

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F (ไม่รวม VAT)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปราคางานก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาคำม่วน				
1.	ประเภทงานอาคาร				
1.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีสูบน้ำดิบอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน	1,193,598			
2.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีผลิตน้ำอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน	5,812,970			
3.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีผลิตน้ำบ้านโคก	214,400			
	รวมประเภทงานอาคาร	7,220,968	1.1114	8,025,384	
2.	ประเภทงานทาง				
1.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีสูบน้ำดิบอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน	610,114			
2.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีผลิตน้ำอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน	7,203,758			
3.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีผลิตน้ำบ้านโคก	2,099,008			
4.	ก่อสร้าง จัดหา และวางท่อส่งน้ำและจ่ายน้ำ	106,909,700			
5.	งานประสานท่อผู้ใช้น้ำเดิมกับท่อเมน (หรือท่อบริการ) ที่วางใหม่	480,736			
	รวมประเภทงานทาง	117,303,316	1.0766	126,288,750	
3.	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
1.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีสูบน้ำดิบอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน	10,471,469			
2.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีผลิตน้ำอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน	53,464,947			
3.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีผลิตน้ำบ้านโคก	16,058,666			
6.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ระบบควบคุมอัตโนมัติ	2,023,900			
	รวมประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	82,018,982	1.0693	87,702,897	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน	206,543,266			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งหมด			222,017,031	
			คิดเป็นเงินประมาณ	222,000,000	(ไม่รวม VAT)
	ตัวอักษร	สองร้อยยี่สิบสองล้านบาทถ้วน			
			หรือคิดเป็นเงิน	237,540,000.00	(รวม VAT)
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	15,540,000.00	

หมายเหตุ Factor F : เงินล่วงหน้าจ่าย 15%, ประกันผลงานหัก 10%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%, ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ราคามันดีเซล 29.39 บ./ลิตร

ประมาณการโดย

(.....)

ตรวจ

(.....) หัวหน้างานประมาณราคา

ตรวจ

(.....) ผู้อำนวยการกองประมาณราคา

เห็นชอบ

(.....) ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (พัสดุ) และราคาก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสถานีสูบน้ำดิบอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาด่านขุนทด อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2 / 86 .

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1.	ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีสูบน้ำดิบอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน		
1.	<u>ประเภทงานอาคาร</u>		
1.5	งานโยธาบริเวณสูบน้ำดิบอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน (ประเภทงานอาคาร) แบบเลขที่ 01/1569	1,193,598	
	รวมประเภทงานอาคาร	1,193,598	
2.	<u>ประเภทงานทาง</u>		
1.4	งานท่อ-ประสาณท่อภายในบริเวณ แบบเลขที่ 02/6819	610,114	
	รวมประเภทงานทาง	610,114	
3.	<u>ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u>		
1.1	โรงสูบน้ำแรงต่ำบ่อแห้ง ขนาด 7.00x22.50 ม.แบบเลขที่ 07/2481 - 2492	2,592,618	
1.2	งานเครื่องกล แบบเลขที่ 12/5060 - 5064	5,065,920	
1.3	งานระบบไฟฟ้า แบบเลขที่ 12/5060 - 5064 , 12/5065	1,601,895	
1.6	งานโยธาบริเวณสูบน้ำดิบอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน (ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม) แบบเลขที่ 01/1569	1,211,036	
	รวมประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	10,471,469	
	รวมข้อ 1. ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ณ บริเวณสถานีสูบน้ำดิบอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน	12,275,181	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.1	โรงสูบน้ำแรงต่ำบ่อแห้ง ขนาด 7.00x22.50 ม.แบบเลขที่ 07/2481 - 2492								
1.1.1	งานโครงสร้างบ่อแห้ง								
1	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	1,925	-	-	125	240,625	240,625	
2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	28	407	11,396	99	2,772	14,168	
3	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	18	1,116	20,088	398	7,164	27,252	
4	คอนกรีตชนิด ค3	ลบ.ม.	219	1,939	424,641	306	67,014	491,655	
5	ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	594	282	167,508	154	91,476	258,984	
6	ตะปู	กก.	149	56	8,344	-	-	8,344	
7	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	กก.	11,650	21.68	252,572	2.81	32,737	285,309	
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	350	38	13,300	-	-	13,300	
9	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	23	950	21,850	-	-	21,850	
10	แผ่นยางกันน้ำ	ม.	50	150	7,500	15	750	8,250	
	รวมข้อ 1.1.1 งานโครงสร้างบ่อแห้ง				927,199		442,538	1,369,737	
1.1.2	งานโครงสร้าง								
1	ปักผังทำระดับ	แรง	5	-	-	313	1,565	1,565	
2	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	220	-	-	16	3,520	3,520	
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	2	407	814	99	198	1,012	
4	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1	1,116	1,116	398	398	1,514	
5	คอนกรีตชนิด ค1	ลบ.ม.	53	1,822	96,566	306	16,218	112,784	
6	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	426	268	114,168	115	48,990	163,158	
7	ตะปู	กก.	107	56	5,992	-	-	5,992	
6	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	733	23.44	17,182	2.81	2,060	19,242	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	714	22.35	15,958	2.81	2,006	17,964	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	3,500	21.21	74,235	2.81	9,835	84,070	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	3,150	21.68	68,292	2.81	8,852	77,144	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	1,506	21.68	32,650	2.81	4,232	36,882	
7	ลวดผูกเหล็ก	กก.	288	38	10,944	-	-	10,944	
	รวมข้อ 1.1.2 งานโครงสร้าง				437,917		97,874	535,791	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.1.3	งานโครงหลังคา								
1	ประกอบโครงหลังคาเหล็กพร้อมมุง	ตร.ม.	293	-	-	210	61,530	61,530	
2	กระเบื้องลอนคู่ขนาด 0.50x1.20 ม.	แผ่น	650	52	33,800	-	-	33,800	
3	ครอบมุมกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	50	33	1,650	-	-	1,650	
4	น๊อตยึดกระเบื้อง	ตัว	1,300	3	3,900	-	-	3,900	
5	เหล็ก [150x50x20x3.2 มม.x6.00 ม.	ท่อน	17	1,157	19,669	-	-	19,669	
6	เหล็ก [100x50x20x3.2 มม.x6.00 ม.	ท่อน	60	870	52,200	-	-	52,200	
7	ชุดอุปกรณ์ยึดโครง	รวม	1	5,000	5,000	-	-	5,000	
8	ปิดลอนไม้เนื้อแข็ง 1"x 6"	ลบ.ฟ.	6	834	5,004	-	-	5,004	
9	ปิดลอนไม้เนื้อแข็ง 1"x 8"	ลบ.ฟ.	9	834	7,506	-	-	7,506	
	รวมข้อ 1.1.3 งานโครงหลังคา				128,729		61,530	190,259	
1.1.4	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานฝ้าเพดาน								
	-ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.ติชิด โครง	ตร.ม.	12	195	2,340	94	1,128	3,468	
	โครงเหล็ก L40x40x3.2 มม.@ 0.60 ม.#								
	-ฝ้าลวดตาข่ายเบอร์ 12 ขนาดตา 1"x 1"โครง	ตร.ม.	36	290	10,440	75	2,700	13,140	
	โครงเหล็ก L40x40x3.2 มม.@ 0.60 ม.#								
	-ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	11	372	4,092	-	-	4,092	
	โครงโครงเหล็ก [100x50x20x3.2 มม.								
	-ฝ้า คสล. ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	50	62	3,100	92	4,600	7,700	
	-มอบไม้แฉง 1/2"x 2"	ลบ.ฟ.	3	834	2,502	-	-	2,502	
2	งานพื้น								
	-พื้นแต่งเรียบทาสีฟ็อกสีหนา 0.5 มม.	ตร.ม.	453	160	72,480	43	19,479	91,959	
	-พื้นแต่งผิวเรียบ ติเส้นกันลื่น	ตร.ม.	20	45	900	30	600	1,500	
	-พื้นผิวกระเบื้องเซรามิกชนิดด้านขนาด 8"x 8"	ตร.ม.	5	283	1,415	125	625	2,040	
	-พื้นแต่งผิวเรียบ	ตร.ม.	20	45	900	30	600	1,500	
3	งานผนัง								
	-ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	157	168	26,376	89	13,973	40,349	
	-ฉาบปูนเรียบ ติเส้น	ตร.ม.	314	54	16,956	82	25,748	42,704	
	-ฉาบปูน คสล.	ตร.ม.	223	55	12,265	87	19,401	31,666	
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	366	5	1,830	14	5,124	6,954	
	-ผนังปูกระเบื้องเซรามิกชนิดด้านขนาด 8"x 8"	ตร.ม.	11	283	3,113	138	1,518	4,631	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-เอ็น คสล.	ม.	52	55	2,860	25	1,300	4,160	
4	งานประตู-หน้าต่าง								
	-ป.1	ชุด	1	21,000	21,000	-	-	21,000	
	-ป.2	ชุด	2	3,400	6,800	-	-	6,800	
	-ป.3	ชุด	1	2,000	2,000	-	-	2,000	
	-น.1	ชุด	8	4,400	35,200	-	-	35,200	
	-น.2	ชุด	2	3,600	7,200	-	-	7,200	
	-น.3	ชุด	1	1,300	1,300	-	-	1,300	
	-น.4	ชุด	1	950	950	-	-	950	
5	งานทาสี								
	-ทาสีพลาสติก	ตร.ม.	563	40	22,520	30	16,890	39,410	
	-ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	40	51	2,040	38	1,520	3,560	
	-ทาสีเหล็ก	ตร.ม.	140	60	8,400	38	5,320	13,720	
6	งานเบ็ดเตล็ด								
	-ท่อ GS ขนาด 1 1/2"	ม.	38	123	4,674	-	-	4,674	
	-ท่อ GS ขนาด 1 1/4"	ม.	12	107	1,284	-	-	1,284	
	-จุกกบ้น ไดออลูมิเนียมฝังเส้น PVC สีเทา	ม.	36	200	7,200	38	1,368	8,568	
	รวมข้อ 1.1.4 งานสถาปัตยกรรม				282,137		121,894	404,031	
	1.1.5 งานสุขาภิบาล								
1	สุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด								
	-โถส้วมนั่งยองฐานสูง แบบราดน้ำ รุ่น C-201	ชุด	1	1,061	1,061	105	105	1,166	
	-อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง รุ่น C-013 พร้อม	ชุด	1	1,840	1,840	298	298	2,138	
	อุปกรณ์ก๊อกน้ำ								
	-ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน รุ่น RS-312B-1	ชุด	1	860	860	70	70	930	
	-ที่ใส่สบู่ รุ่น C-805	ชุด	1	230	230	70	70	300	
	-ที่ใส่กระดาษชำระ รุ่น C-819	ชุด	1	223	223	70	70	293	
	-ที่วางของพลาสติก รุ่น C-813	ชุด	1	268	268	70	70	338	
	-ก๊อกน้ำ รุ่น RS-102-B6	ชุด	1	330	330	70	70	400	
	-สายฉีดชำระ	ชุด	1	380	380	70	70	450	
	-ขอแขวนผ้า รุ่น C-809	ชุด	1	130	130	70	70	200	
	-รูระบายน้ำที่พื้น แบบมีตะแกรงดักผงและกัน	ชุด	1	90	90	70	70	160	
	กลิ่น								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-กระจกเงาขนาด 24"x 14" กรอบ Aluminium สีชา	ชุด	1	1,400	1,400	70	70	1,470	
2	งานท่อน้ำดิบ								
	-ท่อน้ำดี	จุด	4	330	1,320	640	2,560	3,880	
	-ท่อโสโครก	จุด	1	440	440	640	640	1,080	
	-ท่อน้ำทิ้ง	จุด	1	550	550	640	640	1,190	
	-ท่อระบายอากาศ	จุด	2	220	440	640	1,280	1,720	
3	ชุดระบบบำบัดน้ำเสียบ่อเกรอะ-บ่อซึม แบบเลขที่ 14/343-344	ชุด	1	11,000	11,000	-	-	11,000	
	รวมข้อ 1.1.5 งานสุขาภิบาล				20,562		6,153	26,715	
1.1.6	งานไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ								
1	ตู้โหลดเซ็นเตอร์	ตู้	1	3,200	3,200	500	500	3,700	
2	โคมไฟ								
	- โคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x18 วัตต์ แบบดัดลอย พร้อมบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์	ชุด	1	380	380	115	115	495	
	- โคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์ ติดผนังมีบังแสงอลูมิเนียม พร้อมบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์	ชุด	1	610	610	115	115	725	
	- โคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์ แบบดัดลอย พร้อมบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์	ชุด	18	430	7,740	115	2,070	9,810	
	- โคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2x36 วัตต์ แบบดัดลอย พร้อมบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์	ชุด	1	740	740	135	135	875	
	- โคมไฟฟ้าลูกเงิน 2x35 วัตต์ หลอดฮาโลเจน 12 V 3 ชั่วโมง แบตเตอรี่ Sealed Ni-Cd (Maintenance Free) พร้อมเต้ารับ	ชุด	3	5,500	16,500	200	600	17,100	
3	สวิทช์ไฟฟ้า								
	- S	ชุด	4	100	400	80	320	720	
	- SSS	ชุด	1	170	170	100	100	270	
4	เต้ารับไฟฟ้าคู่ 10 แอมป์ 220 โวลท์ ขาเสียบกลมแบบมีขากราวด์โวลท์ ชนิดฝัง แฉงหน้า	ชุด	7	180	1,260	90	630	1,890	
	กากสแตนเลส								
5	สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	รวม	1	30,500	30,500	-	-	30,500	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (พัสดุ) และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสถานีสูบน้ำดิบอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาด่านขุนทด อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 7 / 86 .[illegible]

