม	ตร.ม.	446	144	64,224	-	-		
5	แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	2,780	5	13,900	12	33,360		
6	บันไดขึ้นถึง	ม.	10	1,000	10,000	-	-		
7	บันไดลงถึง	ชุด	1	6,500	6,500	-	-		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 22 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
8	ราวกันตก	ม.	75	500	37,500	-	-		
9	ราวกันบันได	ม.	45	600	27,000	-	-		
10	ประตู-หน้าต่าง	รวม	1	34,000	34,000	-	-		
11	Skylight Dome	รวม	1	20,000	20,000	-	-		
12	ฝาเปิด-ปิด ช่องบัน ไคลงถ้ง	ชุด	1	1,000	1,000	200	200		
13	ทาสีพลาสติก	ตร.ม.	1,950	40	78,000	30	58,500		
14	ทาสีเหล็ก	ตร.ม.	150	60	9,000	35	5,250		
15	เขียนคำขวัญ การประปาส่วนภูมิภาค	ชุด	1	11,000	11,000	-	-		
16	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 1.5.2 งานสถาปัตยกรรม				337,808		117,190	454,998	
1.5.3	งานท่อและอุปกรณ์								
1	ท่อส่งน้ำขึ้นถ้ง								
	-ท่อเหล็กขนาด dia. 600 มม.(บนดิน)	ม.	42	7,985	335,370	536	22,512		
	-อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	308,000	308,000	8,700	8,700		
2	ท่อจ่ายน้ำลงจากถ้ง								
	-ท่อเหล็กขนาด dia. 600 มม.(บนดิน)	ม.	34	7,985	271,490	536	18,224		
	-อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	247,500	247,500	7,200	7,200		
3	ท่อน้ำล้น								
	-ท่อเหล็กขนาด dia. 200 มม.(บนดิน)	ม.	4	1,980	7,326	131	485		
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	77,130	77,130	7,040	7,040		
4	ท่อระบายน้ำทั้ง								
	-ท่อเหล็กขนาด dia. 200 มม.(บนดิน)	ม.	30	1,980	59,400	131	3,930		
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	45,590	45,590	2,590	2,590		
5	ท่อระบายน้ำฝน								
	-ท่อเหล็กอาบสังกะสีขนาด dia. 100 มม.	ม.	4	472	1,746	80	296		
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	14,540	14,540	1,060	1,060		
6	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 1.5.3 งานท่อและอุปกรณ์				1,368,092		72,037	1,440,129	
1.5.4	งานไฟฟ้าและระบบป้องกันฟ้าผ่า								
1	จัดหาและติดตั้งระบบฟ้าผ่า	รวม	1	65,000	65,000	4,300	4,300		

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 23 / 118.

อุ้มทอง - 01.xls/1.5 หอดึงสูง 500/ Page 22/

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 24 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.6	โรงเก็บจ่ายสารเคมี ขนาด 7.00x24.00 ม. แบบเลขที่ 09/642-656								
1.6.1	งานโครงสร้าง								
1	ปักฝักรัดระดับ	แรง	5	-	-	313	1,565		
2	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	263	-	-	125	32,875		
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	19	357	6,783	99	1,881		
4	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	13	1,330	17,290	398	5,174		
5	คอนกรีตชนิด ก.3	ลบ.ม.	126	1,673	210,798	306	38,556		
6	ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	57	282	16,074	154	8,778		
7	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	350	268	93,800	115	40,250		
8	ตะปู	กก.	102	40	4,080	-	-		
9	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	252	23.18	5,841	2.81	708		
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	1,695	22.10	37,460	2.81	4,763		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	5,196	22.31	115,923	2.81	14,601		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	4,858	21.92	106,487	2.81	13,651		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	1,288	22.16	28,542	2.81	3,619		
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	398	44	17,512	-	-		
12	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	2	950	1,900	-	-		
	รวมข้อ 1.6.1 งานโครงสร้าง				662,490		166,421	828,911	
1.6.2	งานโครงหลังคา								
1	ประกอบโครงหลังคาพร้อมมุง	ตร.ม.	300	-	-	210	63,000		
2	กระเบื้องลอนคู่ขนาด 0.50x1.20 ม.								
	สีประสานมุกน้ำเงิน	แผ่น	670	61	40,870	-	-		
3	ครอบมุมกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	60	33	1,980	-	-		
4	สลักเกลียว	ตัว	840	3	2,100	-	-		
5	เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.(4.51 kg/m.)	ท่อน	62	617	38,254	-	-		
6	เหล็ก C-150x50x20x3.2 mm.(6.76 kg/m.)	ท่อน	20	1,157	23,140	-	-		
7	ชุดอุปกรณ์ยึดโครง	รวม	1	2,800	2,800	-	-		
8	เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครง								
	เครนเหล็ก L40x40x3.2 มม.@0.60 ม.#	ตร.ม.	76	230	17,480	90	6,840		
9	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	5	834	4,170	-	-		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 25 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	รวมข้อ 1.6.2 งานโครงหลังคา				130,794		69,840	200,634	
1.6.3	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานฝ้าเพดาน								
	-ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครงคร่าว	ตร.ม.	57	230	13,110	90	5,130		
	เหล็ก L 40x40x3.2 มม.@ 0.60 ม.#								
	-ฝ้าอลูมิเนียม เบอร์ 12 ขนาดตา 1" x 1"	ตร.ม.	65	290	18,850	75	4,875		
	โครงคร่าวเหล็ก L 40x40x3 มม.@ 0.60 ม.								
	-ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. โครง	ตร.ม.	28	511	14,308	94	2,632		
	คร่าวไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3"@ 0.60 ม.#								
2	งานผิวพื้น								
	-พื้น คสล. ผิวขัดมัน	ตร.ม.	148	48	7,104	40	5,920		
	-พื้น คสล. ผิวแต่งเรียบ	ตร.ม.	70	45	3,150	30	2,100		
	-พื้น คสล. ฉาบด้วย SIKAGARD	ตร.ม.	15	160	2,400	43	645		
3	งานผนัง								
	-ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	130	168	21,840	89	11,570		
	-ผนังก่อซีเมนต์บล็อกระบายอากาศชนิดลื่นคู่	ตร.ม.	36	161	5,796	89	3,204		
	-ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	258	54	13,932	82	21,156		
	-ฉาบเรียบ คสล.	ตร.ม.	250	55	13,750	87	21,750		
	- ผนังถึง คสล. เคลือบด้วย ไฟเบอร์กลาส	ตร.ม.	100	1,950	195,000		-		
	-เอ็น คสล. ขนาด 0.10 x 0.20	ม.	187	70	13,090	30	5,610		
4	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รวม	1	118,000	118,000	-	-		
5	งานทาสี								
	-สีพลาสติก	ตร.ม.	755	40	30,200	30	22,650		
	-สีทาเหล็ก	ตร.ม.	274	60	16,440	38	10,412		
6	งานบันได								
	-เซาะร่องกันลื่น	ม.	15	-	-	5	75		
	รวมข้อ 1.6.3 งานสถาปัตยกรรม				486,970		117,729	604,699	
1.6.4	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
1	ตู้โหนดเซนเตอร์	ตู้	1	2,500	2,500	250	250		
2	โคมไฟฟ้า								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	ควงโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์								
	ชนิดกล่องเหล็กขาสปริง	ชุด	13	430	5,590	115	1,495		
	-โคมไฟลูกเงิน 2x35 วัตต์ หลอดฮาโลเจน 12 V.	ชุด	1	5,500	5,500	200	200		
	3 ชั่วโมง แบตเตอรี่ Sealed Ni-Cd								
	(Maintenance Free) พร้อมตัวรับ								
	3 สวิตซ์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 250 โวลท์ชนิดฝัง								
	S	ชุด	7	100	700	80	560		
	4 ตัวรับไฟฟ้า 10 แอมป์ 250 โวลท์ชนิดฝัง	ชุด	4	180	720	90	360		
	ขาเสียบกลม แบบมีขากราวนั้								
	5 สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	12,500	12,500	-	-		
	รวมข้อ 1.6.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง				27,510		2,865	30,375	
	1.6.5 งานเบ็ดเตล็ด								
	1 wire mesh 0.20# ม.	ตร.ม.	12	29	348	9	108		
	รวมข้อ 1.6.5 งานเบ็ดเตล็ด				348		108	456	
	1.6.6 อื่นๆ								
	รวมข้อ 1.6 โรงเก็บจ่ายสารเคมี ขนาด 7.00x24.00 ม.				1,308,112		356,963	1,665,075	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 27 / 118.

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1.7	งานเครื่องกล แบบเลขที่ 12/4994-4997,12/4998-5001								
1.7.1	ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงต่ำ(ขึ้นถึงตตะกอน)								
1	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า - กว่า 440 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 20 ม. ขับด้วย - มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 45 กิโลวัตต์	ชุด	3	457,000	1,371,000	28,000	84,000		
2	งานท่อทางดูด								
	- ST dia 500 มม.	ชุด	2	11,200	22,400	2,000	4,000		
	- ST dia 400 มม.	ชุด	3	7,400	22,200	1,600	4,800		
	- FC dia 400 มม. (AG)	ชุด	3	37,600	112,800	-	-		
	- BV dia 400 มม. (PN 10)	ชุด	3	56,300	168,900	1,320	3,960		
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	443,200	443,200	14,600	14,600		
3	งานท่อทางส่ง								
	- BCV dia 400 มม.	ชุด	3	124,500	373,500	1,760	5,280		
	- MC dia 400 มม. (Dismantling)	ชุด	3	11,200	33,600	-	-		
	- BV dia 400 มม. (PN16)	ชุด	3	101,700	305,100	1,760	5,280		
	- ชุดขั้ววาล์วชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า dia 400 มม. (PN 16)	ชุด	3	126,700	380,100	4,500	13,500		
	- AV dia 80 มม.(Combination Air Valve)	ชุด	1	28,300	28,300	330	330		
	- GV dia 80 มม.	ชุด	1	3,280	3,280	330	330		
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	707,000	707,000	50,800	50,800		
5	งานระบบป้องกัน Water Hammer								
	- SV dia 150 มม.	ชุด	1	109,900	109,900	5,100	5,100		
	- BV dia 150 มม. (PN16)	ชุด	1	21,000	21,000	660	660		
	- MC dia 150 มม. (Dismantling)	ชุด	1	3,800	3,800	-	-		
	- บ่อ คสล. พร้อมฝาปิด	ชุด	1	6,000	6,000	-	-		
	- ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	5,700	5,700	-	-		
6	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์	รวม	1	107,800	107,800	-	-		
	รวมข้อ 1.7.1 ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงต่ำ(ขึ้นถึงตตะกอน)				4,225,580		192,640	4,418,220	
1.7.2	ระบบ ระบายน้ำทิ้ง -โรงสูบน้ำแรงต่ำ								
1	เครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump สูบน้ำได้ - ไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 10 ม. ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	45,000	45,000	1,500	1,500		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 28 / 118.

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	1,500	1,500	1,000	1,000		
	รวมข้อ 1.7.2 ระบบ ระบายน้ำทิ้ง-โรงสูบน้ำแรงต่ำ				46,500		2,500	49,000	
	1.7.3 ระบบ Priming Pump - โรงสูบน้ำแรงต่ำ								
1	เครื่องสูบน้ำแบบ Liquid Ring Vacuum สูบน้ำได้ - ไม่น้อยกว่า 250 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง -6 ม. ขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	2	300,000	600,000	18,000	36,000		
2	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	125,700	125,700	7,100	7,100		
	รวมข้อ 1.7.3 ระบบ Priming Pump - โรงสูบน้ำแรงต่ำ				725,700		43,100	768,800	
	1.7.4 งานอุปกรณ์ยกและเคลื่อนย้าย - โรงสูบน้ำแรงต่ำ								
1	ชุดเครน ขนาด 3 ตัน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	768,100	768,100	35,000	35,000		
2	โครงสร้างเหล็กรับชุดเครนและทางวิ่ง	ชุด	1	58,000	58,000	29,000	29,000		
	รวมข้อ 1.7.4 งานอุปกรณ์ยกและเคลื่อนย้าย - โรงสูบน้ำแรงต่ำ				826,100		64,000	890,100	
	1.7.5 ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง (ขึ้นหอถังสูง)								
1	เครื่องสูบน้ำแบบ Horizontal Split Case Pump สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 800 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 53 ม. ขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 200 กิโลวัตต์ (EFF1)	ชุด	2	1,780,000	3,560,000	45,000	90,000		
2	งานท่อทางดูด								
	- FC dia 500 มม. (AG)	ชุด	2	51,500	103,000	-	-		
	- BV dia 500 มม. (PN 10)	ชุด	2	82,200	164,400	2,200	4,400		
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	295,600	295,600	24,400	24,400		
3	งานท่อทางส่ง								
	- BCV dia 500 มม.	ชุด	2	198,900	397,800	2,200	4,400		
	- BV dia 500 มม. (PN16)	ชุด	2	144,400	288,800	2,200	4,400		
	- ชุดขี้นวาล์วชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า dia 500 มม. (PN 16)	ชุด	2	139,500	279,000	4,500	9,000		
	- FC dia 500 มม. (AG)	ชุด	2	51,500	103,000	-	-		
	- FC dia 700 มม. (UG)	ชุด	2	142,900	285,800	-	-		
	- AV dia 100 มม.(Combination Air Valve)	ชุด	1	37,500	37,500	440	440		
	- GV dia 100 มม.	ชุด	1	3,990	3,990	440	440		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 29 / 118.

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	1,061,000	1,061,000	35,500	35,500		
4	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์	รวม	1	70,600	70,600	-	-		
5	งานระบบป้องกัน Water Hammer								
	- SV dia 200 มม.	ชุด	1	155,200	155,200	5,300	5,300		
	- BV dia 200 มม. (PN16)	ชุด	1	24,500	24,500	880	880		
	- MC dia 200 มม. (Dismantling)	ชุด	1	4,500	4,500	-	-		
	- บ่อ คสล. พร้อมฝาปิด	ชุด	1	6,000	6,000	-	-		
	- ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	5,800	5,800	-	-		
	รวมข้อ 1.7.5 ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง (ขึ้นหอดึงสูง)				6,846,490		179,160	7,025,650	
1.7.6	ระบบสูบน้ำล้างย้อน - โรงสูบน้ำแรงสูง(สถานีผลิตน้ำสำนักงาน)								
1	เครื่องสูบน้ำแบบ Horizontal Split Case Pump								
	สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 800 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 15 ม.								
	ขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 55 กิโลวัตต์ (EFF1)	ชุด	1	1,080,000	1,080,000	45,000	45,000		
2	งานท่อทางดูด								
	- FC dia 500 มม. (AG)	ชุด	1	51,500	51,500	-	-		
	- BV dia 500 มม. (PN 10)	ชุด	1	82,200	82,200	2,200	2,200		
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	54,500	54,500	5,200	5,200		
3	งานท่อทางส่ง								
	- BCV dia 500 มม.	ชุด	1	198,900	198,900	2,200	2,200		
	- BV dia 500 มม. (PN16)	ชุด	1	144,400	144,400	2,200	2,200		
	- ชุดขับเคลื่อนชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า dia 500 มม. (PN 16)	ชุด	1	139,500	139,500	4,500	4,500		
	- FC dia 500 มม. (AG)	ชุด	1	51,500	51,500	-	-		
	- AV dia 80 มม.(Combination Air Valve)	ชุด	1	28,300	28,300	330	330		
	- GV dia 80 มม.	ชุด	1	3,280	3,280	330	330		
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	134,300	134,300	7,400	7,400		
4	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์	รวม	1	11,500	11,500	-	-		
	รวมข้อ 1.7.6 ระบบสูบน้ำล้างย้อน - โรงสูบน้ำแรงสูง(สถานีผลิตน้ำสำนักงาน)				1,979,880		69,360	2,049,240	
1.7.7	ระบบ ระบายน้ำทิ้ง -โรงสูบน้ำแรงต่ำ								
1	เครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump สูบน้ำได้ -								
	ไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 10 ม.								

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 30 / 118.

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	ขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	45,000	45,000	1,500	1,500		
2	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	1,500	1,500	1,000	1,000		
	รวมข้อ 1.7.7 ระบบระบายน้ำทิ้ง-โรงสูบน้ำแรงสูง				46,500		2,500	49,000	
	1.7.8 ระบบระบายอากาศ - โรงสูบน้ำแรงสูง								
1	พัดลมระบายอากาศ แบบ Axial Flow								
	ขนาด 4,500 ลบ.ฟุต/นาที ที่ 15 มม. (น้ำ)								
	ขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	2	12,000	24,000	2,500	5,000		
2	งานท่อลมและอุปกรณ์	รวม	1	51,900	51,900	10,000	10,000		
	รวมข้อ 1.7.8 ระบบระบายอากาศ - โรงสูบน้ำแรงสูง				75,900		15,000	90,900	
	1.7.9 งานอุปกรณ์ยกและเคลื่อนย้าย - โรงสูบน้ำแรงสูง								
1	ชุดเครน ขนาด 5 ตัน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	830,000	830,000	50,000	50,000		
2	โครงสร้างเหล็กกับชุดเครนและทางวิ่ง	ชุด	1	84,200	84,200	42,100	42,100		
	รวมข้อ 1.7.9 งานอุปกรณ์ยกและเคลื่อนย้าย - โรงสูบน้ำแรงสูง				914,200		92,100	1,006,300	
	1.7.10 ระบบเป่าอากาศช่วยล้างกรอง(โรงกรองน้ำ 800 ลบ.ม.)								
1	เครื่องเป่าอากาศ (Backwash Air Blower)	ชุด	2	130,000	260,000	3,500	7,000		
	ขนาด 1,000 ลบ.ม./ชม. ที่ 5 ม.น้ำ ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า								
2	งานท่อทางส่ง								
	- CV dia 150 มม.	ชุด	2	4,750	9,500	660	1,320		
	- BV dia 150 มม.	ชุด	2	4,150	8,300	660	1,320		
3	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์	รวม	1	43,400	43,400	-	-		
	รวมข้อ 1.7.10 ระบบเป่าอากาศช่วยล้างกรอง				321,200		9,640	330,840	
	1.7.11 เครื่องกวาดตะกอน								
1	เครื่องกวาดตะกอน ชุดกวาดแบบไซฟอน / แบบ-								
	กันชักไฮดรอลิกพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด								
	รวมผู้ควบคุมและงานเดินสายไฟฟ้า								
	(ตามแบบและข้อกำหนดในรายการประกอบ)	ชุด	3	1,800,000	5,400,000	-	-		

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 31 / 118.

อุททอง - 01.xls/1.7 เครื่องกล/ Page 30/

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 32 / 118.