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.2	งานเครื่องกล แบบเลขที่ 12/5060 - 5064								
1.2.1	ระบบสูบน้ำดิบ - โรงสูบน้ำแรงต่ำ								
1	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า -								
	กว่า 440 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 30 ม. ขับด้วย -								
	มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 55 กิโลวัตต์ (EFF-1)	ชุด	2	660,000	1,320,000	25,000	50,000	1,370,000	
2	งานท่อทางดูด								
	- ST dia 400 มม.	ชุด	2	7,400	14,800	1,600	3,200	18,000	
	- FC dia 400 มม. (AG)	ชุด	2	37,600	75,200	-	-	75,200	
	- BV dia 400 มม. (PN10)	ชุด	2	56,300	112,600	1,600	3,200	115,800	
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	492,600	492,600	24,500	24,500	517,100	
3	งานท่อทางส่ง								
	- BCV dia 300 มม.	ชุด	2	74,500	149,000	1,320	2,640	151,640	
	- MC dia 300 มม. (Dismantling)	ชุด	2	6,500	13,000	-	-	13,000	
	- FC dia 400 มม. (UG)	ชุด	1	69,900	69,900	-	-	69,900	
	- BV dia 300 มม. (PN16)	ชุด	2	54,000	108,000	108,200	216,400	324,400	
	- ชุดขั้ววาล์วชนิดขับด้วยไฟฟ้า dia 300 มม. (AV dia 80 มม. (Combination Air Valve)	ชุด	2	108,200	216,400	4,500	9,000	225,400	
	- AV dia 80 มม. (Combination Air Valve)	ชุด	1	28,300	28,300	220	220	28,520	
	- GV dia 80 มม.	ชุด	1	3,280	3,280	220	220	3,500	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	261,500	261,500	18,300	18,300	279,800	
4	งานระบบป้องกัน Water Hammer								
	- SV dia 150 มม.	ชุด	1	109,900	109,900	5,100	5,100	115,000	
	- BV dia 150 มม. (PN16)	ชุด	1	21,000	21,000	660	660	21,660	
	- MC dia 150 มม. (Dismantling)	ชุด	1	3,800	3,800	-	-	3,800	
	- บ่อ คสล. พร้อมฝาปิด	ชุด	1	6,000	6,000	-	-	6,000	
	- ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	4,800	4,800	-	-	4,800	
5	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์	รวม	1	309,000	309,000	-	-	309,000	
	รวมข้อ 1.2.1 ระบบสูบน้ำดิบ - โรงสูบน้ำแรงต่ำ				3,319,080		333,440	3,652,520	
1.2.2	ระบบสูบน้ำระบายน้ำทิ้ง - โรงสูบน้ำแรงต่ำ								
1	เครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump สูบน้ำได้ -								
	ไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 10 ม.								
	ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	48,000	48,000	15,000	15,000	63,000	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	1,500	1,500	-	-	1,500	
	รวมข้อ 1.2.2 ระบบสูบน้ำระบายน้ำทิ้ง-โรงสูบน้ำแรงต่ำ				49,500		15,000	64,500	
1.2.3	ระบบ Priming Pump-โรงสูบน้ำแรงต่ำ								
1	เครื่องสูบน้ำแบบ Liquid Ring Vacuum สูบน้ำได้ -								
	ไม่น้อยกว่า 45 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง -8 ม.								
	ขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	2	150,000	300,000	12,000	24,000	324,000	
2	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	91,300	91,300	6,800	6,800	98,100	
	รวมข้อ 1.2.3 ระบบ Priming Pump-โรงสูบน้ำแรงต่ำ				391,300		30,800	422,100	
1.2.4	ระบบระบายอากาศ - โรงสูบน้ำแรงต่ำ								
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	29,000	
2	งานท่อลมและอุปกรณ์	รวม	1	56,400	56,400	12,000	12,000	68,400	
	รวมข้อ 1.2.4 ระบบระบายอากาศ - โรงสูบน้ำแรงต่ำ				80,400		17,000	97,400	
1.2.5	งานอุปกรณ์ยกและเคลื่อนย้าย - โรงสูบน้ำแรงต่ำ								
1	ชุดเครน ขนาด 3ตัน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	688,400	688,400	41,100	41,100	729,500	
2	โครงสร้างเหล็กรับชุดเครนและทางวิ่ง	ชุด	1	74,900	74,900	25,000	25,000	99,900	
	รวมข้อ 1.2.5 งานอุปกรณ์ยกและเคลื่อนย้าย - โรงสูบน้ำแรงต่ำ				763,300		66,100	829,400	
1.2.6	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 1.2 งานเครื่องกล แบบเลขที่ 12/5060 - 5064				4,603,580		462,340	5,065,920	

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1.3	งานระบบไฟฟ้า แบบเลขที่ 12/5060 - 5064 , 12/5065								
1.3.1	งานไฟฟ้าผังบริเวณ								
1	ล่อฟ้าแรงต่ำสำหรับป้องกันระบบไฟฟ้า	ชุด	1	2,600	2,600	750	750	3,350	
2	เสาไฟฟ้า คลส. 9 ม.	ต้น	3	1,850	5,550	850	2,550	8,100	
3	สายยึดโยงที่เสารับแรงดึงหรือต้นสุดท้าย	ชุด	2	750	1,500	500	1,000	2,500	
4	โพงโตอิเล็กทรอนิกส์ (พร้อมตู้ควบคุม)	ชุด	1	2,400	2,400	300	300	2,700	
5	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 10 sq.mm	ม.	108	40	4,320	16	1,728	6,048	
6	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด Ø 25 mm.	ม.	14	149	2,086	30	420	2,506	
7	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	1,300	1,300	-	-	1,300	
	รวมข้อ 1.3.1 งานไฟฟ้าผังบริเวณ				19,756		6,748	26,504	
1.3.2	ตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า								
1	งานตู้ควบคุม MDB-1								
	-Cubicle,Busbar,Metering ,Surge Protection & Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)	รวม	1	172,900	172,900	10,000	10,000	182,900	
	-Grounding								
	-Circuit Breaker	รวม	1	47,400	47,400	-	-	47,400	
2	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-1 (N)								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)	รวม	1	421,200	421,200	10,000	10,000	431,200	
	- Soft Starter Set ≈ 55 KW with Equipment; &Moter Protection Relay (ตามแบบและข้อกำหนดครบชุด) (1 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	6,600	6,600	-	-	6,600	
3	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-2 (N)								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)	รวม	1	421,200	421,200	10,000	10,000	431,200	
	- Soft Starter Set ≈55 KW with Equipment; &Moter Protection Relay (ตามแบบและข้อกำหนดครบชุด) (1 ชุด)								

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	-Circuit Breaker	รวม	1	6,600	6,600	-	-	6,600	
4	ตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCP-3								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	41,870	41,870	5,000	5,000	46,870	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- DOL Starter Set $\approx$ 1.1 KW (1 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	4,440	4,440	-	-	4,440	
5	ตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCP-4								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	49,800	49,800	5,000	5,000	54,800	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- DOL Starter Set $\approx$ 0.75 KW (2 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	7,470	7,470	-	-	7,470	
6	ตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCP-5								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	51,300	51,300	5,000	5,000	56,300	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- DOL Starter Set $\approx$ 2.2 KW (2 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	8,700	8,700	-	-	8,700	
7	ตู้สวิตช์ควบคุม DP-1(N)								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	24,500	24,500	5,000	5,000	29,500	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	20,400	20,400	-	-	20,400	
8	ELECTRICAL CONTROL PUMP PRIMING SYSTEM : PPCP								
	(ตามแบบและข้อกำหนด)	รวม	1	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000	
	รวมข้อ 1.3.2 ตู้แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า				1,334,380		55,000	1,389,380	
1.3.3	งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transformer - MDB-1								
1	สายไฟฟ้า								
	- CV ขนาด 70 sq.mm	ม.	120	263	31,560	50	6,000	37,560	
2	Cable Ladder 300 mm. And Fitting	รวม	1	15,600	15,600	-	-	15,600	
	รวมข้อ 1.3.3 งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transformer - MDB-1				47,160		6,000	53,160	
1.3.4	งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงต่ำ								
1	สายไฟฟ้า								

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- THW ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	30	10	300	7	210	510	
	- THW ขนาด 4 sq.mm	ม.	160	15	2,400	10	1,600	4,000	
	- THW ขนาด 6 sq.mm	ม.	40	24	960	12	480	1,440	
	- THW ขนาด 10 sq.mm	ม.	10	40	400	16	160	560	
	- THW ขนาด 25 sq.mm	ม.	40	96	3,840	23	920	4,760	
	- NYY 1/C ขนาด 16 sq.mm	ม.	34	80	2,720	25	850	3,570	
	- NYY 1/C ขนาด 70 sq.mm	ม.	102	283	28,866	63	6,426	35,292	
	- CV 1/C ขนาด 16 sq.mm	ม.	15	65	975	22	330	1,305	
	- CV 1/C ขนาด 50 sq.mm	ม.	60	188	11,280	44	2,640	13,920	
	- VCT-GRD 2/C-2.5 sq.mm	ม.	5	70	350	12	60	410	
	- VCT-GRD 3/C-2.5 sq.mm	ม.	39	80	3,120	13	507	3,627	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด Ø 25 mm.	ม.	72	149	10,728	30	2,160	12,888	
	- IMC ขนาด Ø 40 mm.	ม.	7	235	1,645	40	280	1,925	
	- IMC ขนาด Ø 65 mm.	ม.	20	504	10,080	52	1,040	11,120	
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ	เหมา	1	8,600	8,600	-	-	8,600	
4	Cable Ladder 300 mm. And Fitting	รวม	1	7,700	7,700	-	-	7,700	
	รวมข้อ 1.3.4 งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงต่ำ				93,964		17,663	111,627	
1.3.5	งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงสูบน้ำแรงต่ำ								
1	สายไฟฟ้า								
	- CVV 12/C ขนาด 1.5 sq.mm	ม.	34	138	4,692	17	578	5,270	
	- VCT-G 4/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	34	102	3,468	17	578	4,046	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด dia 25 mm.	ม.	52	149	7,748	30	1,560	9,308	
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	2,600	2,600	-	-	2,600	
	รวมข้อ 1.3.5 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงสูบน้ำแรงสูง				18,508		2,716	21,224	
1.3.6	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 1.3 งานระบบไฟฟ้า แบบเลขที่ 12/				1,513,768		88,127	1,601,895	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (พัสดุ) และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสถานีสูบน้ำดิบอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาด่านขุนทด อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 13 / 86 .[illegible]

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.5	งานโยธาบริเวณสูบน้ำดิบอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน (ประเภทงานอาคาร) แบบเลขที่ 01/1569								
1.5.1	งานเจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบ								
1	งานเจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	1	20,000	20,000	-	-	20,000	
	รวมข้อ 1.5.1 งานเจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบ				20,000		-	20,000	
1.5.2	งานถนน								
1	ถนน คสล.แบบเลขที่ SD14-069 - 070	ตร.ม.	311	550	171,050	-	-	171,050	
2	ถนนลูกรัง แบบเลขที่ SD14-067	ตร.ม.	139	150	20,850	-	-	20,850	
	รวมข้อ 1.5.2 งานถนน				191,900		-	191,900	
1.5.3	งานประตู - รั้ว - ป้าย								
1	ประตูแบบ ก (ตามหมายเหตุ)	ชุด	1	27,700	27,700	-	-	27,700	
2	รั้วแบบ บ	ม.	3,518	270	949,860	-	-	949,860	
3	รื้อถอนรั้วเดิม	รวม	1	-	-	2,400	2,400	2,400	
	รวมข้อ 1.5.3 งานประตู - รั้ว - ป้าย				977,560		2,400	979,960	
1.5.4	งานท่อจ่ายน้ำประปาในฝั่งบริเวณ								
1	ท่อ PVC ชั้น 13.5								
	-ขนาด dia 25 มม.	ม.	32	23	736	9	288	1,024	
2	ประตุน้ำ ชนิด บนดิน								
	-ขนาด dia 25 มม.	ชุด	1	384	384	110	110	494	
3	อุปกรณ์อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	รวม	1	220	220	-	-	220	
	รวมข้อ 1.5.4 งานท่อจ่ายน้ำประปาในฝั่งบริเวณ				1,340		398	1,738	
1.5.5	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 1.5 งานโยธาบริเวณสูบน้ำดิบอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน (ประเภทงานอาคาร)				1,190,800		2,798	1,193,598	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (พัสดุ) และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 1. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสถานีสูบน้ำดิบอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาคำนาขุนทด อ.คำนาขุนทด จ.นครราชสีมา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 15 / 86

[illegible]

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (พัสดุ) และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 2. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสถานีผลิตน้ำอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาด่านขุนทด อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 16 / 86 .[illegible]