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1.8	งานไฟฟ้า แบบเลขที่ 12/4993-4997,12/4998-5001								
1.8.1	งานไฟฟ้าฝังบริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน								
1	ล่อฟ้าแรงต่ำสำหรับป้องกันระบบไฟฟ้า	ชุด	2	2,600	5,200	750	1,500		
2	เสาไฟฟ้า คลส. 9 ม.	ต้น	6	1,850	11,100	850	5,100		
3	โคมไฟถนน 1x36 watt Fluorestent พร้อมขา, แป้นขีดและคาร์ทริกฟิวส์	ชุด	4	1,910	7,640	500	2,000		
4	สายยึดโยงที่เสารับแรงดึงหรือต้นสุดท้าย	ชุด	3	750	2,250	500	1,500		
5	ไฟโคอีเล็กทริกเซรัลีย์	ชุด	1	2,400	2,400	300	300		
6	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 10 sq.mm	ม.	231	40	9,240	16	3,696		
	- THW ขนาด 35 sq.mm	ม.	179	137	24,523	28	5,012		
	- THW ขนาด 95 sq.mm	ม.	388	365	141,620	52	20,176		
	- VCT-GRD 2/C-2.5 sq.mm	ม.	20	70	1,400	12	240		
7	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- HDPE ขนาด ๑ 25 mm.	ม.	15	24	360	17	255		
	-U PVC ขนาด ๑ 50 mm.	ม.	25	111	2,775	33	825		
	- IMC ขนาด ๑ 80 mm.	ม.	41	626	25,666	60	2,460		
8	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	13,600	13,600	-	-		
9	อื่นๆ								
	รวมข้อ 1.8.1 งานไฟฟ้าฝังบริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน				247,774		43,064	290,838	
1.8.2	งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงต่ำ - สถานีสำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน								
1	งานตู้ควบคุม MDB-1								
	-Cubicle,Busbar,Metering ,Surge Protection & Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)	รวม	1	492,154	492,154	10,000	10,000		
	-Grounding								
	-Circuit Breaker	รวม	1	52,200	52,200	-	-		
	-อื่นๆ								
2	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-1								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)	รวม	1	492,150	492,150	10,000	10,000		
	- Y/D Starter Set 45 KW with Equipment;								

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 33 / 118.

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (3 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	11,500	11,500	-	-		
	-อื่นๆ								
3	ตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCP-2								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipmentอื่นๆ	รวม	1	45,440	45,440	10,000	10,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- DOL Starter Set 1.1 KW (1 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	3,280	3,280	-	-		
	-อื่นๆ								
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-3								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	70,300	70,300	5,000	5,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Y/D Starter Set 7.5 KW with Equipment;								
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (2 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	2,400	2,400	-	-		
	-อื่นๆ								
5	ตู้สวิตช์ควบคุม DP-1								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipmentอื่นๆ	รวม	1	14,500	14,500	5,000	5,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	17,500	17,500	-	-		
	-อื่นๆ								
6	ELECTRICAL CONTROL PUMP PRIMING SYSTEM : PPCP								
	(ตามแบบและข้อกำหนด)	รวม	1	50,000	50,000	5,000	5,000		
	-อื่นๆ								
	รวมข้อ 1.8.2 งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงต่ำ- สำนักงานและสถานีผลิตน้ำ			1,251,424		45,000	1,296,424		
1.8.3	งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transformer - MDB โรงสูบน้ำแรงต่ำ- สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน								
1	สายไฟฟ้า								
	- CV ขนาด 150 sq.mm	ม.	48	563	27,024	70	3,360		
2	Cable Ladder 300 mm. And Fitting	รวม	1	6,600	6,600	-	-		
3	อื่นๆ								

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ ปลูก.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 34 / 118.

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	รวมข้อ 1.8.3 งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transfor - MDB - โรงสูบน้ำแรงต่ำ - สำนักงาน				33,624		3,360	36,984	
1.8.4	งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงต่ำ - สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน								
1	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 4 sq.mm	ม.	26	15	390	10	260		
	- THW ขนาด 6 sq.mm	ม.	44	24	1,056	12	528		
	- THW ขนาด 10 sq.mm	ม.	27	40	1,080	16	432		
	- THW ขนาด 25 sq.mm	ม.	44	96	4,224	23	1,012		
	- NYY 1/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	27	24	648	11	297		
	- NYY 1/C ขนาด 4 sq.mm	ม.	162	32	5,184	13	2,106		
	- NYY 1/C ขนาด 16 sq.mm	ม.	98	80	7,840	25	2,450		
	- NYY 1/C ขนาด 25 sq.mm	ม.	588	127	74,676	30	17,640		
	- CV 1/C ขนาด 25 sq.mm	ม.	10	99	990	26	260		
	- CV 1/C ขนาด 120 sq.mm	ม.	40	460	18,400	61	2,440		
	- VCT-GRD 2/C-2.5 sq.mm	ม.	5	70	350	12	60		
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด ๑ 25 mm.	ม.	23	149	3,427	30	690		
	- IMC ขนาด ๑ 40 mm.	ม.	26	235	6,110	40	1,040		
	- IMC ขนาด ๑ 65 mm.	ม.	83	504	41,832	52	4,316		
3	Cable Ladder 300 mm. And Fitting	รวม	1	25,000	25,000	-	-		
4	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ	เหมา	1	12,400	12,400	-	-		
5	อื่นๆ								
	รวมข้อ 1.8.4 งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงต่ำ - สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน				203,607		33,531	237,138	
1.8.5	งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงสูบน้ำแรงต่ำ - สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน								
1	สายไฟฟ้า								
	- CVV 12/C ขนาด 1.5 sq.mm	ม.	96	138	13,248	17	1,632		
	- VCT-G 4/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	96	102	9,792	17	1,632		
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด dia 25 mm.	ม.	162	149	24,138	30	4,860		
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	5,400	5,400	-	-		
4	อื่นๆ								

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภ่อูทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 35 / 118.

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	รวมข้อ 1.8.5 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงสูบน้ำแรงต่ำ - สำนักงานและ				52,578		8,124	60,702	
1.8.6	งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง - สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน								
1	งานตู้ควบคุม MDB-1								
	-Cubicle,Busbar,Metering ,Surge Protection	รวม	1	278,500	278,500	10,000	10,000		
	& Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Grounding								
	-Circuit Breaker	รวม	1	152,700	152,700	-	-		
	-อื่นๆ								
2	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-1								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	243,780	243,780	10,000	10,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Y/D Starter Set 55 KW with Equipment;								
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (1 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	14,700	14,700	-	-		
	-อื่นๆ								
3	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-2								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	665,600	665,600	10,000	10,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Soft Starter Set ≈200 KW with Equipment;								
	&Moter Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (1 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	20,200	20,200	-	-		
	-อื่นๆ								
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-3								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	665,600	665,600	10,000	10,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Soft Starter Set ≈200 KW with Equipment;								
	&Moter Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (1 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	20,200	20,200	-	-		
	-อื่นๆ								

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 36 / 118.

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
5	ตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCP-4								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipmentอื่นๆ	รวม	1	45,400	45,400	5,000	5,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- DOL Starter Set 1.1 KW (1 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	3,280	3,280	-	-		
	-อื่นๆ								
6	ตู้สวิตช์ควบคุม DP-1								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipmentอื่นๆ	รวม	1	27,300	27,300	5,000	5,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	30,900	30,900	-	-		
	-อื่นๆ								
	รวมข้อ 1.8.6 งานตู้แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง - สำนักงานและสถานีผลิตน้ำ			2,168,160		50,000	2,218,160		
1.8.7	งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transformer - MDB - โรงสูบน้ำแรงสูง - สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน								
1	สายไฟฟ้า								
	- CV 1/C ขนาด 240 sq.mm	ม.	420	925	388,500	96	40,320		
2	Cable Ladder 700 mm. And Fitting	รวม	1	31,200	31,200	-	-		
3	อื่นๆ								
	รวมข้อ 1.8.7 งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transfor - MDB - โรงสูบน้ำแรงสูง - สำนักงานและ			419,700		40,320	460,020		
1.8.8	งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง - สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน								
1	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 4 sq.mm	ม.	10	15	150	10	100		
	- THW ขนาด 6 sq.mm	ม.	20	24	480	12	240		
	- THW ขนาด 16 sq.mm	ม.	20	62	1,240	19	380		
	- THW ขนาด 95 sq.mm	ม.	80	365	29,200	52	4,160		
	- NYY 1/C ขนาด 16 sq.mm	ม.	34	80	2,720	25	850		
	- NYY 1/C ขนาด 35 sq.mm	ม.	204	157	32,028	35	7,140		
	- NYY 1/C ขนาด 50 sq.mm	ม.	33	208	6,864	52	1,716		
	- NYY 1/C ขนาด 150 sq.mm	ม.	198	600	118,800	100	19,800		
	- CV 1/C ขนาด 25 sq.mm	ม.	18	99	1,782	26	468		
	- CV 1/C ขนาด 70 sq.mm	ม.	28	263	7,364	50	1,400		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 37 / 118.

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- CV 1/C ขนาด 95 sq.mm	ม.	44	363	15,972	55	2,420		
	- VCT-GRD 2/C-2.5 sq.mm	ม.	12	70	840	12	144		
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด ๑ 25 mm.	ม.	13	149	1,937	30	390		
	- IMC ขนาด ๑ 80 mm.	ม.	20	626	12,520	60	1,200		
	- IMC ขนาด ๑ 90 mm.	ม.	20	721	14,420	70	1,400		
3	Cable Ladder 700 mm. And Fitting	รวม	1	25,000	25,000	-	-		
4	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ	เหมา	1	12,300	12,300	-	-		
5	อื่นๆ								
	รวมข้อ 1.8.8 งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง - สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน				283,617		41,808	325,425	
1.8.9	งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงสูบน้ำแรงสูง - สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน								
1	สายไฟฟ้า								
	- CVV 12/C ขนาด 1.5 sq.mm	ม.	82	138	11,316	17	1,394		
	- VCT-G 4/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	82	102	8,364	17	1,394		
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด dia 25 mm.	ม.	54	149	8,046	30	1,620		
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	2,900	2,900	-	-		
4	อื่นๆ								
	รวมข้อ 1.8.9 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน				30,626		4,408	35,034	
1.8.10	งานตู้แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี - สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน								
1	ตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCP-6								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipmentอื่นๆ	รวม	1	146,800	146,800	10,000	10,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Y/D Starter Set 7.5 KW with Equipment;								
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (2 ชุด)								
	- DOL Starter Set 0.75 KW (4 ชุด)								
	- DOL Starter Set 1.1 KW (2 ชุด)								
	-Grounding								
	-Circuit Breaker	รวม	1	18,800	18,800	-	-		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ ปลูก.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภ่อูทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 38 / 118.

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	-อื่นๆ								
2	ตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCP-7								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	60,870	60,870	5,000	5,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- DOL Starter Set 1.5 KW (2 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	2,900	2,900	-	-		
	-อื่นๆ								
	รวมข้อ 1.8.10 งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี - สำนักงานและสถานี				229,370		15,000	244,370	
1.8.11	งานเดินสายไฟฟ้า - โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี - สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน								
	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	7	10	70	7	49		
	- THW ขนาด 6 sq.mm	ม.	28	24	672	12	336		
	- NYY 1/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	357	24	8,568	11	3,927		
	- VCT-GRD 2/C-2.5 sq.mm	ม.	31	70	2,170	12	372		
	- VCT-GRD 3/C-2.5 sq.mm	ม.	104	80	8,320	13	1,352		
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	-U PVC ขนาด dia 20 mm.	ม.	25	20	500	22	550		
	-U PVC ขนาด dia 25 mm.	ม.	82	30	2,460	24	1,968		
	-U PVC ขนาด dia 50 mm.	ม.	41	111	4,551	33	1,353		
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	8,700	8,700	-	-		
4	อื่นๆ								
	รวมข้อ 1.8.11 งานเดินสายไฟฟ้า - โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี - สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพ				36,011		9,907	45,918	
1.8.12	งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า โรงกรองน้ำ 800 ลบ.ม/ชม. - สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน								
1	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-9(N) เป้าอากาศช่วยล้าง								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	184,070	184,070	10,000	10,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Y/D Starter Set 30 KW with Equipment;								
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (2 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	11,410	11,410	-	-		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ กล้วยน้ำว้า อ.พนาพรหม

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภอยู่งทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 39 / 118.

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	-อื่นๆ								
2	ตู้สวิตช์ควบคุม DP-F								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipmentอื่นๆ	รวม	1	41,400	41,400	5,000	5,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Grounding								
	-Circuit Breaker								
	-อื่นๆ								
3	ตู้ควบคุมประตุน้ำ MVCP-1,2,3,4,5								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	5	69,900	349,500	4,500	22,500		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Circuit Breaker								
	-อื่นๆ								
4	ตู้สวิตช์ควบคุมประตุน้ำMVCP (FBA,FBT)								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	51,500	51,500	4,500	4,500		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Circuit Breaker								
	-อื่นๆ								
5	ตู้สวิตช์ควบคุมประตุน้ำระบายตะกอน								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	75,500	75,500	4,500	4,500		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Circuit Breaker								
	-อื่นๆ								
6	ตู้สวิตช์ควบคุมเครื่องกวาดตะกอน SCCP-1,2,3	-	-	-	-	-	-		
	(ราคารวมอยู่ในชุดเครื่องกวาดตะกอน)								
	รวมข้อ 1.8.12 งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า โรงกรองน้ำ 800 ลบ.ม/ชม. - สำนักงานและ				713,380		46,500	759,880	
1.8.13	งานเดินสายไฟฟ้า - โรงกรองน้ำ 800 ลบ.ม/ชม. - สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนาพรหม								
1	สายไฟฟ้า								
	- VCT-GRD 4C-6.0 ตร.มม.	ม.	80	238	19,040	32	2,560		
2	ท่อร้อยสาย								
	- IMC ขนาด dia 25 มม.	ม.	70	102	7,140	30	2,100		
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	รวม	1	2,600	2,600	-	-		
4	อื่นๆ								

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	รวมข้อ 1.8.13 งานเดินสายไฟฟ้าโรงกรองน้ำ-สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน				28,780		4,660	33,440	
	1.8.13 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนประตุน้ำโรงกรองน้ำ-สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน								
1	สายไฟฟ้า								
	- CVV 12/C ขนาด 1.5 sq.mm	ม.	475	138	65,550	17	8,075		
	- VCT-G 4/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	475	102	48,450	17	8,075		
2	ท่อร้อยสาย								
	- IMC ขนาด dia 25 mm.	ม.	760	149	113,240	30	22,800		
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	รวม	1	31,000	31,000	0	0		
4	อื่นๆ								
	รวมข้อ 1.8.14 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงกรองน้ำสำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน				258,240		38,950	297,190	
	1.8.15 งานเดินสายไฟฟ้าเครื่องกวาดตะกอน (DP-F to SSCP)-สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน								
1	สายไฟฟ้า								
	- VCT-GRD 4C-6.0 ตร.มม.	ม.	80	238	19,040	32	2,560		
2	ท่อร้อยสาย								
	- IMC ขนาด dia 25 มม.	ม.	95	65	6,175	30	2,850		
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	รวม	1	2,500	2,500	0	0		
4	อื่นๆ								
	รวมข้อ 1.8.15 งานเดินสายไฟฟ้าเครื่องกวาดตะกอน - สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน				27,715		5,410	33,125	
	1.8.16 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนประตุน้ำระบายตะกอน-สำนักงานและสถานีผลิตน้ำพนมทวน								
1	สายไฟฟ้า								
	- VCT-GRD 4C-6.0 ตร.มม.	ม.	100	238	23,800	32	3,200		
	- VCT-GRD 4C-2.5 ตร.มม.	ม.	90	102	9,180	17	1,530		
	- สายไฟฟ้าควบคุมชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ	ม.	90	138	12,420	17	1,530		
2	ท่อร้อยสาย								
	- IMC ขนาด dia 25 มม.	ม.	170	102	17,340	30	5,100		
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	รวม	1	7,600	7,600	0	0		
4	อื่นๆ								

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 41 / 118.

อุ้มทอง - 01.xls/1.8 ไฟฟ้า/ Page 40/

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสำนักงานและสถานีผลิตน้ำ ปลูก.สาขาพนมทวน

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 42 / 118.

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1.9	ระบบเก็บจ่ายสารเคมี แบบเลขที่ 12/5002-5007								
1.9.1	ระบบเป่ากวนสารเคมี								
1	เครื่องเป่าอากาศกวนสารเคมีแบบ Three Lobed R	ชุด	2	96,000	192,000	3,500	7,000		
	Blower ขนาด 4,500-5,000 ลิตร/นาที								
	ที่ 5-6 ม.น้ำขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า								
2	งานท่อและอุปกรณ์ระบบเป่าอากาศ	รวม	1	27,700	27,700	8,700	8,700		
	รวมข้อ 1.9.1 ระบบเป่ากวนสารเคมี				219,700		15,700	235,400	
1.9.2	ระบบจ่ายน้ำยาสารส้ม								
1	เครื่องสูบน้ำยาสารส้มแบบ Mechanical Diaphragm -								
	ขนาดจ่าย 450 ลิตร/ชม. ที่ 4 กก./ตร.ชม. ขับด้วยมอเตอร์								
	ไฟฟ้า	ชุด	2	75,600	151,200	3,500	7,000		
2	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งประจําเครื่องจ่ายน้ำยา	รวม	1	54,300	54,300	3,600	3,600		
3	งานท่อและอุปกรณ์ระบบจ่ายน้ำยาสารส้ม	รวม	1	30,000	30,000	5,000	5,000		
	รวมข้อ 1.9.2 ระบบจ่ายน้ำยาสารส้ม				235,500		15,600	251,100	
1.9.3	ระบบจ่ายน้ำยาปูนขาว								
1	เครื่องสูบน้ำยาปูนขาวแบบ Mechanical Diaphragm								
	ขนาดจ่าย 800 ลิตร/ชม. ที่ 4 กก./ตร.ชม. ขับด้วยมอเตอร์								
	ไฟฟ้า	ชุด	2	220,000	440,000	3,500	7,000		
2	เครื่องกวนน้ำยาปูนขาว Clamp Type ชุดใบพัด Mild -								
	Steel ความเร็ว 90 รอบ/นาที	ชุด	2	32,000	64,000	1,500	3,000		
3	ชุดยึดเครื่องกวนน้ำยาปูนขาว (S/S)	รวม	1	5,400	5,400	1,500	1,500		
4	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งประจําเครื่องจ่ายน้ำยา	รวม	1	55,800	55,800	3,600	3,600		
5	งานท่อและอุปกรณ์ระบบจ่ายน้ำยาปูนขาว	รวม	1	79,400	79,400	5,600	5,600		
	รวมข้อ 1.9.3 ระบบจ่ายน้ำยาสารส้ม				644,600		20,700	665,300	
1.9.4	ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน								
1	ชุดเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน; ประกอบชุดเปลี่ยน	ชุด	1	459,300	459,300	4,200	4,200		

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 43 / 118.

อุททอง - 01.xls/1.9 จำยสาร-เคมี/ Page 42/

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.10	งานท่อ-ประสานท่อ ภายในบริเวณ แบบเลขที่ 02/02/6716								
1.10.1	งานท่อ								
1	ท่อเหล็กเหนียว ชนิดบนดิน								
	-ขนาด dia 300 มม.	ม.	29	2,682	77,778	227	6,583		
	-ขนาด dia 500 มม.	ม.	6	4,947	29,682	422	2,532		
2	ท่อเหล็กเหนียว ชนิดใต้ดิน								
	-ขนาด dia 200 มม.	ม.	6	1,722	10,332	131	786		
	-ขนาด dia 300 มม.	ม.	14	2,819	39,466	227	3,178		
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	4	3,503	14,012	311	1,244		
	-ขนาด dia 500 มม.	ม.	210	4,210	884,100	422	88,620		
	-ขนาด dia 600 มม.	ม.	159	5,061	804,699	536	85,224		
	-ขนาด dia 700 มม.	ม.	53	6,030	319,590	789	41,817		
	รวมข้อ 1.10.1งานท่อ				2,179,659		229,984	2,409,643	
1.10.2	งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
1	จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ Current Type Flow Meter								
	ตามแบบเลขที่ SD 14 - 010 R								
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	1	351,900	351,900	13,020	13,020		
2	จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ Electromagnetic Flow Meter								
	ตามแบบเลขที่ 14 / 448 - 449								
	-ขนาด dia 500 มม.	ชุด	1	974,900	974,900	78,700	78,700		
	รวมข้อ 1.10.2งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ				1,326,800		91,720	1,418,520	
1.10.3	งานจัดหาและติดตั้งชุดอุปกรณ์เติมสารเคมี								
1	จัดหาและติดตั้ง ท่อนสั้นพิเศษสำหรับเติมสารเคมี								
	ตามแบบเลขที่ 12/4627-4628								
1.1	ท่อนสั้นพิเศษสำหรับเติมสารเคมี ชนิด 1 แยก								
	-ขนาด dia 600 มม.	ชุด	1	26,900	26,900	1,700	1,700		
1.2	บ่อ , แท่นและพื้น ค.ส.ล.								
	-ขนาด dia. 600 มม.	รวม	1	23,300	23,300	-	-		
	รวมข้อ 1.10.3งานจัดหาและติดตั้งชุดอุปกรณ์เติมสารเคมี				50,200		1,700	51,900	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.10.4	งานจัดหาและติดตั้งชุดอุปกรณ์พิเศษ								
1	จัดหาและติดตั้ง ท่อผสมเร็ว แบบ 3 ใบพัด								
	ตามแบบเลขที่ 15 / 201								
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	2	283,900	567,800	8,300	16,600		
	รวมข้อ 1.10.4งานจัดหาและติดตั้งชุดอุปกรณ์พิเศษ				567,800		16,600	584,400	
1.10.5	อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ								
1	ประตุน้ำปีกผีเสื้อ								
	-ขนาด dia 500 มม.	ชุด	1	82,200	82,200	2,200	2,200		
	-ขนาด dia 600 มม.	ชุด	5	98,370	491,850	2,640	13,200		
2	Surface Box พร้อมแท่น คสล. ตามแบบเลขที่ 14 / 453-454								
	-ขนาด dia 400 - 600 มม.	ชุด	6	20,900	125,400	1,500	9,000		
3	อุปกรณ์อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	รวม	1	1,534,000	1,534,000	65,260	65,260		
	รวมข้อ 1.10.5อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ				2,233,450		89,660	2,323,110	
1.10.6	งานจ่ายท่อสารเคมี								
1	ท่อ PVC ชั้น 13.5								
	-ขนาด dia 35 มม.	ม.	470	28	13,160	12	5,640		
2	ท่อปลอกเหล็ก ขุดวาง								
	-ขนาด dia 300 มม.	ม.	5	2,442	12,210	227	1,135		
3	ประตุน้ำ ชนิดบนดิน								
	-ขนาด dia 35 มม.	ชุด	1	284	284	165	165		
4	อุปกรณ์ อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	รวม	1	4,400	4,400	-	-		
	รวมข้อ 1.10.6งานจ่ายท่อสารเคมี				30,054		6,940	36,994	
1.10.7	งานท่อตรวจคุณภาพน้ำ								
1	ท่อ PVC ชั้น 13.5								
	-ขนาด dia 25 มม.	ม.	115	22	2,530	9	1,035		
2	ประตุน้ำ ชนิดบนดิน								
	-ขนาด dia 25 มม.	ชุด	1	232	232	110	110		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3	อุปกรณ์ อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	รวม	1	800	800	-	-		
	รวมข้อ 1.10.7งานท่อตรวจคุณภาพน้ำ				3,562		1,145	4,707	
1.10.8	งานเสารับท่อ-แท่นยึด-ป่ออุปกรณ์								
1	แท่นคอนกรีตยึด โค้ง สามทาง ฯลฯ	รวม	1	179,500	179,500	-	-		
	รวมข้อ 1.10.8 งานเสารับท่อ-แท่นยึด-ป่ออุปกรณ์				179,500		-	179,500	
1.10.9	ทรายรองและกลบท่อ	ลบ.ม.	270	261	70,470		-	70,470	
1.10.10	ทดลองท่อและล้างท่อ	รวม	1	-	-	3,400	3,400	3,400	
1.10.11	ค่าขนส่ง	รวม	1	-	-	13,900	13,900	13,900	
1.10.12	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 1.10 งานประสานท่อภายในบริเวณ				6,641,495		455,049	7,096,544	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.11	งานโยธาและงานก่อสร้างอื่น ๆ (ประเภทงานอาคาร) แบบเลขที่ 01/1559								
1.11.1	งานเจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบ								
1	งานเจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	2	20,000	40,000	-	-		
2	ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม	จุด	1	-	-	70,000	70,000		
3	ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน	จุด	2	-	-	12,000	24,000		
	รวมข้อ 1.11.1 งานเจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบ				40,000		94,000	134,000	
1.11.2	งานถนน								
1	ถนน คสล.แบบเลขที่ SD14-069 - 070	ตร.ม.	1,726	550	949,300	-	-		
2	ถนน ลูกรีงแบบเลขที่ SD14-067	ตร.ม.	1,416	150	212,400	-	-		
3	กำแพงกันดิน แบบเลขที่ SD14-073R	ม.	20	1,700	34,000	-	-		
	รวมข้อ 1.11.2 งานถนน				1,195,700		-	1,195,700	
1.11.3	งานประตู - รั้ว - ป้าย								
1	ประตูแบบ ก(ป1-ป2) แบบเลขที่ 13/476 - 477	ชุด	1	39,600	39,600	-	-		
2	ป้ายแบบ ก(ป1) แบบเลขที่ 13/476 - 477	ชุด	1	15,800	15,800	-	-		
3	รั้วแบบ ค แบบเลขที่ 13/476 - 477	ม.	180	2,560	460,800	-	-		
	รวมข้อ 1.11.3 งานประตู - รั้ว - ป้าย				516,200		-	516,200	
1.11.4	งานระบายน้ำ								รอ
1	ท่อ คสล.								
	-ขนาด dia 600 มม.	ม.	230	440	101,200	385	88,550		
2	บ่อพักท่อระบายน้ำฝาค.ส.ถ. (12/4627-4628)	ชุด	17	9,000	153,000	-	-		
	รวมข้อ 1.11.4 งานระบายน้ำ				254,200		88,550	342,750	
1.11.5	งานท่อน้ำประปา								
	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6.3								
	-ขนาด dia 110 มม.	ม.	226	129	29,154	101	22,826		
2	ท่อ PVC ชั้น 13.5								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ขนาด dia 25 มม.	ม.	15	22	330	9	135		
	-ขนาด dia 50 มม.	ม.	96	58	5,568	21	2,016		
3	ท่อปลอกเหล็ก ขุดวาง								
	-ขนาด dia 300 มม.	ม.	15	2,442	36,630	227	3,405		
4	ประตุน้ำ ชนิดบนดิน								
	-ขนาด dia 25 มม.	ชุด	1	232	232	110	110		
	-ขนาด dia 50 มม.	ชุด	6	2,940	17,640	220	1,320		
5	ชุดหัวดับเพลิง								
	-ขนาด dia 100 มม.	ชุด	2	13,800	27,600	-	-		
6	อุปกรณ์อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	รวม	1	1,800	1,800	650	650		
7	ทรายรองและกลบท่อ	ลบ.ม.	40	261	10,440	-	-		
8	ทดลองท่อและล้างท่อ	รวม	1	-	-	600	600		
9	ค่าขนส่ง	รวม	1	-	-	530	530		
	รวมข้อ 1.11.5 งานท่อจ่ายน้ำประปา				129,394		31,592	160,986	
1.11.6	อื่นๆ								
	รวมข้อ 1.11 งานโยธาและงานก่อสร้างอื่น ๆ (ประเภทงานอาคาร)				2,135,494		214,142	2,349,636	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.12	งานโยธาและงานก่อสร้างอื่น ๆ (ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม) แบบเลขที่ 01/1559								
1.12.1	งานสระพักตะกอน								
1	ขุดสระพักตะกอน	ลบ.ม.	6,103	-	-	38	231,914		
2	แต่งขอบลาดเอียง	ตร.ม.	3,365	-	-	13	43,745		
	รวมข้อ 1.12.1 งานสระพักตะกอน				-		275,659	275,659	
1.12.2	งานขุด - ถม - ปรับระดับดิน								
1	ขุดดิน ปรับระดับ	ลบ.ม.	5,220	-	-	38	198,360		
2	ถมดินบดอัด ปรับระดับ	ลบ.ม.	92	-	-	99	9,108		
	(ใช้ดินจากขุดสระและงานอาคาร)								
	รวมข้อ 1.12.2 งานขุด - ถม - ปรับระดับดิน				-		9,108	9,108	
1.12.3	งานระบายตะกอน								
1	รื้อถอนรางระบายตะกอนเดิม	รวม	1	-	-	4,000	4,000		
2	รางระบายตะกอน แบบเลขที่ SD14-071,072	ม.	207	3,150	652,050	-	-		
	กว้าง 1.00 ม.								
3	STOP LOG แบบเลขที่ 12/4627-4628	ชุด	4	3,900	15,600	-	-		
4	BOX CULVERT แบบเลขที่ 12/4627 - 4628	ม.	24	5,200	124,800	-	-		
5	OUT LET แบบเลขที่ 12/2505 - 2506	ชุด	4	4,550	18,200	-	-		
	รวมข้อ 1.12.3 งานระบายตะกอน				810,650		-	810,650	
1.12.4	อื่นๆ								

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภอยู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 47 / 118.

อุ้มทอง - 02.xls/ 2.สรุป/ Page 1

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.1	ถังน้ำใสขนาด 3,00 ลบ.ม. (แบบ ข-01) แบบเลขที่ SD05/063-069								
2.1.1	งานเสาเข็ม								
1.1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15ต้น/ต้น + Dowel bar 4-DB16	ต้น	585	1,766	1,033,110	256	149,760		
1.2	ทุบหัวเข็ม	ต้น	585	-	-	250	146,250		
	รวมข้อ 2.1.1 งานเสาเข็ม				1,033,110		296,010	1,329,120	
2.1.2	งานโครงสร้าง								
1	ปักผังทำระดับ	แรง	3	-	-	313	939		
2	ปรับพื้นทำความสะอาด	ตร.ม.	1,012	-	-	16	16,192		
3	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	3,744	-	-	125	468,000		
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	91	357	32,487	99	9,009		
5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	46	1,330	61,180	398	18,308		
6	คอนกรีต ชนิด ค.3	ลบ.ม.	722	1,673	1,207,906	306	220,932		
7	ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	2,314	282	652,548	154	356,356		
8	ตะปู	กก.	579	40	23,160	-	-		
9	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	704	23.18	16,319	2.81	1,978		
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	6,564	22.10	145,064	2.81	18,445		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	7,129	22.31	159,048	2.81	20,032		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	62,645	21.92	1,373,178	2.81	176,032		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	9,563	22.16	211,916	2.81	26,872		
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	2,598	44	114,312	-	-		
11	แผ่นพื้นสำเร็จรูปชนิด HC100 รับน้ำหนักบร	ตร.ม.	688	380	261,440	50	34,400		
	ทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 300 กก./ ตร.ม.								
12	Concrete Topping เสริมเหล็กขนาด 6 มม.	ตร.ม.	688	150	103,200	20	13,760		
	@ 0.20 ม.#								
	รวมข้อ 2.1.2 งานโครงสร้าง				4,361,758		1,381,255	5,743,013	
2.1.3	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานแต่งผิว								
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	512	5	2,560	12	6,144		
	-ปรับแต่งลาดเอียงพื้นถึง	ตร.ม.	880	50	44,000	51	44,880		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-จัดหายาบฝาล้าง	ตร.ม.	880	45	39,600	30	26,400		
	-ทำผิวกรวดล้าง	ตร.ม.	132	240	31,680	-	-		
2	งานทาสี								
	-สีพลาสติก (อะคริลิก 100%)	ตร.ม.	115	40	4,600	30	3,450		
	รวมข้อ 2.1.3 งานสถาปัตยกรรม				122,440		80,874	203,314	
2.1.4	งานเบ็ดเตล็ด								
1	งานบันไดขึ้นถ้ง								
	-บันไดท่อ GS สูง 4.0 ม.	ชุด	4	3,360	13,440	-	-		
2	งานบันไดลงถ้ง								
	-บันไดท่อ PVC สูง 4.0 ม.	ชุด	6	11,200	67,200	-	-		
3	ฝ้าปิดแผ่นเหล็กหนา 3 มม.								
	-ขนาด 1.10x1.10 ม.	ชุด	6	1,700	10,200	-	-		
4	ฝ้าปิดบ่อสูบน้ำคอนกรีต เหล็ก 50x50x4 มม.(Hot Dip Galvanized) ขนาด 0.60x0.60 ม.	ชุด	2	450	900	-	-		
5	ป้ายวัดระดับน้ำ พร้อมลูกลอย	ชุด	1	5,500	5,500	-	-		
6	ดาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส	ชุด	24	200	4,800	40	960		
	ขนาด 0.40 x 0.20 ม.								
7	ไฟฟ้าหลอดธรรมดา ขนาด 60 วัตต์พร้อมโถ	ชุด	1	90	90	160	160		
8	ป้ายแสดงวิธีการใช้น้ำ	ชุด	1	900	900	60	60		
9	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถ้ง	77	950	73,150	-	-		
10	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถ้ง	ตร.ม.	2,744	144	395,136	-	-		
11	แผ่นยางกันน้ำ 8"	ม.	172	150	25,800	15	2,580		
12	ทำระบบป้องกันรั่วซึม รายละเอียดระบุในแบบ	ตร.ม.	872	400	348,800	70	61,040		
	รวมข้อ 2.1.4 งานเบ็ดเตล็ด				945,916		64,800	1,010,716	
2.1.5	งานท่อและอุปกรณ์								
1	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	110,570	110,570	4,400	4,400		
	รวมข้อ 2.1.5 งานท่อและอุปกรณ์				110,570		4,400	114,970	
2.1.6	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 2.1 ถังน้ำขนาด 3,00 ลบ.ม./ชม. (แบบ ข-01)				6,573,794		1,827,339	8,401,133	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.2	โรงเก็บ-จ่ายสารเคมีขนาด 4.50 x 4.50 ม.แบบเลขที่ SD09/10-18								
2.2.1	งานเสาเข็ม								
1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตัน	ตัน	12	1,323	15,876	239	2,868		
2	ทุบหัวเข็ม	ตัน	12	-	-	200	2,400		
	รวมข้อ 2.2.1 งานเสาเข็ม				15,876		5,268	21,144	
2.2.2	งานฐานราก - ตอม่อ								
1	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	10	-	-	125	1,250		
2	ทรายหยาบรองกันหลุม	ลบ.ม.	1	357	357	99	99		
3	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	0.5	1,330	665	398	199		
4	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	2.5	1,523	3,808	306	765		
5	ไม้แบบ	ตร.ม.	13	268	3,484	115	1,495		
6	ตะปู	กก.	3.5	40	140	-	-		
7	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	13	23.18	301	2.81	37		
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	15	22.10	332	2.81	42		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	259	21.92	5,677	2.81	728		
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	9	44	396	-	-		
	รวมข้อ 2.2.2 งานฐานราก - ตอม่อ				15,160		4,615	19,775	
2.2.3	งานโครงสร้าง								
1	ปักฝังก่อระดับ	แรง	2	-	-	313	626		
2	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	12	1,523	18,276	306	3,672		
3	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	124	268	33,232	115	14,260		
4	ตะปู	กก.	31	40	1,240	-	-		
5	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	101	23.18	2,341	2.81	284		
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	429	22.10	9,481	2.81	1,205		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	642	22.31	14,323	2.81	1,804		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	144	21.92	3,156	2.81	405		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	171	22.16	3,789	2.81	481		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	45	44	1,980	-	-		
	รวมข้อ 2.2.3 งานโครงสร้าง				87,818		22,737	110,555	
	2.2.4 งานโครงหลังคา								
1	ประกอบ โครงหลังคา - มุงMETAL SHEET	ตร.ม.	74	-	-	210	15,540		
2	หลังคา METAL SHEET แบบเคลือบสี	ตร.ม.	74	295	21,830	-	-		
3	ครอบสันหลังคา METAL SHEET	ม.	28	170	4,760	-	-		
4	เหล็ก []-150x8x4.5mm.(15.2kg/m)	กก.	912	25	22,800	-	-		
5	เหล็ก C-100x50x20x3.2mm.	ท่อน	11	749	8,239	-	-		
6	เหล็ก C-150x50x20x3.2mm.	ท่อน	1	757	757	-	-		
7	เหล็ก []-40x40x3.2mm.	กก.	126	25	3,150	-	-		
8	เหล็กประกับ	ชุด	4	150	600	-	-		
9	เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	3	20.77	62	-	-		
10	เชิงชาย แผ่นสำเร็จรูป ขนาดกว้าง 8" หนา	แผ่น	11	150	1,650	-	-		
	ประมาณ 1" (คิดยาว 3ม./แผ่น)								
11	ปิดลอนแผ่นหลังคา ใช้METAL SHEET	ม.	30	170	5,100	-	-		
	FLASHING								
12	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	1	834	834	-	-		
	รวมข้อ 2.2.4 งานโครงหลังคา				69,782		15,540	85,322	
	2.2.5 งานสถาปัตยกรรม								
1	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดาน เซลโลกรีต ขนาด 60x120ซม.	ตร.ม.	20	350	7,000	-	-		
	ผิวสำเร็จรูป (แท็คเจอร์) โครงเคร่าเหล็กชุบ								
	สังกะสีเคลือบสี T-BAR								
	- ฝ้าชายคา METAL SHEET แบบ SPANDREL	ตร.ม.	35	530	18,550	-	-		
	แผ่นทึบ เคลือบสีสำเร็จรูปสีขาว โครงเคร่าเหล็ก								
	ตัวซี LG-100x50x20x3.2mm.								
2	งานผิวพื้น								
	- พื้น คสล. ผิวเรียบ ขัดหยาบ ทาสีEPOXY	ตร.ม.	20	160	3,200	43	860		
	- พื้น คสล. ผิวเรียบ ขัดมัน	ตร.ม.	27	48	1,296	40	1,080		
3	งานผนัง								
	- ผนังก่อด้วยซีเมนต์บล็อก	ตร.ม.	60	174	10,440	60	3,600		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	121	54	6,534	82	9,922		
	- เอ็น คสล. ขนาด 0.10x0.10 ม.	ม.	42	55	2,310	25	1,050		
4	งานประตูด่านต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป1	ชุด	2	5,300	10,600	87	174		
	- น1	ชุด	1	8,850	8,850	87	87		
5	งานทาสี								
	- สีน้ำอะคริลิก 100%	ตร.ม.	121	40	4,840	30	3,630		
	- สีทาเหล็ก	ตร.ม.	121	60	7,260	38	4,598		
	รวมข้อ 2.2.5 งานสถาปัตยกรรม				80,880		25,001	105,881	
	2.2.6 งานคอมไฟฟ้า ,สวิทซ์-เต้ารับ								
1	ตู้โหลดเซนเตอร์ LP	ตู้	1	2,400	2,400	500	500		
2	คอมไฟฟ้า								
	- ชุดโคม Fluorescent Lamp 1 x36 w. T.8 และ	ชุด	5	810	4,050	115	575		
	อุปกรณ์ประกอบครบชุด แบบติดตั้งลอยโดยมีฝา								
	ครอบพลาสติก								
	- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน 2x35 วัตต์ หลอดฮาโลเจน	ชุด	1	5,500	5,500	200	200		
	12 V 3 ชั่วโมง แบตเตอรี่ Sealed Ni-Cd								
	(Maintanance Free) พร้อมเต้ารับ								
3	สวิทซ์ไฟฟ้า 10 A 240 VAC.Flush Mounted.								
	- S	ชุด	2	100	200	80	160		
	- SS	ชุด	1	135	135	90	90		
4	เต้ารับไฟฟ้า								
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ 10 แอมป์ 250 โวลท์ ขาเสียบกลม	ชุด	3	180	540	90	270		
	แบบมีขาเดิน(2P+G):แบบฝัง ครอบหน้ากาก-								
	สแตนเลส								
5	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	9,100	9,100	-	-		
	รวมข้อ 2.2.6 งานคอมไฟฟ้า ,สวิทซ์-เต้ารับ				21,925		1,795	23,720	
	2.2.7 งานตู้-แผงสวิทซ์ระบบไฟฟ้า โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี - สถานีผลิตน้ำอุททอง								
1	ตู้สวิทซ์ควบคุมมอเตอร์ DP-CL								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipmentอื่นๆ	รวม	1	76,400	76,400	5,000	5,000		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- DOL Starter Set 0.75 KW (2 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	6,870	6,870	-	-		
	-อื่นๆ								
	รวมข้อ 2.2.7 งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี - สถานีผลิตน้ำอุทอง				83,270		5,000	88,270	
	2.2.8 งานเดินสายไฟฟ้า - โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี - สถานีผลิตน้ำอุทอง								
1	สายไฟฟ้า								
	- VCT-GRD 2/C-2.5 sq.mm	ม.	25	70	1,750	12	300		
	- VCT-GRD 3/C-2.5 sq.mm	ม.	20	80	1,600	13	260		
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	-U PVC ขนาด dia 25 mm.	ม.	32	30	960	24	768		
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	2,000	2,000	-	-		
4	อื่นๆ								
	รวมข้อ 2.2.8 งานเดินสายไฟฟ้า - โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี - สถานีผลิตน้ำอุทอง				6,310		1,328	7,638	
	2.2.9 ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน								
1	ชุดเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน; ประกอบชุด เปลี่ยนชุด -								
	ถังจ่าย โดยอัตโนมัติ 2 ชุด ปรับการจ่าย แยกห่างจ่าย-								
	1 ชุด ขนาดจ่าย 2 กก./ชม.	ชุด	1	227,000	227,000	3,600	3,600		
2	งานท่อและอุปกรณ์ระบบจ่ายแก๊สผสมน้ำ	รวม	1	3,300	3,300	1,900	1,900		
3	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน แบบ Multi-Stage ขนาด 3 -								
	ลบ.ม./ชม. ที่แรงดัน 45 ม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	2	48,000	96,000	2,500	5,000		
4	งานท่อและอุปกรณ์ระบบสูบน้ำเพิ่มแรงดัน	รวม	1	26,600	26,600	4,900	4,900		
5	Chlorine Gas Detector พร้อมชุดเคอร์รี่	ชุด	1	85,000	85,000	3,000	3,000		
6	เครื่องชั่งถังแก๊สคลอรีน	ชุด	2	96,000	192,000	1,800	3,600		
7	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 30 ลบ.ม/นาที่	ชุด	2	7,200	14,400	450	900		
8	ตู้ชุดอุปกรณ์นิรภัย (Safety Cabinet)	ชุด	1	261,500	261,500	900	900		
9	หีบนิรภัยแก๊สคลอรีน (Safety Cylinder)	ชุด	1	100,000	100,000	3,600	3,600		
	รวมข้อ 2.2.9 ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน				1,005,800		27,400	1,033,200	
2.2.10	อื่นๆ								