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.1	ถังตกตะกอนขนาด 400 ลบ.ม./ชม. แบบเลขที่ 04/5110 - 5121								
2.1.1	งานโครงสร้าง								
1	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	711	-	-	125	88,875	88,875	
2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	714	407	290,598	99	70,686	361,284	
3	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	102	1,116	113,832	398	40,596	154,428	
4	คอนกรีต ชนิด ค 3	ลบ.ม.	1,147	1,939	2,224,033	306	350,982	2,575,015	
5	ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	2,875	282	810,750	154	442,750	1,253,500	
6	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	172	268	46,096	115	19,780	65,876	
7	ตะปู	กก.	762	56	42,672	-	-	42,672	
8	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	1,065	23.44	24,964	2.81	2,993	27,957	
	- เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	4,725	22.35	105,604	2.81	13,277	118,881	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	4,215	21.21	89,400	2.81	11,844	101,244	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	44,950	21.68	974,516	2.81	126,310	1,100,826	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	30,820	21.68	668,178	2.81	86,604	754,782	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	กก.	4,985	21.68	108,075	2.81	14,008	122,083	
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	2,723	38	103,474	-	-	103,474	
10	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	121	950	114,950	-	-	114,950	
	รวมข้อ 2.1.1 งานโครงสร้าง				5,717,142		1,268,705	6,985,847	
2.1.2	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานผนัง								
	-ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นฉาบปูนขัดมัน 2 ด้าน	ตร.ม.	205	298	61,090	263	53,915	115,005	
	-อิฐ คสธ. 0.15x0.20 ม.	ม.	152	80	12,160	30	4,560	16,720	
	-ฉาบหรือทาสีเมนต์กันซึม	ตร.ม.	1,373	144	197,712	-	-	197,712	
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	2,985	5	14,925	14	41,790	56,715	
2	งานเบ็ดเตล็ดสถาปัตยกรรม								
	-บันไดเหล็กขึ้นถึงสูง 5.50 ม.	ชุด	2	2,570	5,140	-	-	5,140	
	-บันไดลงถึงสูงตามแบบสูง 4.00 ม.	ชุด	4	4,800	19,200	-	-	19,200	
	-ราวกันตกตามแบบ	ม.	340	880	299,200	-	-	299,200	
	-รางระบายตะกอน	ม.	112	3,000	336,000	-	-	336,000	
	-ท่อ PVC dia. 100 มม.	ม.	38	134	5,092	27	1,026	6,118	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-บันไดลิง	รวม	1	22,000	22,000	-	-	22,000	
	-Water Stop	ม.	140	125	17,500	12	1,680	19,180	
	รวมข้อ 2.1.2 งานสถาปัตยกรรม				990,019		102,971	1,092,990	
	2.1.3 งานท่อและอุปกรณ์								
1	ท่อน้ำเข้ากรอง								
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	30,400	30,400	3,800	3,800	34,200	
2	ท่อน้ำดิบ								
	- GV dia 400 มม.	ชุด	2	48,340	96,680	1,760	3,520	100,200	
	-ท่อเหล็กเหนียวชนิดบนดิน dia. 400 มม.	ม.	10	4,162	41,620	311	3,110	44,730	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	115,900	115,900	9,600	9,600	125,500	
3	ท่อระบายตะกอน								
	- ประตูน้ำก้านยกคันกระดก dia 100 มม.	ชุด	50	4,550	227,500	440	22,000	249,500	
	-ท่อเหล็ก GS dia. 100 มม.	ม.	196	401	78,596	88	17,248	95,844	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	344,700	344,700	70,080	70,080	414,780	
	รวมข้อ 2.1.3 งานท่อและอุปกรณ์				935,396		129,358	1,064,754	
	2.1.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
1	โคมไฟ								
	-ดวงโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์	ชุด	8	2,930	23,440	500	4,000	27,440	
	สีเหลืองกันแมลงพร้อมเสาและฝาครอบกันน้ำ								
2	สวิทช์ไฟฟ้า								
	-SS	ชุด	1	135	135	90	90	225	
3	สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1	23,400	23,400	-	-	23,400	
	รวมข้อ 2.1.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง				46,975		4,090	51,065	
	2.1.5 อื่น ๆ								
	รวมข้อ 2.1 ถึงตกตะกอนขนาด 400 ลบ.ม./ชม. แบบเลขที่ 04/5110 - 5121				7,689,532		1,505,124	9,194,656	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.2	โรงกรองน้ำขนาด 400 ลบ.ม./ชม. แบบเลขที่ 04/5122 - 5143								
2.2.1	งานฐานราก - คม่อ								
1	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	85	-	-	125	10,625	10,625	
2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	9	407	3,663	99	891	4,554	
3	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	4	1,116	4,129	398	1,473	5,602	
4	คอนกรีต ค.1	ลบ.ม.	3	1,822	5,794	306	973	6,767	
5	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	45	268	12,060	115	5,175	17,235	
6	ตะปู	กก.	11	56	616	-	-	616	
7	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	27	23.44	633	2.81	76	709	
	- เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	85	22.35	1,900	2.81	239	2,139	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	293	21.21	6,215	2.81	823	7,038	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	442	21.68	9,583	2.81	1,242	10,825	
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25	38	950	-	-	950	
	รวมข้อ 2.2.1 งานฐานราก - คม่อ				45,543		21,517	67,060	
2.2.2	งานโครงสร้าง								
1	ปักผังทำระดับ	แรง	4	-	-	313	1,252	1,252	
2	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	434	-	-	16	6,944	6,944	
3	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	104	-	-	125	13,000	13,000	
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	31	407	12,617	99	3,069	15,686	
5	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	13	1,116	14,396	398	5,134	19,530	
6	คอนกรีต ชนิด ค 3	ลบ.ม.	266	1,939	515,057	306	81,283	596,340	
7	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	697	268	186,796	115	80,155	266,951	
8	ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	1,255	282	353,910	154	193,270	547,180	
9	ตะปู	กก.	488	56	27,328	-	-	27,328	
10	งานเหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	919	23.44	21,541	2.81	2,582	24,123	
	- เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	4,067	22.35	90,897	2.81	11,428	102,325	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	10,062	21.21	213,415	2.81	28,274	241,689	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	15,437	21.68	334,674	2.81	43,378	378,052	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	3,162	21.68	68,552	2.81	8,885	77,437	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,009	38	38,342	-	-	38,342	
12	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	28	950	26,600	-	-	26,600	
	รวมข้อ 2.2.2 งานโครงสร้าง				1,904,125		478,654	2,382,779	
	2.2.3 งานโครงหลังคา								
1	ประกอบโครงหลังคาพร้อมมุง	ตร.ม.	412	-	-	210	86,520	86,520	
2	กระเบื้องลอนคู่ขนาด 0.50x1.20 ม.	แผ่น	924	52	48,048	-	-	48,048	
3	ครอบมุมกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	66	33	2,178	-	-	2,178	
4	สลักเกลียว	ตัว	1,848	3	4,620	-	-	4,620	
5	เหล็ก C-150 x 50 x 20 x 3.2 มม.x 6.0 ม.	ท่อน	29	1,157	33,553	-	-	33,553	
6	เหล็ก C-100 x 50 x 20 x 2.3 มม.x 6.0 ม.	ท่อน	90	601	54,090	-	-	54,090	
7	ปิดจั่วกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม. โครง								
	โครงไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 0.60 ม.#	ตร.ม.	35	254	8,890	83	2,905	11,795	
8	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	25	834	20,850	-	-	20,850	
9	ชุดอุปกรณ์ยึดโครง	รวม	1	1,700	1,700	-	-	1,700	
	รวมข้อ 2.2.3 งานโครงหลังคา				173,929		89,425	263,354	
	2.2.4 งานสถาปัตยกรรม								
1	งานฝ้าเพดาน								
	- ไม้เนื้อแข็งมอบฝ้า	ลบ.ฟ.	1	834	834	-	-	834	
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม.								
	โครงโครงไม้เนื้อแข็ง 0.60 #	ตร.ม.	46	511	23,506	94	4,324	27,830	
	- ฝ้าเพดานลวดตาข่าย เบอร์ 12 ขนาดตา								
	1" x 1" โครงโครงไม้เนื้อแข็ง 0.60 #	ตร.ม.	81	325	26,325	69	5,589	31,914	
	- ฉาบฝ้าเพดาน คสล.	ตร.ม.	137	62	8,494	92	12,604	21,098	
2	งานผนัง								
	- ก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	ตร.ม.	14	346	4,844	150	2,100	6,944	
	- ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	ตร.ม.	209	168	35,112	89	18,601	53,713	
	- ฉาบปูนเรียบตีเส้น	ตร.ม.	410	54	22,140	82	33,620	55,760	
	- ผิวกระเบื้องเคลือบ 4" x 4"	ตร.ม.	21	258	5,418	138	2,898	8,316	
	- ฉาบ คสล.	ตร.ม.	518	55	28,490	87	45,066	73,556	
	- แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	1,258	5	6,290	14	17,612	23,902	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-เอ็น คสล. 0.10x0.10 ม.	ม.	43	55	2,365	25	1,075	3,440	
	-เอ็น คสล. 0.10x0.15 ม.	ม.	104	65	6,760	25	2,600	9,360	
	-เอ็น คสล. 0.10x0.20 ม.	ม.	28	80	2,240	30	840	3,080	
3	งานพื้นผิว								
	-พื้น คสล. แต่งผิวเรียบ ทาสีอีพ็อกซี่	ตร.ม.	260	160	41,600	43	11,180	52,780	
	-พื้นขัดมันเรียบ	ตร.ม.	10	48	480	40	400	880	
	-ผิวพื้นแต่งเรียบ	ตร.ม.	22	45	990	30	660	1,650	
	-ผิวพื้นกระเบื้องเซรามิก 8"x8"	ตร.ม.	6	283	1,698	125	750	2,448	
	-พื้นขัดมันผสมน้ำยา กันซึม	ตร.ม.	72	52	3,744	40	2,880	6,624	
	-ทางเท้า คสล. ขนาด 0.5x0.5 ม. แต่งเรียบ	ตร.ม.	5	290	1,450	30	150	1,600	
4	งานบันได	รวม	1	26,802	26,802	5,104	5,104	31,906	
5	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รวม	1	122,500	122,500	-	-	122,500	
6	งานสุขาภิบาล								
	-สุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รวม	1	6,930	6,930	1,406	1,406	8,336	
	-งานท่อสุขาภิบาล	รวม	1	4,100	4,100	7,254	7,254	11,354	
	-บ่อเกราะ-บ่อซึม	รวม	1	11,500	11,500	-	-	11,500	
7	งานสี								
	-สีพลาสติก (อะคริลิก 100 %)	ตร.ม.	1,544	40	61,760	30	46,320	108,080	
	-สีน้ำมัน	ตร.ม.	91	51	4,641	38	3,458	8,099	
	-สีทาเหล็ก	ตร.ม.	413	60	24,780	38	15,694	40,474	
	รวมข้อ 2.2.4 งานสถาปัตยกรรม				485,793		242,185	727,978	
2.2.5	งานเบ็ดเตล็ด								
1	กรวดคัด	ลบ.ม.	49	1,000	49,000	128	6,272	55,272	
2	ทรายกรอง	ลบ.ม.	82	1,600	131,200	128	10,496	141,696	
3	ฉาบหรือทาสีเม่นดักกันซึม	ตร.ม.	1,234	144	177,696	-	-	177,696	
4	Water Stop	ม.	57	125	7,125	12	684	7,809	
	รวมข้อ 2.2.5 งานเบ็ดเตล็ด				365,021		17,452	382,473	
2.2.6	งานท่อและอุปกรณ์								
1	งานท่อน้ำเข้ากรอง								
	- BV dia 300 มม.	ชุด	5	23,620	118,100	1,320	6,600	124,700	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- หัวขั้ววาล์วชนิดขับด้วยไฟฟ้า dia 300 มม.	ชุด	5	78,570	392,850	5,000	25,000	417,850	
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	35,600	35,600	600	600	36,200	
2	งานท่อจากถังตกตะกอน								
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	22,300	22,300	1,900	1,900	24,200	
3	งานท่อน้ำกรอง								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia 80 มม. เจาะรูตามแบบ	ม.	360	123	44,280	53	19,080	63,360	
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	111,600	111,600	43,200	43,200	154,800	
4	งานท่อน้ำใส								
	- BV dia 250 มม.	ชุด	5	18,240	91,200	1,100	5,500	96,700	
	- หัวขั้ววาล์วชนิดขับด้วยไฟฟ้า dia 250 มม.	ชุด	5	78,570	392,850	5,000	25,000	417,850	
	- ท่อเหล็กเหนียวชนิดบนดิน dia 500 มม.	ม.	14	4,947	69,258	422	5,908	75,166	
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	270,100	270,100	24,000	24,000	294,100	
5	งานท่อน้ำล้างย้อน								
	- BV dia 400 มม.	ชุด	5	56,300	281,500	1,760	8,800	290,300	
	- หัวขั้ววาล์วชนิดขับด้วยไฟฟ้า dia 400 มม.	ชุด	5	78,570	392,850	5,000	25,000	417,850	
	- ท่อเหล็กเหนียวชนิดบนดิน dia 400 มม.	ม.	13	4,162	54,106	311	4,043	58,149	
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	299,200	299,200	25,000	25,000	324,200	
6	งานท่อน้ำทราย								
	- BV dia 150 มม.	ชุด	5	8,960	44,800	660	3,300	48,100	
	- หัวขั้ววาล์วชนิดขับด้วยไฟฟ้า dia 150 มม.	ชุด	5	78,570	392,850	5,000	25,000	417,850	