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 54 / 118.

รวมข้อ 2.2 โรงเก็บจ่ายสารเคมีขนาด 4.50 x 4.50 ม.

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2.3	งานเครื่องกล แบบเลขที่ 12/5009-5012								
2.3.1	ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง (ขึ้นหอถังสูง)								
1	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า -								
	กว่า 370 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 38 ม. ขับด้วย -								
	มอเตอร์ไฟฟ้า (ของเดิม)	ชุด	1	-	-	25,000	25,000		
2	งานท่อทางดูด								
	- FC dia 300 มม. (AG)	ชุด	1	24,700	24,700	-	-		
	- BV dia 300 มม. (PN 10)	ชุด	1	23,620	23,620	1,320	1,320		
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	40,400	40,400	3,600	3,600		
3	งานท่อทางส่ง								
	- BCV dia 250 มม.	ชุด	1	63,000	63,000	1,100	1,100		
	- MC dia 250 มม. (Dismantling)	ชุด	1	5,500	5,500	-	-		
	- BV dia 250 มม. (PN16)	ชุด	1	46,500	46,500	1,100	1,100		
	- ชุดขั้ววาล์วชนิดขับด้วยไฟฟ้า dia 250 มม. (PN 16)	ชุด	1	106,100	106,100	4,500	4,500		
	- FC dia 400 มม. (UG)	ชุด	1	69,900	69,900	-	-		
	- AV dia 80 มม.(Combination Air Valve)	ชุด	1	28,300	28,300	330	330		
	- GV dia 80 มม.	ชุด	1	3,280	3,280	330	330		
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	283,700	283,700	19,500	19,500		
4	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์	รวม	1	78,900	78,900	-	-		
5	งานระบบป้องกัน Water Hammer								
	- SV dia 150 มม.	ชุด	1	109,900	109,900	5,100	5,100		
	- BV dia 150 มม. (PN16)	ชุด	1	21,000	21,000	660	660		
	- MC dia 150 มม. (Dismantling)	ชุด	1	3,800	3,800	-	-		
	- บ่อ คสล. พร้อมฝาปิด	ชุด	1	6,000	6,000	-	-		
	- ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	4,800	4,800	-	-		
	รวมข้อ 2.3.1 ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง (ขึ้นหอถังสูง)				919,400		62,540	981,940	
2.3.2	ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง (จ่ายเข้าเส้นท่อ)								
1	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า -								
	กว่า 310 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 35 ม. ขับด้วย -								
	มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 55 กิโลวัตต์ (EFF1+VSD)	ชุด	3	540,000	1,620,000	25,000	75,000		
2	งานท่อทางดูด								
	- FC dia 400 มม. (AG)	ชุด	3	37,600	112,800	-	-		

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภอยู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 56 / 118.

อุทก - 02.xls/ 2.3 เครื่องกล/ Page 10

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2.4	งานไฟฟ้า แบบเลขที่ 12/12/5009-5012,12/5008								
2.4.1	งานไฟฟ้าฝั่งบริเวณสถานีผลิตน้ำอุทอง								
1	ล่อฟ้าแรงต่ำสำหรับป้องกันระบบไฟฟ้า	ชุด	1	2,600	2,600	750	750		
2	เสาไฟฟ้า กลส. 9 ม.	ต้น	1	1,850	1,850	850	850		
3	สายยึดโยงที่เสารับแรงดึงหรือต้นสุดท้าย	ชุด	1	750	750	500	500		
4	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 10 sq.mm	ม.	250	40	10,000	16	4,000		
5	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	-U PVC ขนาด ๑ 50 mm.	ม.	27	111	2,997	33	891		
6	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	4,000	4,000	-	-		
7	อื่นๆ								
	รวมข้อ 2.4.1 งานไฟฟ้าฝั่งบริเวณสถานีผลิตน้ำอุทอง				22,197		6,991	29,188	
2.4.2	งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง - สถานีผลิตน้ำอุทอง								
1	งานตู้ควบคุม MDB-1 (N)								
	-Cubicle,Busbar,Metering ,Surge Protection	รวม	1	370,800	370,800	10,000	10,000		
	& Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Grounding								
	-Circuit Breaker	รวม	1	247,200	247,200	-	-		
	-อื่นๆ								
2	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-1 (N)								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	562,100	562,100	10,000	10,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- VSD Set ≈ 55 KW with Equipment;								
	&Moter Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (1 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	14,700	14,700	-	-		
	-อื่นๆ								
3	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-2 (N)								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	562,100	562,100	10,000	10,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- VSD Set ≈ 55 KW with Equipment;								
	&Moter Protection Relay (ตามแบบและ								

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	ข้อกำหนดครบชุด) (1 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	14,700	14,700	-	-		
	-อื่นๆ								
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-3 (N)								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	562,100	562,100	10,000	10,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- VSD Set $\approx$ 55 KW with Equipment;								
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (1 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	14,700	14,700	-	-		
	-อื่นๆ								
5	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-4 (N)								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	48,900	48,900	5,000	5,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Circuit Breaker								
	-อื่นๆ								
6	ตู้สวิตช์ควบคุม DP-1								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	18,200	18,200	5,000	5,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	17,500	17,500	-	-		
	-อื่นๆ								
7	งานร้อยท่อ ตู้ - แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าเดิม	เหมา	1	-	-	5,000	5,000		
	คืน กปภ								
	รวมข้อ 2.4.2 งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง - สถานีผลิตน้ำอุทอง				2,433,000		55,000	2,488,000	
2.4.3	งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transformer - MDB - โรงสูบน้ำแรงสูง - สถานีผลิตน้ำอุทอง								
1	สายไฟฟ้า								
	- CV 1/C ขนาด 240 sq.mm	ม.	180	925	166,500	96	17,280		
2	Cable Ladder 800 mm. And Fitting	รวม	1	14,200	14,200	-	-		
3	อื่นๆ								
	รวมข้อ 2.4.3 งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transfor - MDB - โรงสูบน้ำแรงสูง - สถานีผลิต				180,700		17,280	197,980	
2.4.4	งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง - สถานีผลิตน้ำอุทอง								

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	5	10	50	7	35		
	- THW ขนาด 4 sq.mm	ม.	20	15	300	10	200		
	- THW ขนาด 10 sq.mm	ม.	15	40	600	16	240		
	- THW ขนาด 25 sq.mm	ม.	60	96	5,760	23	1,380		
	- NYY 1/C ขนาด 10 sq.mm	ม.	93	57	5,301	20	1,860		
	- NYY 1/C ขนาด 35 sq.mm	ม.	102	157	16,014	35	3,570		
	- NYY 1/C ขนาด 70 sq.mm	ม.	228	283	64,524	63	14,364		
	- CV 1/C ขนาด 25 sq.mm	ม.	38	99	3,762	26	988		
	- CV 1/C ขนาด 70 sq.mm	ม.	152	263	39,976	50	7,600		
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด ๑ 25 mm.	ม.	4	149	596	30	120		
	- IMC ขนาด ๑ 40 mm.	ม.	8	235	1,880	40	320		
	- IMC ขนาด ๑ 65 mm.	ม.	25	504	12,600	52	1,300		
	- IMC ขนาด ๑ 80 mm.	ม.	14	626	8,764	60	840		
3	Cable Ladder 800 mm. And Fitting	รวม	1	22,250	22,250	-	-		
4	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ	เหมา	1	9,700	9,700	-	-		
5	อื่นๆ								
	รวมข้อ 2.4.4 งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง - สถานีผลิตน้ำอุททอง				192,077		32,817	224,894	
2.4.5	งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงสูบน้ำแรงสูง - สถานีผลิตน้ำอุททอง								
1	สายไฟฟ้า								
	- CVV 12/C ขนาด 1.5 sq.mm	ม.	124	138	17,112	17	2,108		
	- VCT-G 4/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	124	102	12,648	17	2,108		
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด dia 25 mm.	ม.	150	149	22,350	30	4,500		
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	5,700	5,700	-	-		
4	อื่นๆ								
	รวมข้อ 2.4.5 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - สถานีผลิตน้ำอุททอง				57,810		8,716	66,526	
2.4.6	อื่นๆ								

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	รวมข้อ 2.4 งานไฟฟ้า				2,885,784		120,804	3,006,588	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.5	งานท่อ-ประสาณท่อ ภายในบริเวณ แบบเลขที่ 02/6717								
2.5.1	งานท่อ								
1	ท่อเหล็กเหนียว ชนิดใต้ดิน								
	-ขนาด dia 200 มม.	ม.	65	1,722	111,930	131	8,515		
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	59	3,503	206,677	311	18,349		
	-ขนาด dia 500 มม.	ม.	271	4,210	1,140,910	422	114,362		
	รวมข้อ 2.5.1งานท่อ				1,459,517		141,226	1,600,743	
2.5.2	งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
1	จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำชนิด Ultrasonic Flow Meter (Clamp On) ตามแบบเลขที่ 14/436 (มีเสาเข็ม)								
	-ขนาด dia. 500 มม.	ชุด	2	516,500	1,033,000	9,000	18,000		
	รวมข้อ 2.5.2งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ				1,033,000		18,000	1,051,000	
2.5.3	งานจัดหาและติดตั้งประตูน้ำควบคุมอัตโนมัติ								
1	จัดหาและติดตั้งประตูน้ำควบคุมอัตโนมัติ ชนิด Level and Flow Control Valve ตามแบบเลขที่ 14/455								
	-ขนาด dia 500 มม.	ชุด	1	1,035,600	1,035,600	24,900	24,900		
	รวมข้อ 2.5.3งานจัดหาและติดตั้งประตูน้ำควบคุมอัตโนมัติ				1,035,600		24,900	1,060,500	
2.5.4	งานจัดหาและติดตั้งชุดอุปกรณ์เดิมสารเคมี								
1	จัดหาและติดตั้ง ท่อนสั้นพิเศษสำหรับเดิมสารเคมี ตามแบบเลขที่ 12/4627-4628								
1.1	ท่อนสั้นพิเศษสำหรับเดิมสารเคมี ชนิด 1 แยก								
	-ขนาด dia 500 มม.	ชุด	1	18,900	18,900	1,400	1,400		
1.2	บ่อ , แท่นและพื้น ค.ส.ล.								
	-ขนาด dia. 500 มม.	รวม	1	23,300	23,300	-	-		
	รวมข้อ 2.5.4งานจัดหาและติดตั้งชุดอุปกรณ์เดิมสารเคมี				42,200		1,400	43,600	
2.5.5	อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	ประตุน้ำปึกผีเสื้อ								
	-ขนาด dia 500 มม.	ชุด	5	82,200	411,000	2,200	11,000		
2	Surface Box พร้อมแท่น คสล. ตามแบบเลขที่ 14 / 453-454								
	-ขนาด dia 500 มม.	ชุด	5	20,900	104,500	1,500	7,500		
3	อุปกรณ์อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	รวม	1	938,000	938,000	44,460	44,460		
	รวมข้อ 2.5.5 อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ				1,453,500		62,960	1,516,460	
2.5.6	งานจ่ายท่อสารเคมี								
1	ท่อ PVC ชั้น 13.5								
	-ขนาด dia 40 มม.	ม.	212	38	8,056	15	3,180		
2	ท่อปลอกเหล็ก ขุดวาง								
	-ขนาด dia 100 มม.	ม.	22	472	10,384	80	1,760		
3	อุปกรณ์อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	รวม	1	2,400	2,400	-	-		
	รวมข้อ 2.5.6 งานจ่ายท่อสารเคมี				20,840		4,940	25,780	
2.5.7	งานเสารับท่อ-แท่นยึด-บ่ออุปกรณ์								
1	แท่นคอนกรีตยึด โค้ง สามทาง ฯลฯ	รวม	1	79,000	79,000	-	-		
	รวมข้อ 2.5.7 งานเสารับท่อ-แท่นยึด-บ่ออุปกรณ์				79,000		-	79,000	
2.5.8	ทรายรองและกลบท่อ	ลบ.ม.	150	261	39,150	-	-	39,150	
2.5.9	งานประสานท่อเมนเดิม	รวม	1	-	-	6,700	6,700	6,700	
2.5.10	ทดลองท่อและล้างท่อ	รวม	1	-	-	2,200	2,200	2,200	
2.5.11	ค่าขนส่ง	รวม	1	-	-	7,600	7,600	7,600	
2.5.12	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 2.5 งานท่อ-ประสานท่อ ภายในบริเวณ				5,162,807		269,926	5,432,733	

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภอยู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 63 / 118.

อุ้มทอง - 02.xls/ 2.6 โยธา(อาคาร)/ Page 17

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 64 / 118.

อุ้มทอง - 03.xls/ 3.สรุป/ Page 1

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.1	ถังน้ำไซขนาด 1,500 ลบ.ม.(แบบ ก-02) แบบเลขที่ SD05/048-054								
3.1.1	งานเสาเข็ม								
1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25ตัน/ตัน + Dowel bar 4-DB16	ตัน	153	5,849	894,897	992	151,776		
2	ทุบหัวเข็ม	ตัน	153	-	-	250	38,250		
	รวมข้อ 3.1.1 งานเสาเข็ม				894,897		190,026	1,084,923	
3.1.2	งานโครงสร้าง								
1	ปักผังทำระดับ	แรง	3	-	-	313	939		
2	ปรับพื้นทำความสะอาด	ตร.ม.	540	-	-	16	8,640		
3	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	870	-	-	125	108,750		
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	47	357	16,779	99	4,653		
5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	24	1,330	31,920	398	9,552		
6	คอนกรีต ชนิด ค.3	ลบ.ม.	382	1,673	639,086	306	116,892		
7	ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	1,298	282	366,036	154	199,892		
8	ตะปู	กก.	325	40	13,000	-	-		
9	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	393	23.18	9,110	2.81	1,104		
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	4,156	22.10	91,848	2.81	11,678		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	3,862	22.31	86,161	2.81	10,852		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	32,418	21.92	710,603	2.81	91,095		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	5,105	22.16	113,127	2.81	14,345		
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,378	44	60,632	-	-		
11	แผ่นพื้นสำเร็จรูปชนิด HC100 รับน้ำหนักบร	ตร.ม.	304	380	115,520	50	15,200		
	ทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 300 กก./ ตร.ม.								
12	Concrete Topping เสริมเหล็กขนาด 6 มม.	ตร.ม.	304	150	45,600	20	6,080		
	@ 0.20 ม.#								
	รวมข้อ 3.1.2 งานโครงสร้าง				2,299,422		599,672	2,899,094	
3.1.3	งานสถาปัตยกรรม								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	งานแต่งผิว								
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	352	5	1,760	12	4,224		
	-ปรับแต่งลาดเอียงพื้นถึง	ตร.ม.	448	50	22,400	51	22,848		
	-จัดหายาบฝ่าถึง	ตร.ม.	448	45	20,160	30	13,440		
	-ทำผิวกรวดล้าง	ตร.ม.	30	263	7,890	-	-		
2	งานทาสี								
	-สีพลาสติก (อะคริลิก 100%)	ตร.ม.	79	40	3,160	30	2,370		
	รวมข้อ 3.1.3 งานสถาปัตยกรรม				55,370		42,882	98,252	
	3.1.4 งานเบ็ดเตล็ด								
1	งานบันไดขึ้นถึง								
	-บันไดท่อ GS สูง 4.0 ม.	ชุด	4	3,360	13,440	-	-		
2	งานบันไดลงถึง								
	-บันไดท่อ PVC สูง 4.0 ม.	ชุด	5	11,200	56,000	-	-		
3	ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา 3 มม.								
	-ขนาด 1.10x1.10 ม.	ชุด	5	1,700	8,500	-	-		
4	ฝาปิดบ่อสูบลมคอนกรีต เหล็ก 50x50x4 มม.(Hot	ชุด	1	450	450	-	-		
	Dip Galvanized) ขนาด 0.60x0.60 ม.								
5	ป้ายวัดระดับน้ำ พร้อมลูกลอย	ชุด	1	5,500	5,500	-	-		
6	ตาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส	ชุด	16	270	4,320	40	640		
	ขนาด 0.40 x 0.20 ม.								
7	ไฟฟ้าหลอดธรรมดา ขนาด 60 วัตต์พร้อมโป๊ะ	ชุด	1	60	60	200	200		
8	ป้ายแสดงวิธีการใช้น้ำใส	ชุด	1	900	900	60	60		
9	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	41	950	38,950	-	-		
10	ทาสีผนังพิเศษกันซึมภายในถึง	ตร.ม.	1,320	144	190,080	-	-		
11	แผ่นยางกันน้ำ 8"	ม.	88	150	13,200	15	1,320		
12	ทำระบบป้องกันรั่วซึม รายละเอียดระบุในแบบ	ตร.ม.	442	400	176,800	70	30,940		
	รวมข้อ 3.1.4 งานเบ็ดเตล็ด				508,200		33,160	541,360	
	3.1.5 งานท่อและอุปกรณ์								
1	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	57,500	57,500	3,600	3,600		
	รวมข้อ 3.1.5 งานท่อและอุปกรณ์				57,500		3,600	61,100	

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 67 / 118.

อุ้มทอง - 03.xls/ 3.1ถึงน้ำใส 1,500/ Page 4

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.2	หอดังสูงขนาด 500 ลบ.ม.สูง 36 ม.แบบเลขที่ 06/252-267								
3.2.1	งานเสาเข็ม								
1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25ตัน/ตัน + Dowel bar 4-DB16	ต้น	100	5,139	513,900	864	86,400		
2	ทุบหัวเข็ม	ต้น	100	-	-	250	25,000		
	รวมข้อ 3.2.1 งานเสาเข็ม				513,900		111,400	625,300	
3.2.2	งานโครงสร้าง								
1	ปักผังทำระดับ	แรง	4	-	-	313	1,252		
2	ปรับพื้นทำความสะอาด	ตร.ม.	60	-	-	16	960		
3	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	318	-	-	125	39,750		
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	44	357	15,708	99	4,356		
5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	6	1,330	7,980	398	2,388		
6	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	489	1,523	744,747	306	149,634		
7	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	101	1,673	168,973	306	30,906		
8	ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	2,820	282	795,240	154	434,280		
9	ตะปู	กก.	560	40	22,400	-	-		
10	นั่งร้านหอดังสูง	ตร.ม.	1,700	136	231,200	36	61,200		
11	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	230	23.18	5,331	2.81	646		
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	2,800	22.10	61,880	2.81	7,868		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	11,910	22.31	265,712	2.81	33,467		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	35,750	21.92	783,640	2.81	100,458		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	4,240	22.16	93,958	2.81	11,914		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	กก.	19,080	22.48	428,918	2.81	53,615		
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,330	44	58,520	-	-		
12	แผ่นยางกันน้ำ	ม.	41	150	6,150	15	615		
13	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	11	950	10,450	-	-		
	รวมข้อ 3.2.2 งานโครงสร้าง				3,700,807		933,309	4,634,116	
3.2.3	งานสถาปัตยกรรม								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	แต่งผิวเรียบขัดมัน	ตร.ม.	130	48	6,240	40	5,200		
2	แต่งผิวเรียบขัดหยาบ	ตร.ม.	60	45	2,700	30	1,800		
3	แต่งผิวเรียบขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	322	52	16,744	40	12,880		
4	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึม	ตร.ม.	446	144	64,224	-	-		
5	แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	2,780	5	13,900	12	33,360		
6	บันไดขึ้นถึง	ม.	10	1,000	10,000	-	-		
7	บันไดลงถึง	ชุด	1	6,500	6,500	-	-		
8	ราวกันตก	ม.	75	500	37,500	-	-		
9	ราวกันบันได	ม.	45	600	27,000	-	-		
10	ประตู่-หน้าต่าง	รวม	1	34,000	34,000	-	-		
11	Skylight Dome	รวม	1	20,000	20,000	-	-		
12	ฝาเปิด-ปิด ช่องบันไดลงถึง	ชุด	1	1,000	1,000	200	200		
13	ทาสีพลาสติก	ตร.ม.	1,950	40	78,000	30	58,500		
14	ทาสีเหล็ก	ตร.ม.	150	60	9,000	35	5,250		
15	โลโก้ กปภ.	ชุด	1	11,000	11,000	-	-		
	รวมข้อ 3.2.3 งานสถาปัตยกรรม				337,808		117,190	454,998	
	3.2.4 งานท่อและอุปกรณ์								
1	ท่อส่งน้ำขึ้นถึง								
	-ท่อเหล็กขนาด dia. 600 มม.(บนดิน)	ม.	42	7,985	335,370	536	22,512		
	-อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	308,000	308,000	8,700	8,700		
2	ท่อจ่ายน้ำลงจากถัง								
	-ท่อเหล็กขนาด dia. 600 มม.(บนดิน)	ม.	34	7,985	271,490	563	19,142		
	-อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	247,500	247,500	7,200	7,200		
3	ท่อน้ำสัน								
	-ท่อเหล็กขนาด dia. 200 มม.(บนดิน)	ม.	4	1,980	7,920	131	524		
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	77,130	77,130	7,040	7,040		
4	ท่อระบายน้ำทิ้ง								
	-ท่อเหล็กขนาด dia. 200 มม.(บนดิน)	ม.	30	1,980	59,400	131	3,930		
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	45,590	45,590	2,590	2,590		
5	ท่อระบายน้ำฝน								
	-ท่อเหล็กอบสังกะสีขนาด dia. 100 มม.	ม.	4	472	1,888	80	320		
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	14,540	14,540	1,060	1,060		

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภอยู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 70 / 118.

อุททอง - 03.xls/ 3.2 หอดึงสูง 500/ Page 7

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.3	โรงเก็บจ่ายแก๊สคลอรีน ขนาด 4.50 x 4.50 ม.แบบเลขที่ SD09/19-27								
3.3.1	งานเสาเข็ม								
1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ต้น	ต้น	6	3,728	22,368	672	4,032		
2	ทุบหัวเข็ม	ต้น	6	-	-	250	1,500		
	รวมข้อ 3.3.1 งานเสาเข็ม				22,368		5,532	27,900	
3.3.2	งานฐานราก - ตอม่อ								
1	ขุดดิน - กลับดิน	ลบ.ม.	1.5	-	-	125	188		
2	ทรายหยาบรองกันหลุม	ลบ.ม.	0.5	357	179	99	50		
3	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	0.5	1,330	665	398	199		
4	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	1	1,523	1,523	306	306		
5	ไม้แบบ	ตร.ม.	6	268	1,608	115	690		
6	ตะปู	กก.	1.5	40	60	-	-		
7	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	7	23.18	162	2.81	20		
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	13	22.10	287	2.81	37		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	152	21.92	3,332	2.81	427		
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	5	44	220	-	-		
	รวมข้อ 3.3.2 งานฐานราก - ตอม่อ				8,036		1,917	9,953	
3.3.3	งานโครงสร้าง								
1	ปักฝักรัดระดับ	แรง	2	-	-	313	626		
2	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	12	1,523	18,276	306	3,672		
3	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	124	268	33,232	115	14,260		
4	ตะปู	กก.	31	40	1,240	-	-		
5	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	101	23.18	2,341	2.81	284		
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	429	22.10	9,481	2.81	1,205		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	642	22.31	14,323	2.81	1,804		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	144	21.92	3,156	2.81	405		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	171	22.16	3,789	2.81	481		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	45	44	1,980	-	-		
	รวมข้อ 3.3.3 งานโครงสร้าง				87,818		22,737	110,555	
	3.3.4 งานโครงหลังคา								
1	ประกอบโครงหลังคา - มุงMETAL SHEET	ตร.ม.	74	-	-	210	15,540		
2	หลังคา METAL SHEET แบบเคลือบสี	ตร.ม.	74	295	21,830	-	-		
3	ครอบสันหลังคา METAL SHEET	ม.	28	170	4,760	-	-		
4	เหล็ก []-150x8x4.5mm.(15.2kg/m)	กก.	912	25	22,800	-	-		
5	เหล็ก C-100x50x20x3.2mm.	ท่อน	11	749	8,239	-	-		
6	เหล็ก C-150x50x20x2.3mm.	ท่อน	1	757	757	-	-		
7	เหล็ก []-40x40x3.2mm.	กก.	126	25	3,150	-	-		
8	เหล็กประกับ	ชุด	4	150	600	-	-		
9	เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	3	20.77	62	-	-		
10	เชิงชาย แผ่นสำโรงรูป ขนาดกว้าง 8" หนา	แผ่น	11	150	1,650	-	-		
	ประมาณ 1" (คิดยาว 3ม./แผ่น)								
11	ปิดลอนแผ่นหลังคา ใช้METAL SHEET	ม.	30	170	5,100	-	-		
	FLASHING								
12	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	1	834	834	-	-		
	รวมข้อ 3.3.4 งานโครงหลังคา				69,782		15,540	85,322	
	3.3.5 งานสถาปัตยกรรม								
1	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดาน เซลโลกรีต ขนาด 60x120ซม.	ตร.ม.	20	350	7,000	-	-		
	ผิวสำโรงรูป (แท็คเจอร์) โครงเคร่าเหล็กชุบ								
	สังกะสีเคลือบสี T-BAR								
	- ฝ้าชายคา METAL SHEET แบบ SPANDREL	ตร.ม.	35	530	18,550	-	-		
	แผ่นทึบ เคลือบสีสำโรงรูปสีขาว โครงเคร่าเหล็ก								
	ตัว-ซี LG-100x50x20x3.2mm.								
2	งานผิวพื้น								
	- พื้น คสล. ผิวเรียบ ขัดหยาบ ทาสีEPOXY	ตร.ม.	20	160	3,200	43	860		
	- พื้น คสล. ผิวเรียบ ขัดมัน	ตร.ม.	27	48	1,296	40	1,080		
3	งานผนัง								
	- ผนังก่อด้วยซีเมนต์บล็อก	ตร.ม.	60	174	10,440	60	3,600		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	121	54	6,534	82	9,922		
	- เอ็น คสล. ขนาด 0.10x0.10 ม.	ม.	42	55	2,310	25	1,050		
4	งานประตุน้ำต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป1	ชุด	2	5,300	10,600	87	174		
	- น1	ชุด	1	8,850	8,850	87	87		
5	งานทาสี								
	- สีน้ำอะคริลิก 100%	ตร.ม.	121	40	4,840	30	3,630		
	- สีทาเหล็ก	ตร.ม.	121	60	7,260	38	4,598		
	รวมข้อ 3.3.5 งานสถาปัตยกรรม				80,880		25,001	105,881	
	3.3.6 งานโคมไฟฟ้า ,สวิทซ์-เต้ารับ								
1	ตู้โหลดเซนเตอร์ LP	ตู้	1	2,400	2,400	500	500		
2	โคมไฟฟ้า								
	- ชุดโคม Fluorescent Lamp 1 x36 w. T.8 และ	ชุด	5	810	4,050	115	575		
	อุปกรณ์ประกอบครบชุด แบบติดตั้งลอยโดยมีฝา								
	ครอบพลาสติก								
	- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน 2x35 วัตต์ หลอดฮาโลเจน	ชุด	1	5,500	5,500	200	200		
	12 V 3 ชั่วโมง แบตเตอรี่ Sealed Ni-Cd								
	(Maintanance Free) พร้อมเต้ารับ								
3	สวิทซ์ไฟฟ้า 10 A 240 VAC.Flush Mounted.								
	- S	ชุด	2	100	200	80	160		
	- SS	ชุด	1	135	135	90	90		
4	เต้ารับไฟฟ้า								
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ 10 แอมป์ 250 โวลท์ ขาเสียบกลม	ชุด	3	180	540	90	270		
	แบบมีขาเดิน(2P+G):แบบฝัง ครอบหน้ากาก-								
	สแตนเลส								
5	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	9,100	9,100	-	-		
	รวมข้อ 3.3.6 งานโคมไฟฟ้า ,สวิทซ์-เต้ารับ				21,925		1,795	23,720	
	3.3.7 งานตู้-แผงสวิทซ์ระบบไฟฟ้า โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี - สถานีผลิตน้ำอุ้มทอง								
1	ตู้สวิทซ์ควบคุมมอเตอร์ DP-CL								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipmentอื่นๆ	รวม	1	76,400	76,400	5,000	5,000		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- DOL Starter Set 0.75 KW (2 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	6,870	6,870	-	-		
	-อื่นๆ								
	รวมข้อ 3.3.7 งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี - สถานีผลิตน้ำอุทอง				83,270		5,000	88,270	
	3.3.8 งานเดินสายไฟฟ้า - โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี - สถานีผลิตน้ำอุทอง								
1	สายไฟฟ้า								
	- VCT-GRD 2/C-2.5 sq.mm	ม.	25	70	1,750	12	300		
	- VCT-GRD 3/C-2.5 sq.mm	ม.	20	80	1,600	13	260		
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	-U PVC ขนาด dia 25 mm.	ม.	32	30	960	24	768		
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	2,000	2,000	-	-		
4	อื่นๆ								
	รวมข้อ 3.3.8 งานเดินสายไฟฟ้า - โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี - สถานีผลิตน้ำอุทอง				6,310		1,328	7,638	
	3.3.9 ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน								
1	ชุดเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน; ประกอบชุด เปลี่ยนชุด -								
	ถังจ่าย โดยอัตโนมัติ 2 ชุด ปรับการจ่าย แยกห่างจ่าย-								
	1 ชุด ขนาดจ่าย 2 กก./ชม.	ชุด	1	227,000	227,000	3,600	3,600		
2	งานท่อและอุปกรณ์ระบบจ่ายแก๊สผสมน้ำ	รวม	1	3,300	3,300	1,900	1,900		
3	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน แบบ Multi-Stage ขนาด 3 -								
	ลบ.ม./ชม. ที่แรงดัน 45 ม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	2	48,000	96,000	2,500	5,000		
4	งานท่อและอุปกรณ์ระบบสูบน้ำเพิ่มแรงดัน	รวม	1	26,600	26,600	4,900	4,900		
5	Chlorine Gas Detector พร้อมชุดเตอร์	ชุด	1	85,000	85,000	3,000	3,000		
6	เครื่องชั่งถังแก๊สคลอรีน	ชุด	2	96,000	192,000	1,800	3,600		
7	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 30 ลบ.ม/นาที	ชุด	2	7,200	14,400	450	900		
8	ตู้ชุดอุปกรณ์นิรภัย (Safety Cabinet)	ชุด	1	261,500	261,500	900	900		
9	หีบนิรภัยแก๊สคลอรีน (Safety Cylinder)	ชุด	1	100,000	100,000	3,600	3,600		
	รวมข้อ 3.3.9 ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน				1,005,800		27,400	1,033,200	
3.3.10	อื่นๆ								

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 75 / 118.

รวมข้อ 3.3 โรงเก็บถ่ายแก้สคลอรีน ขนาด 4.50 x 4.50 ม.

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
3.4	งานเครื่องกล แบบเลขที่ 12/5014-5017								
3.4.1	ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรง(ขึ้นหอดึงสูง)								
1	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า - กว่า 500 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 47 ม. ขับด้วย - เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 110 กิโลวัตต์	ชุด	1	1,950,000	1,950,000	38,000	38,000		
2	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า - กว่า 500 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 47 ขับด้วย - มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 110 กิโลวัตต์ (EFF1)	ชุด	2	1,510,000	3,020,000	28,000	56,000		
3	งานท่อทางดูด								
	- FC dia 500 มม. (AG)	ชุด	3	51,500	154,500				
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	198,300	198,300	78,300	78,300		
4	งานท่อทางส่ง								
	- BCV dia 400 มม.	ชุด	3	124,500	373,500	1,760	5,280		
	- MC dia 400 มม. (Dismantling)	ชุด	3	11,200	33,600	-	-		
	- BV dia 400 มม. (PN16)	ชุด	3	101,700	305,100	1,760	5,280		
	- ชุดขั้ววาล์วชนิดขับด้วยไฟฟ้า dia 400 มม. (PN 16)	ชุด	2	126,700	253,400	4,500	9,000		
	- AV dia 80 มม.(Combination Air Valve)	ชุด	1	28,300	28,300	330	330		
	- GV dia 80 มม.	ชุด	1	3,280	3,280	330	330		
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	598,300	598,300	35,200	35,200		
5	งานระบบป้องกัน Water Hammer								
	- SV dia 150 มม.	ชุด	1	109,900	109,900	5,100	5,100		
	- BV dia 150 มม. (PN16)	ชุด	1	21,000	21,000	660	660		
	- MC dia 80 มม. (Dismantling)	ชุด	1	3,800	3,800	-	-		
	- บ่อ คสล. พร้อมฝาปิด	ชุด	1	6,000	6,000	-	-		
	- ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	4,800	4,800	-	-		
6	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์	รวม	1	78,000	78,000	-	-		
	รวมข้อ 3.4.1 ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง(หอดึงสูง)				7,141,780		233,480	7,375,260	
3.4.2	ระบบ Priming Pump								
1	เครื่องสูบน้ำแบบ Liquid Ring Vacuum สูบน้ำได้ - ไม่น้อยกว่า 50 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง -7 ม.								
	ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	2	170,000	340,000	18,000	36,000		
2	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	97,500	97,500	6,700	6,700		
	รวมข้อ 3.4.2 ระบบ Priming Pump				437,500		42,700	480,200	

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 77 / 118.