	- ท่อเหล็กเหนียวชนิดบนดิน dia 200 มม.	ม.	16	1,980	31,680	131	2,096	33,776	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia 150 มม.	ม.	40	280	11,200	72	2,880	14,080	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia 100 มม.	ม.	120	134	16,080	59	7,080	23,160	
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	229,000	229,000	60,500	60,500	289,500	
7	งานท่อระบายตะกอน, ล้างย้อนทิ้ง								
	- BV dia 400 มม.	ชุด	5	56,300	281,500	1,760	8,800	290,300	
	- BV dia 100 มม.	ชุด	5	6,270	31,350	440	2,200	33,550	
	- หัวขั้ววาล์วชนิดขับด้วยไฟฟ้า dia 400 มม.	ชุด	5	78,570	392,850	5,000	25,000	417,850	
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	189,700	189,700	20,400	20,400	210,100	
8	งานท่อลงกรองน้ำ								
	- ท่อเหล็กเหนียวชนิดบนดิน dia 250 มม.	ม.	4	2,430	9,720	162	648	10,368	
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	28,200	28,200	3,000	3,000	31,200	
9	งานท่อระบายน้ำ								
	- GV dia 100 มม.(บนดิน)	ชุด	1	3,990	3,990	440	440	4,430	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- ท่อเหล็ก G/S dia 100 มม.	ม.	8	423	3,384	80	640	4,024	
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	800	800	-	-	800	
10	งานท่อน้ำล้น								
	- ท่อเหล็กเหนียวชนิดบนดิน dia 250 มม.	ม.	3	2,430	7,290	162	486	7,776	
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	20,300	20,300	2,400	2,400	22,700	
11	งานท่อระบายอากาศ								
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	8,300	8,300	900	900	9,200	
12	งานท่ออนาคต								
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	24,900	24,900	2,400	2,400	27,300	
	รวมข้อ 2.2.6 งานท่อและอุปกรณ์				4,303,688		387,801	4,691,489	
2.2.7	งานไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ								
1	ตู้โพลีเอสเตอร์	ตู้	1	4,200	4,200	400	400	4,600	
2	โคมไฟฟ้า								
	- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1-36 วัตต์	ชุด	20	430	8,600	115	2,300	10,900	
	ชนิดกล่องเหล็กขาสปริง								
3	สวิตช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลต์ ชนิดฝัง								
	- S	ชุด	5	100	500	80	400	900	
	- SS	ชุด	4	135	540	90	360	900	
4	เต้ารับไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลต์ ขาเสียบ	ชุด	7	180	1,260	90	630	1,890	
	กลมแบบมีขากราวด์โวลท์ชนิดฝัง แผง								
	หน้ากากสแตนเลส								
5	สายไฟฟ้าท่อนร้อยสายและอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	40,600	40,600	4,500	4,500	45,100	
	รวมข้อ 2.2.8 งานไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ				55,700		8,590	64,290	
2.2.8	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 2.2 โรงกรองน้ำขนาด 400 ลบ.ม./ชม. แบบเลขที่ 04/5122 - 5143				7,333,799		1,245,625	8,579,423	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.3	ถังน้ำไซขนาด 1,500 ลบ.ม.แบบ ง.02 แบบเลขที่ SD05/070 - 077								
2.3.1	งานโครงสร้าง								
1	ปักฝั่งทำระดับ	แรง	6	-	-	313	1,878	1,878	
2	ปรับพื้นทำความสะอาด	ตร.ม.	540	-	-	16	8,640	8,640	
3	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	2,268	-	-	125	283,500	283,500	
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	68	407	27,676	99	6,732	34,408	
5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	54	1,116	60,264	398	21,492	81,756	
6	คอนกรีต ชนิด ค.3	ลบ.ม.	671	1,939	1,301,069	306	205,326	1,506,395	
7	ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	1,679	282	473,478	154	258,566	732,044	
8	ตะปู	กก.	420	56	23,520	-	-	23,520	
9	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	433	23.44	10,150	2.81	1,217	11,367	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	6,698	22.35	149,700	2.81	18,821	168,521	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	2,842	21.21	60,279	2.81	7,986	68,265	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	56,497	21.68	1,224,855	2.81	158,757	1,383,612	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	5,300	21.68	114,904	2.81	14,893	129,797	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	กก.	7,479	21.68	162,145	2.81	21,016	183,161	
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	2,377	38	90,326	-	-	90,326	
11	แผ่นพื้นสำเร็จรูปปรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย	ตร.ม.	256	420	107,520	50	12,800	120,320	
	ไม่น้อยกว่า 400 กก./ ตร.ม.								
12	Concrete Topping เสริมเหล็กขนาด 6 มม.	ตร.ม.	256	130	33,280	20	5,120	38,400	
	@ 0.20 ม.#								
	รวมข้อ 2.3.1 งานโครงสร้าง				3,839,166		1,026,744	4,865,910	
2.3.2	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานแต่งผิว								
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	352	5	1,760	14	4,928	6,688	
	-ปรับแต่งลาดเอียงพื้นถ้ง	ตร.ม.	448	45	20,160	30	13,440	33,600	
	-ขัดหยาบฝาดัง	ตร.ม.	448	45	20,160	30	13,440	33,600	
	-ทำผิวกรวดล้าง	ตร.ม.	100	240	24,000	-	-	24,000	
2	งานทาสี								
	-สีพลาสติก (อะคริลิก 100%)	ตร.ม.	79	40	3,160	30	2,370	5,530	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	รวมข้อ 2.3.2 งานสถาปัตยกรรม				69,240		34,178	103,418	
2.3.3	งานเบ็ดเตล็ด								
1	งานบันไดขึ้นถัง								
	-บันไดท่อ GS สูง 4.0 ม.	ชุด	4	3,660	14,640	-	-	14,640	
2	งานบันไดลงถัง								
	-บันไดท่อ PVC สูง 4.0 ม.	ชุด	6	11,200	67,200	-	-	67,200	
3	ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา 3 มม.								
	-ขนาด 1.10x1.10 ม.	ชุด	6	1,700	10,200	-	-	10,200	
4	ฝาปิดบ่อสูบลมคอนกรีต เหล็ก 50x50x4 มม.(Hot Dip Galvanized) ขนาด 0.60x0.60 ม.	ชุด	2	7,980	15,960	-	-	15,960	
5	ป้ายวัดระดับน้ำ พร้อมลูกกลอย	ชุด	1	5,500	5,500	-	-	5,500	
6	ตาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส ขนาด 0.40 x 0.20 ม.	ชุด	24	200	4,800	40	960	5,760	
7	ไฟฟ้าหลอดธรรมดา ขนาด 60 วัตต์พร้อมโถ	ชุด	1	60	60	200	200	260	
8	ป้ายแสดงวิธีการใช้ถังน้ำใส	ชุด	1	900	900	60	60	960	
9	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	71	950	67,450	-	-	67,450	
10	ทาซิเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	ตร.ม.	1,636	144	235,584	-	-	235,584	
11	แผ่นยางกันน้ำ 8"	ม.	128	150	19,200	15	1,920	21,120	
12	ทำระบบป้องกันรั่วซึม รายละเอียดระบุในแบบ	ตร.ม.	440	400	176,000	70	30,800	206,800	
	รวมข้อ 2.3.3 งานเบ็ดเตล็ด				617,494		33,940	651,434	
2.3.4	งานท่อและอุปกรณ์								
1	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	176,200	176,200	10,800	10,800	187,000	
	รวมข้อ 2.3.4 งานท่อและอุปกรณ์				176,200		10,800	187,000	
2.3.5	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 2.3 ถังน้ำใสขนาด 1,500 ลบ.ม.แบบ ง.02 แบบเลขที่ SD05/070 - 077				4,702,100		1,105,662	5,807,762	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.4	หอดังสูงขนาด 300 ลบ.ม.สูง 28.00 ม. แบบเลขที่ SD06/043 - 056								
2.4.1	งานโครงสร้าง								
1	ปักฝักรัดระดับ	แรง	4	-	-	313	1,252	1,252	
2	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	36	-	-	16	576	576	
3	นั่งร้านหอดังสูง	ตร.ม.	786	136	106,896	36	28,296	135,192	
4	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	691	-	-	125	86,375	86,375	
5	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	45	407	18,315	99	4,455	22,770	
6	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	10	1,116	11,160	398	3,980	15,140	
7	คอนกรีตชนิด ก.3	ลบ.ม.	615	1,939	1,192,485	306	188,190	1,380,675	
8	ไม้แบบเปลือยผิว	ตร.ม.	2,065	282	582,330	154	318,010	900,340	
9	ตะปู	กก.	516	56	28,896	-	-	28,896	
10	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	263	23.44	6,165	2.81	739	6,904	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	1,794	22.35	40,096	2.81	5,041	45,137	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	10,814	21.21	229,365	2.81	30,387	259,752	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	19,371	21.68	419,963	2.81	54,433	474,396	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	3,139	21.68	68,054	2.81	8,821	76,875	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	กก.	29,267	21.68	634,509	2.81	82,240	716,749	
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,939	38	73,682	-	-	73,682	
12	Water Stop 6"	ม.	48	125	6,000	12	576	6,576	
13	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	65	950	61,750	-	-	61,750	
	รวมข้อ 2.4.1 งานโครงสร้าง				3,479,666		813,371	4,293,037	
2.4.2	งานสถาปัตยกรรม								
1	แต่งผิวเรียบขัดมัน	ตร.ม.	95	48	4,560	40	3,800	8,360	
2	แต่งผิวเรียบขัดหยาบ	ตร.ม.	34	45	1,530	30	1,020	2,550	
3	แต่งผิวเรียบขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	174	52	9,048	40	6,960	16,008	
4	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึม	ตร.ม.	296	144	42,624	-	-	42,624	
5	แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	2,780	5	13,900	14	38,920	52,820	
6	บันไดขึ้นถึง	ม.	10	728	7,280	-	-	7,280	
7	บันไดลงถึง	ชุด	1	5,850	5,850	-	-	5,850	
8	ราวกันตก (ขยาย 1)	ม.	30	460	13,800	-	-	13,800	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
9	ราวกันตก (ขายย 2)	ม.	72	645	46,440	-	-	46,440	
10	ประตู-หน้าต่าง	รวม	1	25,000	25,000	-	-	25,000	
11	Skylight Dome	รวม	1	20,000	20,000	-	-	20,000	
12	ฝาเปิด-ปิด ช่องบันไดลงถัง	ชุด	1	1,000	1,000	200	200	1,200	
13	ทาสีพลาสติก	ตร.ม.	867	40	34,680	30	26,010	60,690	
14	ทาสีเหล็ก	ตร.ม.	95	60	5,700	38	3,610	9,310	
15	เขียนคำขวัญ และสัญลักษณ์	ชุด	1	14,300	14,300	-	-	14,300	
16	ป้ายบอกระดับน้ำ	ชุด	1	10,000	10,000	800	800	10,800	
	รวมข้อ 2.4.2 งานสถาปัตยกรรม				255,712		81,320	337,032	
2.4.3	งานท่อและอุปกรณ์								
1	ท่อส่งน้ำขึ้นถัง								
	-ท่อเหล็กขนาด dia. 400 มม.(บนดิน)	ม.	33	4,162	137,346	311	10,263	147,609	
	-อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	218,380	218,380	7,280	7,280	225,660	
2	ท่อจ่ายน้ำลงจากถัง								
	-ท่อเหล็กขนาด dia. 400 มม.(บนดิน)	ม.	28	4,162	116,536	311	8,708	125,244	
	-อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	181,880	181,880	7,280	7,280	189,160	
3	ท่อน้ำสัน								
	-ท่อเหล็กขนาด dia. 200 มม.(บนดิน)	ม.	33	1,980	65,340	131	4,323	69,663	
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	77,280	77,280	5,200	5,200	82,480	
4	ท่อระบายน้ำทิ้ง								
	-GV ขนาด dia 200 มม. (บนดิน)	ชุด	1	9,500	9,500	880	880	10,380	
	-ท่อเหล็กขนาด dia. 200 มม.(บนดิน)	ม.	28	1,980	55,440	131	3,668	59,108	
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	5,440	5,440	200	200	5,640	
5	ท่อระบายน้ำฝน								
	-ท่อเหล็กอาบสังกะสีขนาด dia. 100 มม.	ม.	13	423	5,499	80	1,040	6,539	
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	8,990	8,990	1,040	1,040	10,030	
	รวมข้อ 2.4.3 งานท่อและอุปกรณ์				881,631		49,882	931,513	
2.4.4	งานไฟฟ้าและระบบป้องกันฟ้าผ่า								
1	จัดหาและติดตั้งระบบฟ้าผ่า	รวม	1	55,088	55,088	3,164	3,164	58,252	
2	จัดหาและติดตั้งงานไฟฟ้าแสงสว่าง	รวม	1	27,600	27,600	2,240	2,240	29,840	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (พัสดุ) และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 2. ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณสถานีผลิตน้ำอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาด่านขุนทด อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 28 / 86.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3	จัดหาและติดตั้งระบบ Obstruction Light	รวม	1	33,454	33,454	1,000	1,000	34,454	
	รวมข้อ 2.4.4 งานไฟฟ้าและระบบป้องกันฟ้าผ่า				116,142		6,404	122,546	
2.4.5	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 2.4 หอถังสูงขนาด 300 ลบ.ม.สูง 32.00 ม. แบบเลขที่ SD06/043 - 056				4,733,151		950,977	5,684,128	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.5	โรงสูบน้ำแรงสูงขนาด 8.00 x 27.00 ม.แบบเลขที่ 07/2467 - 2480								
2.5.1	งานฐานราก - ค่อม่อ								
1	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	194	-	-	125	24,250	24,250	