อุ้งทอง - 03.xls/ 3.4 เครื่องกล/ Page 14

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
3.5	งานระบบไฟฟ้า แบบเลขที่ 12/5014-5017,12/5013								
3.5.1	งานไฟฟ้าฝั่งบริเวณสถานีจ่ายน้ำทุ่งคอก								
1	ล่อฟ้าแรงต่ำสำหรับป้องกันระบบไฟฟ้า	ชุด	1	2,600	2,600	750	750		
2	เสาไฟฟ้า คลส. 9 ม.	คั่น	8	1,850	14,800	850	6,800		
3	โคมไฟถนน 1x36 watt Fluorestent พร้อมขา, แป้นยึดและคาร์ทริกฟิวส์	ชุด	3	1,910	5,730	500	1,500		
4	ไฟได้อิเลทริกเซลิเลย์	ชุด	1	2,400	2,400	300	300		
5	สายยึดโยงที่เสารับแรงดึงหรือคั่นสุดท้าย	ชุด	3	750	2,250	500	1,500		
6	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 10 sq.mm	ม.	278	40	11,120	16	4,448		
	- THW ขนาด 25 sq.mm	ม.	152	96	14,592	23	3,496		
	- VCT-GRD 2/C-2.5 sq.mm	ม.	15	70	1,050	12	180		
7	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- HDPE ขนาด ๑ 25 mm.	ม.	10	24	240	17	170		
	- IMC ขนาด ๑ 25 mm.	ม.	16	149	2,384	30	480		
	- IMC ขนาด ๑ 32 mm.	ม.	8	191	1,528	35	280		
	-U PVC ขนาด ๑ 50 mm.	ม.	8	111	888	33	264		
8	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	6,300	6,300	-	-		
9	งานร้อยถอนเสาไฟฟ้าคั่น กบก.	คั่น	4	-	-	640	2,560		
10	อื่นๆ								
	รวมข้อ 3.5.1 งานไฟฟ้าฝั่งบริเวณสถานีจ่ายน้ำทุ่งคอก				65,882		22,728	88,610	
3.5.2	งานตู้แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง - สถานีจ่ายน้ำทุ่งคอก								
1	งานตู้ควบคุม MDB-1								
	-Cubicle,Busbar,Metering ,Surge Protection & Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)	รวม	1	185,700	185,700	10,000	10,000		
	-Grounding								
	-Circuit Breaker	รวม	1	55,500	55,500	-	-		
	-อื่นๆ								
2	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-1								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	691,100	691,100	10,000	10,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Soft Starter Set ≈110 KW with Equipment; &Moter Protection Relay (ตามแบบและ ข้อกำหนดครบชุด) (1 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	16,800	16,800	-	-		

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	-อื่นๆ								
3	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-2								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	691,100	691,100	10,000	10,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Soft Starter Set ≈110 KW with Equipment;								
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (1 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	16,800	16,800	-	-		
	-อื่นๆ								
4	ตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCP-3								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	62,500	62,500	5,000	5,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- DOL Starter Set 2.2 KW (2 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	2,900	2,900	-	-		
	-อื่นๆ								
5	ตู้สวิตช์ควบคุม DP-1								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	18,200	18,200	5,000	5,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	18,700	18,700	-	-		
	-อื่นๆ								
6	ELECTRICAL CONTROL PUMP PRIMING SYSTEM : PPCP								
	(ตามแบบและข้อกำหนด)	รวม	1	50,000	50,000	5,000	5,000		
	-อื่นๆ								
7	งานร้อยท่อ ตู้ - แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าเดิม	เหมา	1	-	-	6,000	6,000		
	ดิน ปลูก								
	รวมข้อ 3.5.2 งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง - สถานีจ่ายน้ำทุ่งคอก				1,809,300		51,000	1,860,300	
3.5.3	งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transformer - MDB - โรงสูบน้ำแรงสูง - สถานีจ่ายน้ำทุ่งคอก								
1	สายไฟฟ้า								
	- CV 1/C ขนาด 185 sq.mm	ม.	132	707	93,324	83	10,956		
2	Cable Ladder 400 mm. And Fitting	รวม	1	10,300	10,300	-	-		
3	อื่นๆ								
	รวมข้อ 3.5.3 งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transfor - MDB - โรงสูบน้ำแรงสูง - สถานีจ่ายน้ำ				103,624		10,956	114,580	
3.5.4	งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง - สถานีจ่ายน้ำทุ่งคอก								
1	สายไฟฟ้า								

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- THW ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	10	10	100	7	70		
	- THW ขนาด 4 sq.mm	ม.	40	15	600	10	400		
	- THW ขนาด 10 sq.mm	ม.	18	40	720	16	288		
	- THW ขนาด 25 sq.mm	ม.	72	96	6,912	23	1,656		
	- NYY 1/C ขนาด 25 sq.mm	ม.	44	116	5,104	30	1,320		
	- NYY 1/C ขนาด 70 sq.mm	ม.	264	283	74,712	63	16,632		
	- CV 1/C ขนาด 25 sq.mm	ม.	11	99	1,089	26	286		
	- CV 1/C ขนาด 95 sq.mm	ม.	44	363	15,972	55	2,420		
	- VCT-GRD 3/C-2.5 sq.mm	ม.	12	80	960	13	156		
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด dia 25 mm.	ม.	18	149	2,682	30	540		
	- IMC ขนาด dia 40 mm.	ม.	10	235	2,350	40	400		
	- IMC ขนาด dia 80 mm.	ม.	28	626	17,528	60	1,680		
3	Cable Ladder 400 mm. And Fitting	รวม	1	17,600	17,600	-	-		
4	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ	เหมา	1	8,200	8,200	-	-		
5	อื่นๆ								
	รวมข้อ 3.5.4 งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง - สถานีจ่ายน้ำทุ่งคอก				154,529		25,848	180,377	
	3.5.5 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงสูบน้ำแรงสูง - สถานีผลิตน้ำอุ้มทอง								
1	สายไฟฟ้า								
	- CVV 12/C ขนาด 1.5 sq.mm	ม.	45	138	6,210	17	765		
	- VCT-G 4/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	45	102	4,590	17	765		
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด dia 25 mm.	ม.	24	149	3,576	30	720		
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	1,400	1,400	-	-		
4	อื่นๆ								
	รวมข้อ 3.5.5 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - สถานีจ่ายน้ำทุ่งคอก				15,776		2,250	18,026	
3.5.6	อื่นๆ								

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 81 / 118.

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	รวมข้อ 3.5 งานระบบไฟฟ้า				2,149,111		112,782	2,261,893	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.6	งานท่อ-ประสานท่อ ภายในบริเวณ แบบเลขที่ 02/6718								
3.6.1	งานท่อ								
1	ท่อเหล็กเหนียว ชนิดใต้ดิน								
	-ขนาด dia 200 มม.	ม.	5	1,722	8,610	131	655		
	-ขนาด dia 300 มม.	ม.	107	2,819	301,633	227	24,289		
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	75	3,503	262,725	311	23,325		
	-ขนาด dia 500 มม.	ม.	32	4,210	134,720	422	13,504		
	-ขนาด dia 600 มม.	ม.	13	5,061	65,793	536	6,968		
	รวมข้อ 3.6.1งานท่อ				773,481		68,741	842,222	
3.6.2	งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
1	จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำชนิด Ultrasonic Flow Meter (Clamp On) ตามแบบเลขที่ SD 14-010(R)								
	-ขนาด dia. 400 มม.	ชุด	1	634,100	634,100	22,770	22,770		
	รวมข้อ 3.6.2งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ				634,100		22,770	656,870	
3.6.3	งานจัดหาและติดตั้งประตูน้ำควบคุมอัตโนมัติ								
1	จัดหาและติดตั้งประตูน้ำควบคุมอัตโนมัติ ชนิด Level and Flow Control Valve ตามแบบเลขที่ 14/455								
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	1	792,700	792,700	20,800	20,800		
2	จัดหาและติดตั้งประตูน้ำควบคุมอัตโนมัติ ชนิด Pressure Reducing Valve ตามแบบเลขที่ 15/683								
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	1	631,700	631,700	21,320	21,320		
	รวมข้อ 3.6.3งานจัดหาและติดตั้งประตูน้ำควบคุมอัตโนมัติ				1,424,400		42,120	1,466,520	
3.6.4	งานจัดหาและติดตั้งชุดอุปกรณ์เติมสารเคมี								
1	จัดหาและติดตั้ง ท่อนสั้นพิเศษสำหรับเติมสารเคมี ตามแบบเลขที่ 12/4627-4628								
1.1	ท่อนสั้นพิเศษสำหรับเติมสารเคมี ชนิด 1 แยก								
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	1	13,000	13,000	1,200	1,200		
1.2	บ่อ , แท่นและพื้น ค.ส.ล.								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ขนาด dia 400 มม.	รวม	1	23,300	23,300	-	-		
	รวมข้อ 3.6.4งานจัดหาและติดตั้งชุดอุปกรณ์เดิมสารเคมี				36,300		1,200	37,500	
3.6.5	อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ								
1	ประตุน้ำ ชนิด ใต้ดิน								
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640		
2	ประตุน้ำปีกผีเสื้อ								
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	1	56,300	56,300	1,760	1,760		
3	Surface Box พร้อมแท่น คสล. ตามแบบเลขที่ 14 / 453-454								
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	1	20,900	20,900	1,500	1,500		
4	อุปกรณ์อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	รวม	1	678,000	678,000	29,380	29,380		
	รวมข้อ 3.6.5อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ				797,400		35,280	832,680	
3.6.6	งานท่อจ่ายสารเคมี								
1	ท่อ PVC ชั้น 13.5								
	-ขนาด dia 40 มม.	ม.	34	38	1,292	15	510		
2	อุปกรณ์ อาทิ สามทาง โค้ง	รวม	1	400	400	-	-		
	รวมข้อ 3.6.6งานท่อจ่ายสารเคมี				1,692		510	2,202	
3.6.7	งานเสารับท่อ-แท่นยึด-บ่ออุปกรณ์								
1	แท่นคอนกรีตยึด โค้ง สามทาง ฯลฯ	รวม	1	20,800	20,800	-	-		
	รวมข้อ 3.6.7งานเสารับท่อ-แท่นยึด-บ่ออุปกรณ์				20,800		-	20,800	
3.6.8	ทรายรองและกลบท่อ	ลบ.ม.	110	261	28,710	-	-	28,710	
3.6.9	งานประสานท่อเมนเดิม	รวม	1	-	-	3,900	3,900	3,900	
3.6.10	ทดลองท่อและล้างท่อ	รวม	1	-	-	900	900	900	
3.6.11	ค่าขนส่ง	รวม	1	-	-	4,000	4,000	4,000	
3.6.12	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 3.6 งานท่อ-ประสานท่อ ภายในบริเวณ				3,716,883		179,421	3,896,304	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.7	บ้านพัก 2 ครอบครัว แบบเลขที่ 11/230 - 235								
3.7.1	งานเสาเข็ม ค.ส.ล.								
1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ต้น	ต้น	15	4,793	71,895	864	12,960		
2	ทูปหัวเข็ม	ต้น	15	-	-	250	3,750		
3	เสาเข็มเหล็กกลมกลวง ขนาด 15 ซม.x6.00ม.	ต้น	100	402	40,200	186	18,600		
	รวมข้อ 3.7.1 งานเสาเข็ม ค.ส.ล.				112,095		35,310	147,405	
3.7.2	งานฐานราก - ตอม่อ								
1	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	4	-	-	125	500		
2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	1	357	357	99	99		
3	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1	1,330	1,330	398	398		
4	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	2	1,523	3,046	306	612		
5	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	18	268	4,824	115	2,070		
6	ตะปู	กก.	5	40	200	-	-		
7	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กขนาด dia 6 มม.	กก.	8	23.18	185	2.81	22		
	-เหล็กขนาด dia 9 มม.	กก.	12	22.10	265	2.81	34		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	200	22.31	4,462	2.81	562		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	52	21.92	1,140	2.81	146		
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	8	44	352	-	-		
	รวมข้อ 3.7.2 งานฐานราก - ตอม่อ				16,161		4,443	20,605	
3.7.3	งานโครงสร้าง								
1	ปักฝังก่อระดับ	แรง	4	-	-	313	1,252		
2	ปรับพื้นทำความสะอาด	ตร.ม.	195	-	-	16	3,120		
3	ดินถมอัดแน่น	ลบ.ม.	19	60	1,140	99	1,881		
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	15	357	5,355	99	1,485		
5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	7	1,330	9,310	398	2,786		
6	คอนกรีต ชนิด ค.1	ลบ.ม.	41	1,523	62,443	306	12,546		
7	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	476	268	127,568	115	54,740		
8	ตะปู	กก.	119	40	4,760	-	-		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
9	เหล็กเสริม โครงสร้าง								
	-เหล็กขนาด dia 6 มม.	กก.	600	23.18	13,908	2.81	1,686		
	-เหล็กขนาด dia 9 มม.	กก.	3,824	22.10	84,510	2.81	10,745		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	924	22.31	20,614	2.81	2,596		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	1,975	21.92	43,292	2.81	5,550		
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	220	44	9,680	-	-		
	รวมข้อ 3.7.3 งานโครงสร้าง				382,581		98,388	480,968	
3.7.4	งานโครงหลังคา								
1	ประกอบ โครงหลังคาเหล็กมุง	ตร.ม.	165	-	-	210	34,650		
2	กระเบื้องลอนคู่สีขาวขนาด 0.50x1.20 ม.	แผ่น	366	52	19,032	-	-		
3	ฉนวนกันความร้อนอลูมิเนียมฟอล์ย	ตร.ม.	165	45	7,425	25	4,125		
4	ฉนวนกันความร้อนชนิดใยแก้วหุ้มด้วย อลูมิเนียมฟอล์ย 2 ด้าน	ตร.ม.	90	154	13,860	25	2,250		
5	ครอบมุม 15 องศา	แผ่น	20	33	660	-	-		
6	สลักเกลียว	ตัว	780	3	2,340	-	-		
7	เหล็ก [150x50x20x3.2 มม.x6.00 ม.	ท่อน	12	1,157	13,884	-	-		
8	เหล็ก [125x50x20x3.2 มม.x6.00 ม.	ท่อน	33	617	20,361	-	-		
9	เหล็ก [100x50x20x2.3 มม.x6.00 ม.	ท่อน	1	533	533	-	-		
10	ชุดอุปกรณ์ยึด โครง	รวม	1	1,000	1,000	-	-		
11	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	12	834	10,008	-	-		
12	ทับหลัง ค.ส.ล.	ม.	43	55	2,365	25	1,075		
13	ท่อ P.V.C. dia 2" x 4.00 ม.	ท่อน	1	240	240	-	-		
	รวมข้อ 3.7.4 งานโครงหลังคา				91,708		42,100	133,808	
3.7.5	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานฝ้าเพดาน								
	-ฝ1. ฝ้าแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครงอลูมิเนียม C-LINE @ 0.60 ม.#								
	ไม้มอบ 1/2"X2"	ตร.ม.	216	250	54,000	90	19,440		
	-ฝ2. ฝ้าลวดตาข่ายเบอร์ 14 ขนาดตา 1"X1"								
	โครงเหล็ก L40x40x2.3 มม. @0.60 ม.#								
	ไม้มอบ 1/2"X2"	ตร.ม.	19	220	4,180	75	1,425		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (วัสดุ) และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 3. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสถานีจ่ายน้ำทุ่งคอก

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 86 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ฝ3. ฝ้าเพดาน ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	7	62	434	92	644		
2	งานผิวพื้น								
	-พื้นผิวแต่งเรียบขัดมัน	ตร.ม.	162	48	7,776	40	6,480		
	-พื้นผิวแต่งเรียบขัดหยาบ	ตร.ม.	18	45	810	30	540		
	-พื้นผิวกระเบื้องเคลือบชนิดผิวไม่ลื่นขนาด 12"x12"	ตร.ม.	14	283	3,962	125	1,750		
	-พื้นผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	7	52	364	40	280		
3	งานผนัง								
	-ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น	ตร.ม.	322	168	54,096	89	28,658		
	-ฉาบปูนเรียบตีเส้น	ตร.ม.	600	45	27,000	30	18,000		
	-ฉาบ ค.ส.ล.	ตร.ม.	141	55	7,755	87	12,267		
	-ผิวผนังกระเบื้องเคลือบชนิดมัน 12"x12"	ตร.ม.	44	276	12,144	125	5,500		
	-เอ็น ค.ส.ล. 0.10x0.10 ม.	ม.	76	55	4,180	25	1,900		
	-เอ็น ค.ส.ล. 0.10x0.15 ม.	ม.	67	65	4,355	25	1,675		
	-บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง 3/4"x4"	ม.	140	57	7,980	17	2,380		
4	งานบันได								
	-ค่าแรงประกอบและติดตั้ง	รวม	1	-	-	7,500	7,500		
	-ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	16	834	13,344	-	-		
	-เหล็ก [150 x 50 x 20 x 3.2 มม. x 6.00 ม.	ท่อน	7	866	6,062	-	-		
	-เหล็กฉาก 40 x 40 x 3.2 มม. x 6.00 ม.	ท่อน	5	264	1,320	-	-		
	-ชุดอุปกรณ์ยึดโครง	รวม	1	500	500	-	-		
	-ท่อ G/S dia 1 1/2" x 6.00 ม.	ท่อน	3	762	2,286	-	-		
	-ท่อ G/S dia 1/2" x 6.00 ม.	ท่อน	6	264	1,584	-	-		
5	งานประตู - หน้าต่าง								
	-ป1	ชุด	2	3,200	6,400	-	-		
	-ป2	ชุด	6	2,700	16,200	-	-		
	-ป3	ชุด	4	2,700	10,800	-	-		
	-น1	ชุด	4	5,800	23,200	-	-		
	-น2	ชุด	8	2,900	23,200	-	-		
	-น3	ชุด	6	2,300	13,800	-	-		
	-น4	ชุด	6	800	4,800	-	-		
	-น5	ชุด	2	400	800	-	-		
	-ติดตั้งมุ้งลวดประตู-หน้าต่าง (ตามกำหนด)	รวม	1	31,700	31,700	-	-		
6	งานสุขภัณฑ์								
	-โถส้วมนั่งราบแบบชักโครก	ชุด	4	3,230	12,920	298	1,192		
	-อ่างล้างหน้า	ชุด	4	1,140	4,560	298	1,192		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ก๊อกลูกบัวสายอ่อน	ชุด	4	860	3,440	70	280		
	-กระจกเงาพร้อมหิ้งวางของ	ชุด	4	700	2,800	70	280		
	-ที่ใส่สบู่	ชุด	4	230	920	70	280		
	-ราวแขวนผ้า	ชุด	4	330	1,320	70	280		
	-สายฉีดชำระ	ชุด	4	380	1,520	70	280		
	-ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	4	223	892	70	280		
	-ก๊อกล้างล้างกำแพง	ชุด	4	220	880	70	280		
	-ก๊อกล้างล้างถังน้ำ	ชุด	4	700	2,800	70	280		
	-FD 2"	ชุด	4	90	360	70	280		
7	งานสุขาภิบาล								
	-ท่อน้ำดี	จุด	22	330	7,260	640	14,080		
	-ท่อน้ำเสีย	จุด	8	550	4,400	640	5,120		
	-ท่อไฮโดรค	จุด	4	440	1,760	640	2,560		
	-ท่อระบายอากาศ	จุด	8	220	1,760	640	5,120		
	-ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป(ตามกำหนด)	ชุด	2	10,150	20,300	-	-		
	-บ่อซึม ตามแบบเลขที่ 14/344	ชุด	2	3,200	6,400	-	-		
8	งานทาสี								
	-สีพลาสติก (อะคริลิก 100 %)	ตร.ม.	1,012	40	40,480	30	30,360		
	-สีน้ำมัน	ตร.ม.	35	51	1,785	38	1,330		
	-สีทาเหล็ก	ตร.ม.	119	60	7,140	38	4,522		
	รวมข้อ 3.7.5 งานสถาปัตยกรรม				468,729		176,435	645,164	
3.7.6	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
1	ตู้โวลต์เซ็นเตอร์	ตู้	2	2,300	4,600	300	600		
2	โคมไฟฟ้าหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 1x40 วัตต์								
	ชนิดกล่องเหล็ก	ชุด	10	430	4,300	115	1,150		
3	โคมไฟฟ้าหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 1x20 วัตต์								
	ชนิดกล่องเหล็ก	ชุด	10	380	3,800	115	1,150		
4	โคมไฟฟ้า ขนาด 60 วัตต์ ชนิดครอบแก้ว	ชุด	2	110	220	165	330		
5	สวิตช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์ แบบฝังผนัง								
	แผงหน้ากากพลาสติก								
	- S	ชุด	6	100	600	80	480		
	- SS	ชุด	6	135	810	90	540		
	- S'	ชุด	2	140	280	85	170		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- SS'	ชุด	2	170	340	90	180		
6	ได้รับไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์ แบบฝังผนัง								
	แผงหน้ากากพลาสติก	ชุด	22	180	3,960	90	1,980		
7	อุปกรณ์ประกอบการเดินสายไฟฟ้า	รวม	1	5,000	5,000	1,600	1,600		
8	กิโวลต์ฮาร์วี่เตอร์ 1 เฟส 220 โวลท์	เครื่อง	2	1,260	2,520	300	600		
	รวมข้อ 3.7.6 งานไฟฟ้าและแสงสว่าง				26,430		8,780	35,210	
3.7.7	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 3.7 บ้านพัก 2 ครอบครั้ว				1,097,704		365,456	1,463,160	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.8	งานโยธาและงานก่อสร้างอื่น ๆ (ประเภทงานอาคาร)แบบเลขที่ 01/1561								
3.8.1	งานเจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบ								
1	งานเจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	2	20,000	40,000	-	-		
2	ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็ม	จุด	1	-	-	70,000	70,000		
	รวมข้อ 3.8.1 งานเจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบ				40,000		70,000	110,000	
3.8.2	งานถนน								
1	ถนน คสล.แบบเลขที่ SD14-069 - 070	ตร.ม.	643	550	353,650	-	-		
	รวมข้อ 3.8.2 งานถนน				353,650		-	353,650	
3.8.3	งานประตู - รั้ว - ป้าย								
1	ประตูแบบ ก แบบเลขที่ 13/476 - 477	ชุด	1	39,600	39,600	-	-		
2	รั้วแบบ ก แบบเลขที่ 13/476 - 477	ม.	393	1,990	782,070	-	-		
3	รั้วแบบ ค แบบเลขที่ 13/476 - 477	ม.	70	2,560	179,200	-	-		
	รวมข้อ 3.7.3 งานประตู - รั้ว - ป้าย				1,000,870		-	1,000,870	
3.7.4	งานท่อจ่ายน้ำประปาในผังบริเวณ								
1	ท่อ PVC ชั้น 8.5								
	-ขนาด dia 100 มม.	ม.	67	135	9,045	59	3,953		
2	ท่อ PVC ชั้น 13.5								
	-ขนาด dia 40 มม.	ม.	46	38	1,748	15	690		
1.2	งานท่อลอดถนน								
1	ท่อปลูกเหล็ก ขุดวาง								
	-ขนาด dia 100 มม.	ม.	7	472	3,304	80	560		
	-ขนาด dia 300 มม.	ม.	6	2,442	14,652	227	1,362		
1.3	งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
1	จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ Current Type Flow Meter								
	ตามแบบเลขที่ SD 14 - 010 R								
	-ขนาด dia 100 มม.	ชุด	1	71,700	71,700	4,840	4,840		
2	จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ Current Type Flow Meter								
	ตามแบบเลขที่ SD 14 - 008 R								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ขนาด dia 40 มม.	ชุด	1	14,000	14,000	1,500	1,500		
1.4	อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ								
1	อุปกรณ์อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	รวม	1	5,750	5,750	1,240	1,240		
1.5	งานเสารับท่อ-แท่นยึด-บ่ออุปกรณ์								
1	แท่นคอนกรีตยึด โค้ง สามทาง ฯลฯ	รวม	1	260	260	-	-		
1.6	ทรายรองและกลบท่อ	ลบ.ม.	10	261	2,610		-		
1.7	ทดลองท่อและล้างท่อ	รวม	1	-	-	130	130		
1.8	ค่าขนส่ง	รวม	1	-	-	100	100		
1.9	อื่น ๆ				-		-		
	รวมข้อ 3.7.4 งานท่อจ่ายน้ำประปาในผังบริเวณ				123,069		14,375	137,444	
	รวมข้อ 3.7 งานโยธาและงานก่อสร้างอื่น ๆ (ประเภทงานอาคาร)				1,517,589		84,375	1,601,964	

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 91 / 118.

อุ้งทอง - 03.xls/ 3.9 โขธา(สะพาน)/ Page 28

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (พัสดุ) และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 4. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสถานี

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 92 / 118.

[illegible]

	รวมข้อ 4. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสถานีจ่ายน้ำทรายโยสม	10,286,691
--	---	------------

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 93 / 118.



แบบ ปร.4 แผ่นที่ 95 / 118.

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (วัสดุ) และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 4. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสถานีจ่ายน้ำระยะยายโสม

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 96 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.1	งานเครื่องกล แบบเลขที่ 12/5019-5020,12/5021-5024								
4.1.1	ระบบสูบน้ำดิบ - โรงสูบน้ำแรงต่ำ(ชั้นถ้ำตกตะกอน)								
1	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า - กว่า 200 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 15 ม. ขับด้วย - เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 18.5 กิโลวัตต์	ชุด	1	714,000	714,000	28,000	28,000		
2	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า - กว่า 200 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 15 ม. ขับด้วย - มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 18.5 กิโลวัตต์	ชุด	2	302,000	604,000	18,000	36,000		
3	งานท่อทางดูด								
	- FC dia 250 มม. (AG)	ชุด	3	19,000	57,000	-	-		
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	25,600	25,600	2,000	2,000		
4	งานท่อทางส่ง								
	- BCV dia 250 มม.	ชุด	3	63,000	189,000	1,100	3,300		
	- MC dia 250 มม. (Dismantling)	ชุด	3	5,500	16,500	-	-		
	- BV dia 250 มม. (PN16)	ชุด	3	46,500	139,500	1,000	3,000		
	- ชุดขั้ววาล์วชนิดขับด้วยไฟฟ้า dia 250 มม. (PN16)	ชุด	2	106,100	212,200	4,500	9,000		
	- AV dia 50 มม.(Combination Air Valve)	ชุด	1	16,100	16,100	220	220		
	- GV dia 50 มม.	ชุด	1	2,940	2,940	220	220		
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	209,900	209,900	13,300	13,300		
5	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์	รวม	1	44,700	44,700	-	-		
6	งานรื้อถอน	เหมา	1	-	-	25,000	25,000		
	รวมข้อ 4.1.1 ระบบสูบน้ำดิบ - โรงสูบน้ำแรงต่ำ(ชั้นถ้ำตกตะกอน)				2,231,440		120,040	2,351,480	
4.1.2	ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง(ชั้นหอถังสูง)								
1	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า - กว่า 300 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 35 ม. ขับด้วย - เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 75 แรงม้า	ชุด	1	1,010,000	1,010,000	32,000	32,000		
2	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า - กว่า 300 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 35 ม. ขับด้วย - มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 55 กิโลวัตต์ (EFF1)	ชุด	2	579,000	1,158,000	22,000	44,000		
3	งานท่อทางดูด								
	- FV dia 300 มม.	ชุด	3	10,560	31,680	1,320	3,960		

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 97 / 118.

อุ้มทอง - 04.xls/4.1งานเครื่องกล/ Page 6

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.2	งานระบบไฟฟ้า แบบเลขที่ 12/5019-5020,12/5021-5024,12/5018								
4.2.1	งานไฟฟ้าฝั่งบริเวณสถานีผลิตน้ำสระยายโสม								
1	ล่อฟ้าแรงต่ำสำหรับป้องกันระบบไฟฟ้า	ชุด	1	2,600	2,600	750	750		
	- THW ขนาด 10 sq.mm	ม.	523	40	20,920	16	8,368		
	- THW ขนาด 35 sq.mm	ม.	252	137	34,524	28	7,056		
	- THW ขนาด 50 sq.mm	ม.	192	185	35,520	38	7,296		
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด dia 50 mm.	ม.	32	323	10,336	45	1,440		
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	8,200	8,200	-	-		
4	งานร้อยออน เสาไฟฟ้า,สายไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า กิ่ง กบก.	เหมา	1	-	-	13,000	13,000		
5	อื่นๆ								
	รวมข้อ 4.2.1 งานไฟฟ้าฝั่งบริเวณสถานีผลิตน้ำสระยายโสม				112,100		37,910	150,010	
4.2.2	ผู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง-สถานีผลิตน้ำสระยายโสม								
1	งานตู้ควบคุม MDB-1(N)								
	-Cubicle,Busbar,Metering ,Surge Protection & Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)	รวม	1	185,700	185,700	10,000	10,000		
	-Grounding								
	-Circuit Breaker	รวม	1	55,500	55,500	-	-		
	-อื่นๆ								
2	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-1 (N)								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)	รวม	1	734,400	734,400	10,000	10,000		
	- Y/D Starter Set 55 KW with Equipment; & Motor Protection Relay (ตามแบบและข้อกำหนดครบชุด) (2 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	34,400	34,400	-	-		
	-อื่นๆ								
3	ผู้สวิตช์ควบคุม DP-1								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipmentอื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)	รวม	1	20,100	20,100	5,000	5,000		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (วัสดุ) และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 4. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสถานีจ่ายน้ำสระยายโสม

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 99 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-Circuit Breaker	รวม	1	17,500	17,500	-	-		
	-อื่นๆ								
4	งานรื้อถอน ตู้ - แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าเดิม	เหมา	1	-	-	15,000	15,000		
	คืน กปภ								
	รวมข้อ 4.2.2 งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง สถานีผลิตน้ำสระยายโสม				1,047,600		40,000	1,087,600	
	4.2.3 งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transformer - MDB-1 สถานีผลิตน้ำสระยายโสม								
1	สายไฟฟ้า								
	- CV 1/C ขนาด 185 sq.mm	ม.	136	707	96,152	83	11,288		
2	Cable Ladder 300 mm. And Fitting	รวม	1	12,500	12,500	-	-		
3	อื่นๆ								
	รวมข้อ 4.2.3 งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transfor - MDB-1 สถานีผลิตน้ำสระยายโสม				108,652		11,288	119,940	
	4.2.4 งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง สถานีผลิตน้ำสระยายโสม								
1	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 10 sq.mm	ม.	7	40	280	16	112		
	- THW ขนาด 25 sq.mm	ม.	6	96	576	23	138		
	- THW ขนาด 50 sq.mm	ม.	28	185	5,180	38	1,064		
	- THW ขนาด 150 sq.mm	ม.	24	560	13,440	68	1,632		
	- NYY 1/C ขนาด 16 sq.mm	ม.	30	80	2,400	25	750		
	- NYY 1/C ขนาด 35 sq.mm	ม.	180	157	28,260	35	6,300		
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด ๑ 50 mm.	ม.	5	323	1,615	45	225		
	- IMC ขนาด ๑ 80 mm.	ม.	24	626	15,024	60	1,440		
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ	เหมา	1	8,000	8,000	-	-		
4	อื่นๆ								
	รวมข้อ 4.2.4 งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง สถานีผลิตน้ำสระยายโสม				74,775		11,661	86,436	
	4.2.5 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงสูบน้ำแรงสูง สถานีผลิตน้ำสระยายโสม								
1	สายไฟฟ้า								
	- CVV 12/C ขนาด 1.5 sq.mm	ม.	31	138	4,278	17	527		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (วัสดุ) และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 4. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสถานีจ่ายน้ำสระยายโสม

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 100 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- VCT-G 4/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	31	102	3,162	17	527		
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด ๑ 25 mm.	ม.	44	149	6,556	30	1,320		
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	2,000	2,000	-	-		
4	อื่นๆ								
	รวมข้อ 4.2.5 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงสูบน้ำแรงสูง สถานีผลิตน้ำ				15,996		2,374	18,370	
4.2.6	งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า โรงสูบน้ำแรงต่ำ - สถานีผลิตน้ำสระยายโสม								
1	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-2 (N)								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	310,100	310,100	10,000	10,000		
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Y/D Starter Set 18.5 KW with Equipment;								
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (2 ชุด)								
	-Grounding								
	-Circuit Breaker	รวม	1	6,500	6,500	-	-		
	-อื่นๆ								
2	งานร้อยออน ตู้ - แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าเดิม	เหมา	1	-	-	5,000	5,000		
	กั้น กบก								
	รวมข้อ 4.2.6 งานตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า โรงสูบน้ำแรงต่ำ - สถานีผลิตน้ำสระยายโสม				316,600		15,000	331,600	
4.2.7	งานเดินสายไฟฟ้า - โรงสูบน้ำแรงต่ำ - สถานีผลิตน้ำสระยายโสม								
1	สายไฟฟ้า								
	- NYY 1/C ขนาด 10 sq.mm	ม.	210	57	11,970	20	4,200		
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด ๑ 65 mm.	ม.	22	504	11,088	52	1,144		
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	3,200	3,200	-	-		
4	อื่นๆ								
	รวมข้อ 4.2.7 งานเดินสายไฟฟ้า - โรงสูบน้ำแรงต่ำ - สถานีผลิตน้ำสระยายโสม				26,258		5,344	31,602	

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 101 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.2.8	งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ -โรงสูบน้ำแรงต่ำ สถานีผลิตน้ำสระยายโสม								
1	สายไฟฟ้า								
	- CVV 12/C ขนาด 1.5 sq.mm	ม.	31	138	4,278	17	527		
	- VCT-G 4/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	31	102	3,162	17	527		
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด ๑ 25 mm.	ม.	44	149	6,556	30	1,320		
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	2,000	2,000	-	-		
4	อื่นๆ								
	รวมข้อ 4.2.8 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ -โรงสูบน้ำแรงต่ำ สถานีผลิตน้ำ				15,996		2,374	18,370	
	รวมข้อ 4.2 งานระบบไฟฟ้า				1,717,977		125,951	1,843,928	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.3	งานท่อ-ประสานท่อ ภายในบริเวณ แบบเลขที่ 02/6719								
4.3.1	งานท่อ								
1	ท่อเหล็กเหนียว ชนิดบนดิน								
	-ขนาด dia 300 มม.	ม.	25	2,682	67,050	227	5,675		
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	20	4,162	83,240	311	6,220		
2	ท่อเหล็กเหนียว ชนิดใต้ดิน								
	-ขนาด dia 300 มม.	ม.	115	2,819	324,185	227	26,105		
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	85	3,503	297,755	311	26,435		
	รวมข้อ 4.3.1งานท่อ				772,230		64,435	836,665	
4.3.2	อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ								
1	ประตุน้ำ ชนิดบนดิน								
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	1	19,930	19,930	1,320	1,320		
2	ประตุน้ำ ชนิดใต้ดิน								
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	1	21,100	21,100	1,320	1,320		
3	ประตุน้ำปีกผีเสื้อ								
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	1	56,300	56,300	1,760	1,760		
4	Surface Box พร้อมแท่น คสล. ตามแบบเลขที่ 14 / 453-454								
	-ขนาด dia 400 - 600 มม.	ชุด	1	20,900	20,900	1,500	1,500		
5	อุปกรณ์อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	รวม	1	334,000	334,000	15,860	15,860		
	รวมข้อ 4.3.2อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ				452,230		21,760	473,990	
4.3.3	งานเสารับท่อ-แท่นยึด-บ่ออุปกรณ์								
1	แท่นคอนกรีตยึดโค้ง สามทาง ฯลฯ	รวม	1	46,480	46,480	-	-		
	รวมข้อ 4.3.3งานเสารับท่อ-แท่นยึด-บ่ออุปกรณ์				46,480		-	46,480	
4.3.4	งานประสานท่อเมนเดิม	รวม	1	-	-	1,500	1,500	1,500	
4.3.5	ทรายรองและกลบท่อ	ลบ.ม.	95	261	24,795	-	-	24,795	

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภอยู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 103 / 118.

อุ้มทอง - 04.xls/4.3ประสานท่าอากาศยาน/ Page 12

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภอยู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 104 / 118.

[illegible]

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 105 / 118.

อุ้มทอง - 04.xls/4.5 โยธา(สะพาน) / Page 14

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 103 / 118.

คู่มือ - 05.xls/ 5.สรุป/ Page 1

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 104 / 118.

อุททอง - 05.xls/ 5.1 ท่อส่งน้ำดิบ / Page 2

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 5. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ท่อส่งน้ำและท่อจ่ายน้ำ

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภออุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 105 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
5.2	ท่อส่งและจ่ายน้ำประปา ตามแบบเลขที่ 02/6720-6773 และรายการประกอบ								
5.2.1	งานท่อ								
1	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6.3								
	-ขนาด dia 315 มม.	ม.	6,105	1,055	6,440,775	303	1,849,815		
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	24,606	1,690	41,584,140	421	10,359,126		
	-ขนาด dia 500 มม.	ม.	24,041	2,655	63,828,855	594	14,280,354		
	-ขนาด dia 630 มม.	ม.	8,843	4,223	37,343,989	784	6,932,912		
2	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 10								
	-ขนาด dia 225 มม.	ม.	657	869	570,933	193	126,801		
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	330	2,742	904,860	448	147,840		
	-ขนาด dia 500 มม.	ม.	74	4,321	319,754	620	45,880		
	-ขนาด dia 630 มม.	ม.	31	6,855	212,505	825	25,575		
3	ท่อ HDPE100 ชั้น PN 6.3 (วางท่อน)								
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	60	1,690	101,400	631	37,860		
	-ขนาด dia 500 มม.	ม.	15	2,655	39,825	891	13,365		
4	ท่อ HDPE100 ชั้น PN 10 (วางท่อน)								
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	45	2,742	123,390	672	30,240		
	-ขนาด dia 630 มม.	ม.	36	6,855	246,780	1,237	44,532		
5	ท่อเหล็กเหนียว ชนิดบนดิน								
	-ขนาด dia 200 มม.	ม.	36	1,980	71,280	131	4,716		
	-ขนาด dia 300 มม.	ม.	230	2,682	616,860	227	52,210		
	-ขนาด dia 600 มม.	ม.	44	7,985	351,340	536	23,584		
6	ท่อเหล็กเหนียว ชนิดใต้ดิน								
	-ขนาด dia 500 มม.	ม.	30	4,210	126,300	422	12,660		
7	ท่อ PVC ชั้น 8.5								
	-ขนาด dia 200 มม.	ม.	852	448	381,696	87	74,124		
	-ขนาด dia 300 มม.	ม.	3,366	931	3,133,746	152	511,632		
	รวมข้อ 5.2.1 งานท่อ				156,398,428		34,573,226	190,971,654	
5.2.2	งานท่อลอดถนน								
1	ค้นท่อลอดโดยวิธี H.D.D.(Horizontal Dircetion Drilling)								
1.1	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 10								

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 5. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ท่อส่งน้ำและท่อจ่ายน้ำ

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภออุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 106 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ขนาด dia 400 มม.	รวม	1	1,343,580	1,343,580	2,058,000	2,058,000		
	-ขนาด dia 500 มม.	รวม	1	1,123,460	1,123,460	1,560,000	1,560,000		
	-ขนาด dia 630 มม.	รวม	1	294,765	294,765	309,600	309,600		
2	ท่อปลอกเหล็ก ขุดวาง								
	-ขนาด dia 600 มม.	ม.	356	4,305	1,532,580	536	190,816		
	-ขนาด dia 700 มม.	ม.	373	5,042	1,880,666	789	294,297		
	-ขนาด dia 800 มม.	ม.	520	7,179	3,733,080	1,032	536,640		
	-ขนาด dia 900 มม.	ม.	173	8,187	1,416,351	1,229	212,617		
3	ท่อปลอกเหล็ก ดันลอด								
	-ขนาด dia 700 มม.	ม.	320	5,042	1,613,440	4,477	1,432,640		
	-ขนาด dia 800 มม.	ม.	70	7,179	502,530	5,082	355,740		
	-ขนาด dia 900 มม.	ม.	30	8,187	245,610	5,808	174,240		
4	ค่าเตรียมงานคันท่อลอด	รวม	16	27,000	432,000	-	-		
5	แผ่น คสล.ประกอบท่อลอดถนน								
	-ขนาด dia 200 มม.	ม.	73	900	65,700	50	3,650		
	รวมข้อ 5.2.2 งานท่อลอดถนน				14,183,762		7,128,240	21,312,002	
5.2.3	อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ								
1	ประตุน้ำ ชนิดใต้ดิน								
	-ขนาด dia 150 มม.	ชุด	1	7,840	7,840	660	660		
	-ขนาด dia 200 มม.	ชุด	4	10,790	43,160	880	3,520		
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	4	21,100	84,400	1,320	5,280		
2	ประตุน้ำปีกผีเสื้อ								
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	13	56,300	731,900	1,760	22,880		
	-ขนาด dia 500 มม.	ชุด	15	82,200	1,233,000	2,200	33,000		
	-ขนาด dia 600 มม.	ชุด	3	98,370	295,110	2,640	7,920		
3	Surface Box พร้อมแท่น คสล. ตามแบบเลขที่ 14 / 453-454								
	-ขนาด dia 400 - 600 มม.	ชุด	31	20,900	647,900	1,500	46,500		
4	คอมมิเนชัน แอร์วาล์ว								
	-ขนาด dia 100 มม.	ชุด	3	37,500	112,500	440	1,320		
5	แอร์วาล์ว								
	-ขนาด dia 50 มม.	ชุด	1	7,890	7,890	220	220		
	-ขนาด dia 80 มม.	ชุด	5	9,380	46,900	330	1,650		
	-ขนาด dia 100 มม.	ชุด	39	11,470	447,330	440	17,160		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 5. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ท่อส่งน้ำและท่อจ่ายน้ำ