2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	13	407	5,291	99	1,287	6,578	
3	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	10	1,116	11,160	398	3,980	15,140	
4	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	50	1,822	91,100	306	15,300	106,400	
5	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	90	268	24,120	115	10,350	34,470	
6	ตะปู	กก.	23	56	1,288	-	-	1,288	
7	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	40	23.44	938	2.81	112	1,050	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	180	21.21	3,818	2.81	506	4,324	
	-เหล็กเส้นกลม dia 16 มม.	กก.	740	21.68	16,043	2.81	2,079	18,122	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	5,020	21.68	108,834	2.81	14,106	122,940	
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	179	38	6,802	-	-	6,802	
	รวมข้อ 2.5.1 งานฐานราก - ค่อม่อ				269,394		71,970	341,364	
2.5.2	งานโครงสร้าง								
1	ปักผังทำระดับ	แรง	4	-	-	313	1,252	1,252	
2	ปรับพื้นทำความสะอาด	ตร.ม.	290	-	-	16	4,640	4,640	
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	11	407	4,477	99	1,089	5,566	
4	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	76	1,822	138,472	306	23,256	161,728	
5	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	580	268	155,440	115	66,700	222,140	
6	ตะปู	กก.	145	56	8,120	-	-	8,120	
7	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	320	23.44	7,501	2.81	899	8,400	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	1,920	22.35	42,912	2.81	5,395	48,307	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	5,960	21.21	126,412	2.81	16,748	143,160	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	550	21.68	11,924	2.81	1,546	13,470	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	5,660	21.68	122,709	2.81	15,905	138,614	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	กก.	280	21.68	6,070	2.81	787	6,857	
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	441	38	16,758	-	-	16,758	
	รวมข้อ 2.5.2 งานโครงสร้าง				640,795		138,217	779,012	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.5.3	งานโครงหลังคา								
1	ประกอบโครงหลังคาเหล็กพร้อมมุง	ตร.ม.	354	-	-	210	74,340	74,340	
2	หลังคาเหล็กเคลือบสี Metal Sheet	ตร.ม.	354	295	104,430	-	-	104,430	
3	Flashing	ม.	54	170	9,180	-	-	9,180	
4	เหล็ก [125x50x20x2.3 มม.x6.00 ม.	ท่อน	52	651	33,852	-	-	33,852	
5	เหล็ก [150x50x20x3.2 มม.x6.00 ม.	ท่อน	18	1,157	20,826	-	-	20,826	
6	ฉนวนใยแก้วกันความร้อน พร้อมลวดตาข่าย	ตร.ม.	354	140	49,560	25	8,850	58,410	
	Wire Mesh เบอร์ 18								
7	ชุดอุปกรณ์ยึดโครง	รวม	1	17,000	17,000	-	-	17,000	
	รวมข้อ 2.5.3 งานโครงหลังคา				234,848		83,190	318,038	
2.5.4	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานฝ้าเพดาน								
	-ฝ้าเพดานเซโลกรีตขนาด 60x120 ซม.ผิวสำ	ตร.ม.	250	590	147,500	-	-	147,500	
	เรีจรูป (เทคเจอร์) โครงคร่าวเหล็กสังกะสี								
	T-BAR แบ่งตามแบบแปลนฝ้าเพดาน								
	-ฝ้าชายคา METAL SHEET แบบ SPANDREL	ตร.ม.	55	570	31,350	110	6,050	37,400	
	แผ่นทึบ เคลือบสีสำเรีจรูปสีขาว โครงคร่าว								
	เหล็ก [-100x50x20x3.2 มม.ตามแบบขยาย								
	-ฝ้าชายคา METAL SHEET แบบ SPANDREL	ตร.ม.	45	1,320	59,400	110	4,950	64,350	
	แบบเจาะรูระบายอากาศทั้งแผ่น เคลือบสีสำ								
	เรีจรูปสีขาว โครงคร่าวเหล็กตัว [-100x50x20								
	x3.2 มม.ตามแบบขยาย								
2	งานพื้น								
	-พื้น ค.ส.ถ. ผิวแต่งเรียบ ขัดหยาบ ทาสี	ตร.ม.	210	160	33,600	43	9,030	42,630	
	EPOXY								
	-พื้น ค.ส.ถ. ผิวแต่งเรียบ ขัดหยาบ เสาะร่อง	ตร.ม.	9	45	405	30	270	675	
	กว้าง 1.5 ซม.ลึก 1.5 ซม.@ 15 ซม.								
	-พื้น ค.ส.ถ.ปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดไม่ลื่น	ตร.ม.	5	283	1,415	125	625	2,040	
	ขนาด 8"x 8"ยาแนว								
	-พื้น ค.ส.ถ. ผิวแต่งเรียบ ขัดมัน	ตร.ม.	70	48	3,360	40	2,800	6,160	
3	งานผนัง								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ก๊อซีเมนต์บล็อกล	ตร.ม.	424	91	38,584	60	25,440	64,024	
	-บุกระเบื้องเคลือบขนาด 8"x 8" พร้อมปูนยา	ตร.ม.	21	276	5,796	138	2,898	8,694	
	แนว								
	-ฉาบปูนเรียบ คสล.	ตร.ม.	185	55	10,175	87	16,095	26,270	
	-ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	794	54	42,876	82	65,108	107,984	
	-แผ่น METAL SHEET เคลือบสีสำเร็จรูป	ตร.ม.	130	520	67,600	100	13,000	80,600	
	โครงคร่าวเหล็ก [-100x50x20x3.2 มม.								
	-เอ็น ค.ส.ล.	ม.	73	65	4,745	25	1,825	6,570	
4	งานประตู-หน้าต่าง	รวม	1	157,800	157,800	-	-	157,800	
5	งานสุขาภิบาล								
	-งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รวม	1	28,000	28,000	2,000	2,000	30,000	
	-งานท่อสุขาภิบาล	รวม	1	4,620	4,620	8,320	8,320	12,940	
	-ล้างบำบัดน้ำเสีย (ตามกำหนด)	ชุด	1	10,150	10,150	-	-	10,150	
	-บ่อซึม ตามแบบเลขที่ 14/344	ชุด	1	3,200	3,200	-	-	3,200	
6	งานทาสี								
	-สีพลาสติก	ตร.ม.	830	40	33,200	30	24,900	58,100	
	-สีทาเหล็ก	ตร.ม.	224	60	13,440	38	8,512	21,952	
	รวมข้อ 2.5.4 งานสถาปัตยกรรม				697,216		191,823	889,039	
	2.5.5 งานไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ พัฒนาระบบอากาศและเครื่องปรับอากาศ								
1.1	งานไฟฟ้า ,สวิตซ์-เต้ารับ								
1	ตู้โหนดเซนเตอร์ LP	ตู้	1	3,800	3,800	500	500	4,300	
2	โคมไฟฟ้า								
	- ชุดโคม Fluorescent Lamp 1 x36 w. T.8 และ	ชุด	8	810	6,480	115	920	7,400	
	อุปกรณ์ประกอบครบชุด แบบติดตั้งลอยโดย								
	มีฝาครอบพลาสติก								
	- ชุดโคมFluorescent Lamp 1 x36 w. T.8 และ	ชุด	10	430	4,300	115	1,150	5,450	
	อุปกรณ์ประกอบครบชุดแบบติดตั้งลอย ดวงโคม								
	เป็นแบบกระจายแสงด้านข้าง แบบมีฝาครอบ								
	- ชุดโคม Fluorescent Lamp 2 x36 w. T.8 และ	ชุด	8	2,610	20,880	135	1,080	21,960	
	อุปกรณ์ประกอบครบชุดแบบติดตั้งฝังในฝ้าเพดาน								
	T-BAR ภายในมีแผ่นสะท้อนแสงมีตะแกรงหน้า								
	- ชุดโคมพร้อมหลอด Incandescent 60 w. E27	ชุด	1	300	300	165	165	465	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	ขนาดโคม 10 นิ้ว แบบติดตั้งลอยฟ้าเพดาน								
	มีฝาครอบกั๊วทนความร้อน								
	- โคมไฟฟ้าลูกกลิ้ง 2x35 วัตต์ หลอดฮาโลเจน	ชุด	3	5,500	16,500	200	600	17,100	
	12 V 3 ชั่วโมง แบตเตอรี่ Sealed Ni-Cd								
	(Maintanance Free) พร้อมเด้ารับ								
3	สวิทช์ไฟฟ้า 10 A 240 VAC.Flush Mounted.								
	- S	ชุด	2	100	200	80	160	360	
	- SS	ชุด	1	135	135	90	90	225	
	- SSSS	ชุด	1	170	170	115	115	285	
4	เด้ารับไฟฟ้า								
	เด้ารับไฟฟ้าคู่ 10 แอมป์250 โวลท์ ขาเสียบกลม	ชุด	4	180	720	90	360	1,080	
	แบบมีขาเดิน(2P+G):แบบฝัง ครอบหน้ากาก-								
	สแตนเลส								
5	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	46,300	46,300	-	-	46,300	
1.2	งานระบบพัดลมระบายอากาศ								
1	พัดลมระบายอากาศชนิด Wall/Window Mounted								
	With Automatic Shutter (คุณสมบัติรายละเอียด								
	ตามแบบข้อกำหนด)								
	- Air Flow ไม่น้อยกว่า 150 CFM, ใบพัด 6 นิ้ว	ชุด	2	600	1,200	288	576	1,776	
2	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	900	900	-	-	900	
1.3	งานระบบปรับอากาศ								
1	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Ceiling Type								
	(คุณสมบัติรายละเอียดตามแบบและข้อกำหนด)								
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU/HR.	เครื่อง	2	43,500	87,000	1,725	3,450	90,450	
2	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	8,500	8,500	-	-	8,500	
	รวมข้อ 2.5.5 งานไฟฟ้าแสงสว่างและเด้ารับ พัดลมระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ				197,385		9,166	206,551	
2.5.6	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 2.5 โรงสูบน้ำแรงสูงขนาด 8.00 x 27.00 ม.แบบเลขที่ 07/2467 - 2480				2,039,638		494,366	2,534,004	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.6	โรงเก็บ-จ่ายสารเคมีขนาด 7.00 x 24.00 ม.แบบเลขที่ 09/642 - 656								
2.6.1	งานโครงสร้าง								
1	ปักผังทำระดับ	แรง	5	-	-	313	1,565	1,565	
2	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	263	-	-	125	32,875	32,875	
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	19	407	7,733	99	1,881	9,614	
4	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	13	1,116	14,508	398	5,174	19,682	
5	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	126	1,939	244,314	306	38,556	282,870	
6	ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	57	282	16,074	154	8,778	24,852	
7	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	350	268	93,800	115	40,250	134,050	
8	ตะปู	กก.	102	56	5,712	-	-	5,712	
9	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	252	23.44	5,907	2.81	708	6,615	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	1,695	22.35	37,883	2.81	4,763	42,646	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	5,196	21.21	110,207	2.81	14,601	124,808	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	4,858	21.68	105,321	2.81	13,651	118,972	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	1,288	21.68	27,924	2.81	3,619	31,543	
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	398	38	15,124	-	-	15,124	
11	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	2	950	1,900	-	-	1,900	
	รวมข้อ 2.6.1 งานโครงสร้าง				686,407		166,421	852,828	
2.6.2	งานโครงหลังคา								
1	ประกอบโครงหลังคาพร้อมมุง	ตร.ม.	300	-	-	210	63,000	63,000	
2	กระเบื้องลอนคู่ขนาด 0.50x1.20 ม.								
	สีประสานมุงน้ำเงิน	แผ่น	670	61	40,870	-	-	40,870	
3	ครอบมุมกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	60	33	1,980	-	-	1,980	
4	สลักเกลียว	ตัว	840	3	2,100	-	-	2,100	
5	เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.(4.51 kg/m.)	ท่อน	62	617	38,254	-	-	38,254	
6	เหล็ก C-150x50x20x3.2 mm.(6.76 kg/m.)	ท่อน	20	1,157	23,140	-	-	23,140	
7	ชุดอุปกรณ์ยึดโครง	รวม	1	2,800	2,800	-	-	2,800	
8	เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครง								
	เครื่อเหล็ก L40x40x3.2 มม.@0.60 ม.#	ตร.ม.	76	230	17,480	90	6,840	24,320	
9	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	5	834	4,170	-	-	4,170	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	รวมข้อ 2.6.2 งานโครงหลังคา				130,794		69,840	200,634	
2.6.3	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานฝ้าเพดาน								
	-ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครงคร่าว	ตร.ม.	57	230	13,110	90	5,130	18,240	
	เหล็ก L 40x40x3.2 มม.@ 0.60 ม.#								
	-ฝ้าลวดตาข่าย เบอร์ 12 ขนาดตา 1"x 1"	ตร.ม.	65	290	18,850	75	4,875	23,725	
	โครงคร่าวเหล็ก L 40x40x3 มม.@ 0.60 ม.								
	-ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. โครง	ตร.ม.	28	511	14,308	94	2,632	16,940	
	คร่าวไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3"@ 0.60 ม.#								
2	งานฉาบผิว								
	-พื้น คสล. ผิวขัดมัน	ตร.ม.	148	48	7,104	40	5,920	13,024	
	-พื้น คสล. ผิวแต่งเรียบ	ตร.ม.	70	45	3,150	30	2,100	5,250	
	-พื้น คสล. ฉาบด้วย SIKAGARD	ตร.ม.	15	160	2,400	43	645	3,045	
3	งานผนัง								
	-ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	130	168	21,840	89	11,570	33,410	
	-ผนังก่อซีเมนต์บล็อกระบายอากาศชนิดลื่นคู่	ตร.ม.	36	161	5,796	89	3,204	9,000	
	-ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	258	54	13,932	82	21,156	35,088	
	-ฉาบเรียบ คสล.	ตร.ม.	250	55	13,750	87	21,750	35,500	
	- ผนังฉาบ คสล. เคลือบด้วย ฟิล์มอีพอกซี	ตร.ม.	100	1,950	195,000		-	195,000	
	-เอ็น คสล. ขนาด 0.10 x 0.20	ม.	187	70	13,090	30	5,610	18,700	
4	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รวม	1	118,000	118,000	-	-	118,000	
5	งานทาสี								
	-สีพลาสติก	ตร.ม.	755	40	30,200	30	22,650	52,850	
	-สีทาเหล็ก	ตร.ม.	274	60	16,440	38	10,412	26,852	
6	งานบันได								
	-เซาะร่องกันลื่น	ม.	15	-	-	5	75	75	
	รวมข้อ 2.6.3 งานสถาปัตยกรรม				486,970		117,729	604,699	
2.6.5	งานไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ								
1	ตู้โหลดเซ็นเตอร์	ตู้	1	2,400	2,400	500	500	2,900	
2	โคมไฟ								