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภออุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 107 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-บ่อแอร์วาล์ว แบบเลขที่ SD14-075	ชุด	41	4,500	184,500	-	-		
6	ชุดโบว์ออฟ								
	-ขนาด dia 150 มม.	ชุด	1	23,200	23,200	-	-		
	-ขนาด dia 200 มม.	ชุด	1	43,600	43,600	-	-		
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	1	75,000	75,000	-	-		
7	ชุดหัวดับเพลิง								
	-ขนาด dia 100 มม.	ชุด	20	13,800	276,000	-	-		
8	อุปกรณ์อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	รวม	1	4,172,000	4,172,000	173,400	173,400		
	รวมข้อ 5.2.3 อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ				8,432,230		313,510	8,745,740	
5.2.4	งานถ่วงทูน								
1	ทูน คสล.ถ่วงท่อ HDPE แบบเลขที่ 12/1688								
	-ขนาด dia 400 - 630 มม.	ชุด	62	3,700	229,400	-	-		
	รวมข้อ 5.2.4 งานถ่วงทูน				229,400		-	229,400	
5.2.5	งานเสารับท่อ-แท่นยึด-บ่ออุปกรณ์								
1	เสาเข็ม ค.ส.ล.รับท่อ AC แบบเลขที่ SD14-028R-034R								
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	31	5,100	158,100	-	-		
2	เสาเข็ม ค.ส.ล.รับท่อเหล็ก แบบเลขที่ SD14-035R-042R								
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	10	18,100	181,000	-	-		
3	เสาเข็ม ค.ส.ล.และโครงเหล็กรับท่อเหล็ก แบบเลขที่ 15/554								
	-เสา คสล.รับท่อ ขนาด dia. 600 มม.	ชุด	4	80,100	320,400	-	-		
	-โครงเหล็กรับท่อ ขนาด dia. 600 มม.	ม.	32	7,600	243,200	-	-		
4	แท่นคอนกรีตยึดโค้ง สามทาง ฯลฯ	รวม	1	226,120	226,120	-	-		
	รวมข้อ 5.2.5 งานเสารับท่อ-แท่นยึด-บ่ออุปกรณ์				1,128,820		-	1,128,820	
5.2.6	งานซ่อมผิวถนน-ทางเท้า								
1	ซ่อมผิวถนนคอนกรีต	ตร.ม.	958	550	526,900	-	-		
2	ซ่อมผิวถนนแอสฟัลท์	ตร.ม.	872	310	270,320	-	-		
3	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	611	260	158,860	-	-		
4	ซ่อมผิวทางเท้าคิ้วหนอน	ตร.ม.	3,731	150	559,650	-	-		

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 108 / 118.

อุ้มทอง - 05.xls/ 5.2 ท่อจ่ายน้ำ/ Page 6

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 109 / 118.

อุ้มทอง - 06.xls/ 6.สรุป./ Page 1

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 110 / 118.

อุทธรณ์ - 06.xls/ 6.1ประสานท่อก่อ/ Page 2

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุ้มทอง อำเภ่อู้มทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 111 / 118.

[illegible]

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
7.1	งานระบบควบคุมสูบน้ำอัตโนมัติ แบบเลขที่ 12/5025-5031								
7.1.1	โรงสูบน้ำแรงต่ำ (สนผ. กปภ.พนมทวน)-RCP-11								
1	PLC								
	-CPU	หน่วย	1	75,000	75,000	1,500	1,500		
	-Digital Input Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000		
	-Digital Output Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000		
	-Communication Module	รวม	1	15,000	15,000	1,000	1,000		
2	แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)								
	-Switching Power Supply 24 V.DC Built-in UPS	หน่วย	1	25,000	25,000	3,000	3,000		
	-Isolation Transformer	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000		
	-AC Surge Protector	หน่วย	1	25,000	25,000	2,500	2,500		
	-Grounding System	รวม	1	25,000	25,000	5,000	5,000		
3	เครื่องมือวัด (Instruments)								
	-Digital Pressure Switch	หน่วย	3	18,000	54,000	1,000	3,000		
	-Flow Sensor	หน่วย	1	4,500	4,500	500	500		
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล (Data Communication)								
	- 2.4 GHz. Wireless Modem+Antenna (Complete set)	รวม	1	32,000	32,000	3,500	3,500		
5	ตู้ควบคุม (RCP-11)								
	-PLC & Communication	หน่วย	1	30,000	30,000	5,000	5,000		
6	Control&Power Cable+Conduit & Accessories	รวม	1	11,000	11,000	2,000	2,000		
	รวมข้อ 7.1.1 รวมงานโรงสูบน้ำแรงต่ำ(สนผ. กปภ.พนมทวน)-RCP-11				331,500		30,000	361,500	
7.1.2	โรงสูบน้ำแรงสูง (สนผ. กปภ.พนมทวน) - CCP-11								
1	PLC								
	-CPU	หน่วย	1	75,000	75,000	1,500	1,500		
	-Digital Input Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000		
	-Digital Output Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000		
	-Communication Module	รวม	1	15,000	15,000	1,000	1,000		
2	แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)								
	-Switching Power Supply 24 V.DC Built-in UPS	หน่วย	1	25,000	25,000	3,000	3,000		
	-Isolation Transformer	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000		
	-AC Surge Protector	หน่วย	1	25,000	25,000	2,500	2,500		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-Grounding System	รวม	1	25,000	25,000	5,000	5,000		
3	เครื่องมือวัด (Instruments)								
	-Digital Pressure Switch	หน่วย	2	18,000	36,000	1,000	2,000		
	-Flow Sensor	หน่วย	1	4,500	4,500	500	500		
	- Hydrostatic Level Transmitter	หน่วย	2	35,000	70,000	3,500	7,000		
	- 7-Segment Display with Supply	หน่วย	2	30,000	60,000	2,500	5,000		
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล (Data Communication)								
	- 2.4 GHz. Wireless Modem+Antenna (Complete set)	รวม	1	32,000	32,000	3,500	3,500		
5	ตู้ควบคุม (CCP-11)								
	-PLC & Communication	หน่วย	1	30,000	30,000	5,000	5,000		
6	Control&Power Cable+Conduit & Accessories	รวม	1	40,500	40,500	10,200	10,200		
	รวมข้อ 7.1.2 รวมงานโรงสูบน้ำแรงสูง (สนผ. กปภ.พนมทวน)- CCP-11				473,000		49,200	522,200	
7.1.3	โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี (สนผ. กปภ.พนมทวน)-RMT-11								
1	PLC								
	-CPU	หน่วย	1	50,000	50,000	1,500	1,500		
	-Digital Input Module	หน่วย	1	10,000	10,000	1,000	1,000		
	-Digital Output Module	หน่วย	1	10,000	10,000	1,000	1,000		
	-Communication Module	รวม	1	15,000	15,000	1,000	1,000		
2	แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)								
	-Switching Power Supply 24 V.DC Built-in UPS	หน่วย	1	25,000	25,000	3,000	3,000		
	-Isolation Transformer	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000		
	-AC Surge Protector	หน่วย	1	25,000	25,000	2,500	2,500		
	-Grounding System	รวม	1	25,000	25,000	5,000	5,000		
3	เครื่องมือวัด (Instruments)								
	- Level Sensor	หน่วย	4	2,000	8,000	500	2,000		
	- Motorized Ball Valve	หน่วย	3	15,000	45,000	500	1,500		
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล (Data Communication)								
	- 2.4 GHz. Wireless Modem+Antenna (Complete set)	รวม	1	32,000	32,000	3,500	3,500		
5	ตู้ควบคุม (RMT-11)								
	-PLC & Communication	หน่วย	1	26,000	26,000	3,000	3,000		
6	Control&Power Cable+Conduit & Accessories	รวม	1	8,500	8,500	2,500	2,500		
	รวมข้อ 7.1.3 รวมงานโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี (สนผ. กปภ.พนมทวน)-RMT-11				284,500		28,500	313,000	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
7.1.4	โรงสูบน้ำแรงสูง (สนผ. กปภ.อุทอง)-CCP-21(N)								
1	PLC								
	-CPU	หน่วย	1	75,000	75,000	1,500	1,500		
	-Digital Input Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000		
	-Digital Output Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000		
2	แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)								
	-Switching Power Supply 24 V.DC Built-in UPS	หน่วย	1	25,000	25,000	3,000	3,000		
	-Isolation Transformer	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000		
	-AC Surge Protector	หน่วย	1	25,000	25,000	2,500	2,500		
	-Grounding System	รวม	1	25,000	25,000	5,000	5,000		
3	เครื่องมือวัด (Instruments)								
	-Digital Pressure Switch	หน่วย	3	18,000	54,000	1,000	3,000		
	-Flow Sensor	หน่วย	2	4,500	9,000	500	1,000		
	-Pressure Transmitter	หน่วย	1	35,000	35,000	1,000	1,000		
	- Hydrostatic Level Transmitter	หน่วย	1	35,000	35,000	3,500	3,500		
	- 7-Segment Display with Supply	หน่วย	1	30,000	30,000	2,500	2,500		
4	ตู้ควบคุม CCP-21(N)								
	-PLC & Communication	หน่วย	1	30,000	30,000	5,000	5,000		
5	Control&Power Cable+Conduit & Accessories	รวม	1	23,600	23,600	7,600	7,600		
	รวมข้อ 7.1.4 รวมงานโรงสูบน้ำแรงสูง (สนผ. กปภ.อุทอง)-CCP-21(N)				401,600		38,600	440,200	
7.1.5	โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี (สนผ. กปภ.อุทอง)-RMT-21								
1	PLC								
	-CPU	หน่วย	1	50,000	50,000	1,500	1,500		
	-Digital Input Module	หน่วย	1	10,000	10,000	1,000	1,000		
	-Digital Output Module	หน่วย	1	10,000	10,000	1,000	1,000		
2	แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)								
	-Switching Power Supply 24 V.DC Built-in UPS	หน่วย	1	25,000	25,000	3,000	3,000		
	-Isolation Transformer	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000		
	-AC Surge Protector	หน่วย	1	25,000	25,000	2,500	2,500		
	-Grounding System	รวม	1	25,000	25,000	5,000	5,000		
3	เครื่องมือวัด (Instruments)								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- Motorized Ball Valve	หน่วย	2	15,000	30,000	500	1,000		
4	ตู้ควบคุม (RMT-21)								
	-PLC & Communication	หน่วย	1	26,000	26,000	3,000	3,000		
5	Control&Power Cable+Conduit & Accessories	รวม	1	7,500	7,500	2,500	2,500		
	รวมข้อ 7.1.5 รวมงานโรงสูบน้ำแรงสูง (สนผ. กปภ.อุทอง)-RMT-21				213,500		21,500	235,000	
7.1.6	โรงสูบน้ำแรงสูง (สนจ. พังคอก)-CCP-31(N)								
1	PLC								
	-CPU	หน่วย	1	75,000	75,000	1,500	1,500		
	-Digital Input Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000		
	-Digital Output Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000		
2	แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)				-		-		
	-Switching Power Supply 24 V.DC Built-in UPS	หน่วย	1	25,000	25,000	3,000	3,000		
	-Isolation Transformer	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000		
	-AC Surge Protector	หน่วย	1	25,000	25,000	2,500	2,500		
	-Grounding System	รวม	1	25,000	25,000	5,000	5,000		
3	เครื่องมือวัด (Instruments)								
	-Digital Pressure Switch	หน่วย	2	18,000	36,000	1,000	2,000		
	-Flow Sensor	หน่วย	2	4,500	9,000	500	1,000		
	- Hydrostatic Level Transmitter	หน่วย	2	35,000	70,000	3,500	7,000		
	- 7-Segment Display with Supply	หน่วย	2	30,000	60,000	2,500	5,000		
4	ตู้ควบคุม CCP-31(N)								
	-PLC & Communication	หน่วย	1	30,000	30,000	5,000	5,000		
5	Control&Power Cable+Conduit	รวม	1	20,600	20,600	7,600	7,600		
	& Accessories								
	รวมข้อ 7.1.6 รวมงานโรงสูบน้ำแรงสูง (สนจ. พังคอก)-CCP-31(N)				410,600		42,600	453,200	
7.1.7	โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี (สนจ. พังคอก)-RMT-31								
1	PLC								
	-CPU	หน่วย	1	50,000	50,000	1,500	1,500		
	-Digital Input Module	หน่วย	1	10,000	10,000	1,000	1,000		
	-Digital Output Module	หน่วย	1	10,000	10,000	1,000	1,000		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 7. ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ระบบควบคุมอัตโนมัติ

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุทอง อำเภออุทอง จ.สุพรรณบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 116 / 118.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2	แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)								
	-Switching Power Supply 24 V.DC Built-in	หน่วย	1	25,000	25,000	3,000	3,000		
	UPS								
	-Isolation Transformer	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000		
	-AC Surge Protector	หน่วย	1	25,000	25,000	2,500	2,500		
	-Grounding System	รวม	1	25,000	25,000	5,000	5,000		
3	เครื่องมือวัด (Instruments)								
	- Motorized Ball Valve	หน่วย	2	15,000	30,000	500	1,000		
4	ตู้ควบคุม (RMT-31)								
	-PLC & Communication	หน่วย	1	26,000	26,000	3,000	3,000		
5	Control&Power Cable+Conduit	รวม	1	7,500	7,500	2,500	2,500		
	& Accessories								
	รวมข้อ 7.1.7 รวมงานโรงสูบน้ำแรงสูง (สนผ. กปภ.อุทอง)-RMT-31				213,500		21,500	235,000	
7.1.8	โรงสูบน้ำแรงต่ำ (สนผ. สระยายโสม)-RCP-41(N)								
1	PLC								
	-CPU	หน่วย	1	75,000	75,000	1,500	1,500		
	-Digital Input Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000		
	-Digital Output Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000		
2	แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)								
	-Switching Power Supply 24 V.DC Built-in UPS	หน่วย	1	25,000	25,000	3,000	3,000		
	-Isolation Transformer	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000		
	-AC Surge Protector	หน่วย	1	25,000	25,000	2,500	2,500		
	-Grounding System	รวม	1	25,000	25,000	5,000	5,000		
3	เครื่องมือวัด (Instruments)								
	-Digital Pressure Switch	หน่วย	2	18,000	36,000	1,000	2,000		
	-Flow Sensor	หน่วย	1	4,500	4,500	500	500		
4	ตู้ควบคุม (RCP-41N)								
	-PLC & Communication	หน่วย	1	30,000	30,000	5,000	5,000		
5	Control&Power Cable+Conduit & Accessories	รวม	1	21,000	21,000	8,500	8,500		
	รวมข้อ 7.1.8 รวมงานโรงสูบน้ำแรงต่ำ (สนผ. สระยายโสม)-RCP-41(N)				276,500		31,000	307,500	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
7.1.9	โรงสูบน้ำแรงสูง (สนพ. สระยายโสม)-CCP-41(N)								
1	PLC								
	-CPU	หน่วย	1	75,000	75,000	1,500	1,500		
	-Digital Input Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000		
	-Digital Output Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000		
2	แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)								
	-Switching Power Supply 24 V.DC Built-in UPS	หน่วย	1	25,000	25,000	3,000	3,000		
	-Isolation Transformer	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000		
	-AC Surge Protector	หน่วย	1	25,000	25,000	2,500	2,500		
	-Grounding System	รวม	1	25,000	25,000	5,000	5,000		
3	เครื่องมือวัด (Instruments)								
	-Digital Pressure Switch	หน่วย	2	18,000	36,000	1,000	2,000		
	-Flow Sensor	หน่วย	1	4,500	4,500	500	500		
	- Hydrostatic Level Transmitter	หน่วย	2	35,000	70,000	3,500	7,000		
	- 7-Segment Display with Supply	หน่วย	2	30,000	60,000	2,500	5,000		
4	ตู้ควบคุม (CCP-41N)								
	-PLC & Communication	หน่วย	1	30,000	30,000	5,000	5,000		
5	Control&Power Cable+Conduit & Accessories	รวม	1	40,500	40,500	15,000	15,000		
	รวมข้อ 7.1.9 รวมงานโรงสูบน้ำแรงสูง (สนพ. สระยายโสม)-CCP-41(N)				426,000		49,500	475,500	
	รวมข้อ 7.1 ระบบควบคุมสูบน้ำจ่ายอัตโนมัติ				3,030,700		312,400	3,343,100	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
7.2	ระบบควบคุมคุณภาพน้ำ แบบเลขที่ 12/5025-5031								
7.2.1	เครื่องวัดคุณภาพน้ำ : WQ-1								
1	แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)								
	- Isolation Transformer	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000		
	- UPS 1000 VA	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000		
	- AC Surge Protector	หน่วย	1	25,000	25,000	2,500	2,500		
	- Grounding System	รวม	1	25,500	25,500	5,000	5,000		
2	เครื่องวัดคุณภาพน้ำดิบแบบต่อเนื่อง								
	- Turbidity	หน่วย	1	178,500	178,500	-	-		
	- Dissolve Oxygen	หน่วย	1	113,900	113,900	-	-		
	- pH	หน่วย	1	64,600	64,600	-	-		
	- Conductivity	หน่วย	1	82,400	82,400	-	-		
	- ORP	หน่วย	1	67,100	67,100	-	-		
	- ชุดติดตั้งอุปกรณ์วัดน้ำดิบ	รวม	1	25,500	25,500	-	-		
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งชุดตรวจวัดน้ำดิบ	รวม	1	31,400	31,400	-	-		
3	เครื่องวัดคุณภาพน้ำประปาแบบต่อเนื่อง								
	- Turbidity	หน่วย	1	178,500	178,500	-	-		
	- Residual Chlorine	หน่วย	1	136,000	136,000	-	-		
	- pH	หน่วย	1	64,600	64,600	-	-		
	- ชุดติดตั้งอุปกรณ์วัดน้ำประปา	รวม	1	8,500	8,500	-	-		
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งชุดตรวจวัดน้ำประปา	รวม	1	7,600	7,600	-	-		
4	เครื่องบันทึกและแสดงผล								
	- Paperless Recorder (Data Logger)	หน่วย	1	125,000	125,000	-	-		
5	ตู้ควบคุม (WQ-1)								
	- Supply & Recorder	หน่วย	1	25,500	25,500	5,000	5,000		
6	Control&Power Cable+Conduit	รวม	1	20,000	20,000	3,000	3,000		
7	Accessories	รวม	1	30,000	30,000	-	-		
	รวมข้อ 7.2.1 เครื่องวัดคุณภาพน้ำ : WQ-1				1,229,600		17,500	1,247,100	
7.2.2	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 7.2 ระบบควบคุมคุณภาพน้ำ				1,229,600		17,500	1,247,100	