DANK-02.XLS/2.6โรงสารเคมี7x24/ Page 20

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.7	งานเครื่องกล แบบเลขที่ 12/5066 - 5071 , 5077 - 5078								
2.7.1	ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง (สน.ผลิตน้ำบ้านโคก)								
1	เครื่องสูบน้ำแบบ หอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 300 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 44 ม. ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 55 กิโลวัตต์	ชุด	1	540,000	540,000	32,000	32,000	572,000	
2	เครื่องสูบน้ำแบบ หอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 300 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 44 ม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 55 กิโลวัตต์ (EFF-1)	ชุด	2	520,000	1,040,000	22,000	44,000	1,084,000	
3	งานท่อทางคูค								
	- FV dia 400 มม.	ชุด	1	15,930	15,930	1,760	1,760	17,690	
	- BV dia 400 มม. (PN10)	ชุด	3	56,300	168,900	1,600	4,800	173,700	
	- FC dia 400 มม. (AG)	ชุด	3	37,000	111,000	-	-	111,000	
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	316,800	316,800	19,900	19,900	336,700	
4	งานท่อทางส่ง								
	- BCV dia 300 มม.	ชุด	3	74,500	223,500	1,320	3,960	227,460	
	- MC dia 300 มม. (Dismantling)	ชุด	3	6,500	19,500	-	-	19,500	
	- FC dia 400 มม. (UG)	ชุด	1	69,900	69,900	-	-	69,900	
	- BV dia 300 มม. (PN16)	ชุด	3	54,000	162,000	1,320	3,960	165,960	
	- ชุดขั้วवालัวชนิดขับด้วยไฟฟ้า dia 300 มม. (C	ชุด	2	108,200	216,400	4,500	9,000	225,400	
	- AV dia 80 มม.(Combination Air Valve	ชุด	1	28,300	28,300	330	330	28,630	
	- GV dia 80 มม.	ชุด	1	3,280	3,280	330	330	3,610	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	415,400	415,400	23,300	23,300	438,700	
5	งานระบบป้องกัน Water Hammer								
	- SV dia 100 มม.	ชุด	1	78,500	78,500	4,900	4,900	83,400	
	- BV dia 100 มม. (PN16)	ชุด	1	13,000	13,000	440	440	13,440	
	- MC dia 100 มม. (Dismantling)	ชุด	1	3,100	3,100	-	-	3,100	
	- บ่อ คสล. พร้อมฝาปิด	ชุด	1	6,000	6,000	-	-	6,000	
	- ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	3,800	3,800	-	-	3,800	
6	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์	รวม	1	133,600	133,600	-	-	133,600	
	รวมข้อ 2.7.1 ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง (สน.ผลิตน้ำบ้านโคก)				3,568,910		148,680	3,717,590	
2.7.2	ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง (ขึ้นหอถังสูง)								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	เครื่องสูบน้ำแบบ หอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 125 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 42 ม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 30 กิโลวัตต์	ชุด	2	300,000	600,000	22,000	44,000	644,000	
2	งานท่อทางดูด								
	- BV dia 250 มม. (PN10)	ชุด	2	18,240	36,480	1,000	2,000	38,480	
	- FC dia 250 มม. (AG)	ชุด	2	19,000	38,000	-	-	38,000	
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	92,500	92,500	7,500	7,500	100,000	
3	งานท่อทางส่ง								
	- BCV dia 200 มม.	ชุด	2	54,000	108,000	880	1,760	109,760	
	- MC dia 200 มม. (Dismantling)	ชุด	2	4,500	9,000	-	-	9,000	
	- FC dia 300 มม. (UG)	ชุด	1	49,350	49,350	-	-	49,350	
	- BV dia 200 มม. (PN16)	ชุด	2	24,500	49,000	880	1,760	50,760	
	- ชุดขั้ววาล์วชนิดขับด้วยไฟฟ้า dia 200 มม. (F	ชุด	2	106,100	212,200	4,500	9,000	221,200	
	- AV dia 50 มม.(Combination Air Valve	ชุด	1	16,100	16,100	220	220	16,320	
	- GV dia 50 มม.	ชุด	1	2,940	2,940	220	220	3,160	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	242,400	242,400	15,900	15,900	258,300	
4	งานระบบป้องกัน Water Hammer								
	- SV dia 100 มม.	ชุด	1	78,500	78,500	4,900	4,900	83,400	
	- BV dia 100 มม. (PN16)	ชุด	1	13,000	13,000	440	440	13,440	
	- MC dia 100 มม. (Dismantling)	ชุด	1	3,100	3,100	-	-	3,100	
	- บ่อ คสล. พร้อมฝาปิด	ชุด	1	6,000	6,000	-	-	6,000	
	- ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	3,800	3,800	-	-	3,800	
5	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์	รวม	1	70,700	70,700	-	-	70,700	
	รวมข้อ 2.7.2 ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง (ขึ้นหอถังสูง)				1,631,070		87,700	1,718,770	
2.7.3	ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง (ล่างกรอง)								
1	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า -								
	กว่า 750 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 15 ม. ขับด้วย -								
	มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 55 กิโลวัตต์ (EFF-1)	ชุด	1	1,100,000	1,100,000	45,000	45,000	1,145,000	
2	งานท่อทางดูด								
	- FC dia 500 มม. (AG)	ชุด	1	51,500	51,500	-	-	51,500	
	- BV dia 500 มม. (PN10)	ชุด	1	82,200	82,200	2,000	2,000	84,200	
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	125,200	125,200	8,100	8,100	133,300	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3	งานท่อทางส่ง								
	- BCV dia 400 มม.	ชุด	1	124,500	124,500	1,760	1,760	126,260	
	- MC dia 400 มม. (Dismantling)	ชุด	1	11,200	11,200	-	-	11,200	
	- FC dia 400 มม. (UG)	ชุด	1	37,600	37,600	-	-	37,600	
	- BV dia 400 มม. (PN16)	ชุด	1	101,700	101,700	1,760	1,760	103,460	
	- ชุดขั้วบาล์วชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า dia 400 มม. (C)	ชุด	1	126,700	126,700	4,500	4,500	131,200	
	- AV dia 80 มม. (Combination Air Valve)	ชุด	1	28,300	28,300	330	330	28,630	
	- GV dia 80 มม.	ชุด	1	3,280	3,280	330	330	3,610	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	208,200	208,200	9,900	9,900	218,100	
4	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์	รวม	1	52,200	52,200	-	-	52,200	
	รวมข้อ 2.7.3 ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง (ล่างกรอง)				2,052,580		73,680	2,126,260	
	2.7.4 ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง (ล่างหน้าทราย)								
1	เครื่องสูบน้ำแบบ หอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า								
	100 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 25 ม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า								
	ขนาด 15 กิโลวัตต์	ชุด	1	240,000	240,000	28,000	28,000	268,000	
2	งานท่อทางดูด								
	- BV dia 200 มม. (PN10)	ชุด	1	13,220	13,220	880	880	14,100	
	- FC dia 200 มม. (AG)	ชุด	1	13,900	13,900	-	-	13,900	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	34,800	34,800	3,000	3,000	37,800	
3	งานท่อทางส่ง								
	- BCV dia 150 มม.	ชุด	1	42,800	42,800	660	660	43,460	
	- MC dia 150 มม. (Dismantling)	ชุด	1	3,800	3,800	-	-	3,800	
	- FC dia 150 มม. (UG)	ชุด	1	22,900	22,900	-	-	22,900	
	- BV dia 150 มม. (PN16)	ชุด	1	21,000	21,000	660	660	21,660	
	- ชุดขั้วบาล์วชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า dia 150 มม. (C)	ชุด	1	106,100	106,100	4,500	4,500	110,600	
	- AV dia 20 มม. (Combination Air Valve)	ชุด	1	8,550	8,550	110	110	8,660	
	- GV dia 20 มม.	ชุด	1	384	384	110	110	494	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	54,100	54,100	3,800	3,800	57,900	
4	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์	รวม	1	21,100	21,100	-	-	21,100	
	รวมข้อ 2.7.4 ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง (ล่างหน้าทราย)				582,654		41,720	624,374	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.7.5	ระบบสูบน้ำย้อนกลับ								
1	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า - กว่า 50 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 20 ม. ขับด้วย - มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 11 กิโลวัตต์	ชุด	2	280,000	560,000	18,000	36,000	596,000	
2	งานท่อทางดูด								
	- FV dia 150 มม.	ชุด	2	3,700	7,400	660	1,320	8,720	
	- FC dia 150 มม. (AG)	ชุด	2	9,900	19,800	-	-	19,800	
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	55,100	55,100	6,800	6,800	61,900	
3	งานท่อทางส่ง								
	- WCV dia 100 มม.	ชุด	2	3,600	7,200	440	880	8,080	
	- MC dia 100 มม. (Dismantling)	ชุด	2	3,100	6,200	-	-	6,200	
	- FC dia 150 มม. (UG)	ชุด	1	22,900	22,900	-	-	22,900	
	- BV dia 100 มม. (PN16)	ชุด	2	13,000	26,000	440	880	26,880	
	- AV dia 25 มม. (Combination Air Valve)	ชุด	1	8,550	8,550	110	110	8,660	
	- GV dia 25 มม.	ชุด	1	384	384	110	110	494	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	67,900	67,900	17,700	17,700	85,600	
4	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์	รวม	1	82,600	82,600	-	-	82,600	
	รวมข้อ 2.7.5 ระบบสูบน้ำย้อนกลับ				864,034		63,800	927,834	
2.7.6	ระบบ Priming Pump								
1	เครื่องสูบน้ำแบบ Liquid Ring Vacuum สูบน้ำได้ - ไม่น้อยกว่า 40 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง -7 ม. ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	2	150,000	300,000	12,000	24,000	324,000	
2	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	138,600	138,600	9,900	9,900	148,500	
	รวมข้อ 2.7.6 ระบบ Priming Pump				438,600		33,900	472,500	
2.7.7	งานอุปกรณ์ยกและเคลื่อนย้าย - โรงสูบน้ำแรงสูง								
1	ชุดเครน ขนาด 3 ตัน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	687,300	687,300	40,800	40,800	728,100	
2	โครงสร้างเหล็กรับชุดเครนและทางวิ่ง	ชุด	1	74,900	74,900	25,000	25,000	99,900	
	รวมข้อ 2.7.7 งานอุปกรณ์ยกและเคลื่อนย้าย - โรงสูบน้ำแรงสูง				762,200		65,800	828,000	
2.7.8	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 2.7 งานเครื่องกล แบบเลขที่ 12/5066 - 5071 , 5077 - 5078				9,900,048		515,280	10,415,328	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.8	ระบบเก็บ-จ่ายสารเคมี แบบเลขที่ 12/5072 - 5076								
2.8.1	ระบบเป่ากวนสารเคมี								
1	เครื่องเป่าอากาศกวนสารเคมีแบบ Three Lobed Blower ขนาด 4,500-5,000 ลิตร/นาที ที่ 5-6 ม.น้ำขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	2	96,000	192,000	3,500	7,000	199,000	
2	งานท่อและอุปกรณ์ระบบเป่าอากาศ	รวม	1	27,700	27,700	8,700	8,700	36,400	
	รวมข้อ 2.8.1 ระบบเป่ากวนสารเคมี				219,700		15,700	235,400	
2.8.2	ระบบสูบน้ำปูนขาว								
1	เครื่องสูบน้ำปูนขาวแบบ Mechanical Diaphragm ขนาดจ่าย 50 ลิตร/ชม. ที่ 4 กก./ตร.ชม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	2	32,000	64,000	2,300	4,600	68,600	
2	เครื่องสูบน้ำปูนขาวแบบ Mechanical Diaphragm ขนาดจ่าย 400 ลิตร/ชม. ที่ 4 กก./ตร.ชม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	2	67,500	135,000	3,200	6,400	141,400	
3	เครื่องกวนน้ำปูนขาว Clamp Type ชุดใบพัด Mild - Steel ความเร็ว 90 รอบ/นาที	ชุด	2	32,000	64,000	1,500	3,000	67,000	
4	ชุดยึดเครื่องกวนน้ำปูนขาว (S/S)	รวม	1	5,400	5,400	1,500	1,500	6,900	
5	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งประจำเครื่องจ่ายน้ำ	รวม	1	101,500	101,500	7,100	7,100	108,600	
6	งานท่อและอุปกรณ์ระบบจ่ายน้ำปูนขาว	รวม	1	155,600	155,600	10,400	10,400	166,000	
	รวมข้อ 2.8.2 ระบบสูบน้ำปูนขาว				525,500		33,000	558,500	
2.8.3	ระบบสูบน้ำสารส้ม								
1	เครื่องสูบน้ำสารส้มแบบ Mechanical Diaphragm - ขนาดจ่าย 30 ลิตร/ชม. ที่ 4 กก./ตร.ชม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	2	32,000	64,000	3,500	7,000	71,000	
2	เครื่องสูบน้ำสารส้มแบบ Mechanical Diaphragm - ขนาดจ่าย 250 ลิตร/ชม. ที่ 4 กก./ตร.ชม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	2	47,500	95,000	3,500	7,000	102,000	
3	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งประจำเครื่องจ่ายน้ำ	รวม	1	98,800	98,800	7,100	7,100	105,900	
4	งานท่อและอุปกรณ์ระบบจ่ายน้ำสารส้ม	รวม	1	43,100	43,100	7,400	7,400	50,500	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	รวมข้อ 2.8.3 ระบบสูบน้ำส่งน้ำ				300,900		28,500	329,400	
2.8.4	ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน								
1	ชุดเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน; ประกอบชุดเปลี่ยน ถังจ่ายโดยอัตโนมัติ 2 ชุด ชุดปรับการจ่าย แยกห่าง 2 ชุด ขนาดจ่าย 2 กก./ชม.	ชุด	1	204,000	204,000	2,300	2,300	206,300	
2	ชุดเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน; ประกอบชุดเปลี่ยน ถังจ่ายโดยอัตโนมัติ 2 ชุด ชุดปรับการจ่าย แยกห่าง 2 ชุด ขนาดจ่าย 4 กก./ชม.	ชุด	1	284,000	284,000	3,200	3,200	287,200	
3	งานท่อและอุปกรณ์ระบบจ่ายแก๊สผสมน้ำ	รวม	1	83,700	83,700	3,200	3,200	86,900	
4	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน แบบ Multi-Stage ขนาด 5 ลบ.ม./ชม. ที่ 45 ม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	2	42,000	84,000	2,500	5,000	89,000	
5	งานท่อและอุปกรณ์ระบบสูบน้ำเพิ่มแรงดัน	รวม	1	12,600	12,600	3,900	3,900	16,500	
6	Chlorine Gas Detector พร้อมชุดเตอร์	ชุด	1	85,000	85,000	3,000	3,000	88,000	
7	เครื่องชั่งถังแก๊สคลอรีน	ชุด	4	96,000	384,000	1,800	7,200	391,200	
8	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 30 ลบ.ม./นาที	ชุด	2	7,200	14,400	450	900	15,300	
9	หีบนิรภัยแก๊สคลอรีน (Safety Cylinder)	ชุด	1	100,000	100,000	3,600	3,600	103,600	
10	ตู้ชุดอุปกรณ์นิรภัย (Safety Cabinet)	ชุด	1	261,500	261,500	900	900	262,400	
11	กะบะไม้	ชุด	2	3,500	7,000	-	-	7,000	
12	รถเข็นบรรทุก	ชุด	2	4,000	8,000	-	-	8,000	
	รวมข้อ 2.8.4 ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน				1,528,200		33,200	1,561,400	
2.8.5	อ่างล้างตาและฝักบัว (ตามรายละเอียดและข้อกำหนด)	รวม	1	16,000	16,000	1,000	1,000	17,000	
2.8.6	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 2.8 ระบบเก็บ-จ่ายสารเคมี แบบเลขที่ 12/5072 - 5076				2,590,300		111,400	2,701,700	

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2.9	งานระบบไฟฟ้า แบบเลขที่ 12/5065 , 5066 - 5071 , 5077 - 5078								
2.9.1	งานไฟฟ้าผังบริเวณ								
1	ล่อฟ้าแรงต่ำสำหรับป้องกันระบบไฟฟ้า	ชุด	1	2,600	2,600	750	750	3,350	
2	เสาไฟฟ้า คลส. 9 ม.	ต้น	19	1,850	35,150	850	16,150	51,300	
3	โคมไฟถนน 1x36 watt Fluorestent พร้อมขา, แป้นยึดและคาร์ทริกฟิวส์	ชุด	13	1,910	24,830	500	6,500	31,330	
4	ไฟได้อิเลทริกเซลล์รีเลย์	ชุด	1	2,400	2,400	300	300	2,700	
5	สายยึดโยงที่เสารับแรงดึงหรือต้นสุดท้าย	ชุด	6	750	4,500	500	3,000	7,500	
6	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 10 sq.mm	ม.	694	40	27,760	16	11,104	38,864	
	- THW ขนาด 16 sq.mm	ม.	2166	62	134,292	19	41,154	175,446	
	- THW ขนาด 35 sq.mm	ม.	540	137	73,980	28	15,120	89,100	
	- NYY 1/C ขนาด 16 sq.mm	ม.	48	80	3,840	25	1,200	5,040	
	- VCT-GRD 2/C-2.5 sq.mm	ม.	25	70	1,750	12	300	2,050	
7	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด Ø 25 mm.	ม.	42	149	6,258	30	1,260	7,518	
	- IMC ขนาด Ø 50 mm.	ม.	44	323	14,212	45	1,980	16,192	
	- HDPE ขนาด Ø 25 mm.	ม.	20	24	480	17	340	820	
	- HDPE ขนาด Ø 32 mm.	ม.	10	33	330	18	180	510	
	-U PVC ขนาด Ø 50 mm.	ม.	23	111	2,553	33	759	3,312	
8	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	24,000	24,000	-	-	24,000	
	รวมข้อ 2.9.1 งานไฟฟ้าผังบริเวณ				358,935		100,097	459,032	
2.9.2	ตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า - โรงสูบน้ำแรงสูง								
1	งานตู้ควบคุม MDB-1								
	-Cubicle,Busbar,Metering ,Surge Protection & Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)	รวม	1	231,770	231,770	10,000	10,000	241,770	
	-Grounding								
	-Circuit Breaker	รวม	1	107,100	107,100	-	-	107,100	
2	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-1								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)	รวม	1	323,000	323,000	10,000	10,000	333,000	
	- Y/D Starter Set 55 KW with Equipment;								

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (1 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	9,270	9,270	-	-	9,270	
3	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-2								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	715,700	715,700	10,000	10,000	725,700	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Soft Starter Set ≈55 KW with Equipment;								
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (2 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	13,200	13,200	-	-	13,200	
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-3								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	252,850	252,850	10,000	10,000	262,850	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Y/D Starter Set 30 KW with Equipment;								
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (2 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	12,100	12,100	-	-	12,100	
5	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-4								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	192,800	192,800	10,000	10,000	202,800	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Y/D Starter Set 15 KW with Equipment;								
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (1 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	6,540	6,540	-	-	6,540	
6	ตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCP-5								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	51,300	51,300	5,000	5,000	56,300	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- DOL Starter Set 2.2 KW (2 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	7,470	7,470	-	-	7,470	
7	ตู้สวิตช์ควบคุม DP-1								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	26,900	26,900	5,000	5,000	31,900	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	28,000	28,000	-	-	28,000	
	รวมข้อ 2.9.2 ตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า - โรงสูบน้ำแรงสูง				1,978,000		60,000	2,038,000	

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2.9.3	งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transformer - MDB-1								
1	สายไฟฟ้า								
	- CV 1/C ขนาด 185 sq.mm	ม.	80	707	56,560	83	6,640	63,200	
2	Cable Ladder 500 mm. With Cover And Fitting	รวม	1	13,300	13,300	-	-	13,300	
	รวมข้อ 2.9.3 งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transformer - MDB-1				69,860		6,640	76,500	
2.9.4	งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง								
1	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	7	10	70	7	49	119	
	- THW ขนาด 4 sq.mm	ม.	28	15	420	10	280	700	
	- THW ขนาด 16 sq.mm	ม.	16	62	992	19	304	1,296	
	- THW ขนาด 35 sq.mm	ม.	64	137	8,768	28	1,792	10,560	
	- NYY 1/C ขนาด 4 sq.mm	ม.	32	32	1,024	13	416	1,440	
	- NYY 1/C ขนาด 6 sq.mm	ม.	192	48	9,216	18	3,456	12,672	
	- NYY 1/C ขนาด 10 sq.mm	ม.	113	57	6,441	20	2,260	8,701	
	- NYY 1/C ขนาด 16 sq.mm	ม.	315	80	25,200	25	7,875	33,075	
	- NYY 1/C ขนาด 35 sq.mm	ม.	234	157	36,738	35	8,190	44,928	
	- NYY 1/C ขนาด 70 sq.mm	ม.	201	283	56,883	63	12,663	69,546	
	- CV 1/C ขนาด 10 sq.mm	ม.	11	44	484	18	198	682	
	- CV 1/C ขนาด 16 sq.mm	ม.	53	65	3,445	22	1,166	4,611	
	- CV 1/C ขนาด 25 sq.mm	ม.	17	99	1,683	26	442	2,125	
	- CV 1/C ขนาด 70 sq.mm	ม.	72	263	18,936	50	3,600	22,536	
	- CV 1/C ขนาด 95 sq.mm	ม.	36	363	13,068	55	1,980	15,048	
	- VCT-GRD 4/C-2.5 sq.mm	ม.	13	102	1,326	17	221	1,547	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด Ø 25 mm.	ม.	14	149	2,086	30	420	2,506	
	- IMC ขนาด Ø 50 mm.	ม.	0	323	-	45	-	-	
	- IMC ขนาด Ø 65 mm.	ม.	41	504	20,664	52	2,132	22,796	
	- IMC ขนาด Ø 80 mm.	ม.	6	626	3,756	60	360	4,116	
3	Cable Ladder 500 mm. And Fitting	รวม	1	32,000	32,000	-	-	32,000	
4	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ	เหมา	1	13,800	13,800	-	-	13,800	
	รวมข้อ 2.9.4 งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง				257,000		47,804	304,804	

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2.9.5	งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงสูบน้ำแรงสูง								
1	สายไฟฟ้า								
	- CVV 12/C ขนาด 1.5 sq.mm	ม.	197	138	27,186	17	3,349	30,535	
	- VCT-G 4/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	197	102	20,094	17	3,349	23,443	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด dia 25 mm.	ม.	84	149	12,516	30	2,520	15,036	
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	6,300	6,300	-	-	6,300	
	รวมข้อ 2.9.5 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงสูบน้ำแรงสูง				66,096		9,218	75,314	
2.9.6	ตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า - โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี								
1	ตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCP-6								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipmentอื่นๆ	รวม	1	136,100	136,100	10,000	10,000	146,100	
	(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	32,310	32,310	-	-	32,310	
2	ตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCP-7								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipmentอื่นๆ	รวม	1	55,530	55,530	5,000	5,000	60,530	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- DOL Starter Set 1.5 KW (2 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	12,870	12,870	-	-	12,870	
	รวมข้อ 2.9.6 ตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า - โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี				236,810		15,000	251,810	
2.9.7	งานเดินสายไฟฟ้า - โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี								
1	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	7	10	70	7	49	119	
	- THW ขนาด 10 sq.mm	ม.	14	40	560	16	224	784	
	- NYY 1/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	357	24	8,568	11	3,927	12,495	

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- VCT-GRD 2/C-2.5 sq.mm	ม.	30	70	2,100	12	360	2,460	
	- VCT-GRD 3/C-2.5 sq.mm	ม.	98	80	7,840	13	1,274	9,114	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	-U PVC ขนาด dia 20 mm.	ม.	22	20	440	22	484	924	
	-U PVC ขนาด dia 25 mm.	ม.	72	30	2,160	24	1,728	3,888	
	-U PVC ขนาด dia 50 mm.	ม.	41	111	4,551	33	1,353	5,904	
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	8,900	8,900	-	-	8,900	
	รวมข้อ 2.9.7 งานเดินสายไฟฟ้า - โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี				35,189		9,399	44,588	
2.9.8	ตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า - โรงกรองน้ำ								
1	ตู้สวิตช์ควบคุม DP-F								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipmentอื่นๆ	รวม	1	67,540	67,540	8,000	8,000	75,540	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Grounding								
	-Circuit Breaker	รวม	1	26,160	26,160	-	-	26,160	
2	ตู้ควบคุม MVCP-1-2-3-4-5								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	5	72,800	364,000	5,000	25,000	389,000	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Circuit Breaker	รวม	5	3,270	16,350	-	-	16,350	
	รวมข้อ 2.9.8 ตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า - โรงกรองน้ำ				474,050		33,000	507,050	
2.9.9	งานเดินสายไฟฟ้า - โรงกรองน้ำ								
1	สายไฟฟ้า								
	- VCT-G 4/C ขนาด 6 sq.mm	ม.	238	238	56,644	32	7,616	64,260	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด dia 32 mm.	ม.	24	191	4,584	35	840	5,424	
3	WIRE WAY 4"x4" And Fitting	รวม	1	15,000	15,000	-	-	15,000	
4	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ	เหมา	1	2,000	2,000	-	-	2,000	
	รวมข้อ 2.9.9 งานเดินสายไฟฟ้า - โรงกรองน้ำ				78,228		8,456	86,684	
2.9.10	งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงกรองน้ำ								
1	สายไฟฟ้า								

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- CVV 12/C ขนาด 1.5 sq.mm	ม.	485	138	66,930	17	8,245	75,175	
	- VCT-G 4/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	485	102	49,470	17	8,245	57,715	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า				-		-	-	
	- IMC ขนาด dia 25 mm.	ม.	410	149	61,090	30	12,300	73,390	
	- IMC ขนาด dia 32 mm.	ม.	410	191	78,310	35	14,350	92,660	
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	25,300	25,300	-	-	25,300	
	รวมข้อ 2.9.10 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงกรองน้ำ				281,100		43,140	324,240	
2.9.11	ตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า - โรงสูบน้ำย้อนกลับ								
1	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP (O/D Type)								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	143,000	143,000	12,000	12,000	155,000	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Y/D Starter Set 11 KW with Equipment;								
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (2 ชุด)								
	-Grounding								
	-Circuit Breaker	รวม	1	11,400	11,400	-	-	11,400	
2	แท่นคอนกรีต	เหมา	1	15,000	15,000	-	-	15,000	
	รวมข้อ 2.9.11 ตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า - โรงสูบน้ำย้อนกลับ				169,400		12,000	181,400	
2.9.12	งานเดินสายไฟฟ้า - โรงสูบน้ำย้อนกลับ								
1	สายไฟฟ้า								
	- NYY 1/C ขนาด 4 sq.mm	ม.	78	32	2,496	13	1,014	3,510	
	- NYY 1/C ขนาด 6 sq.mm	ม.	13	48	624	18	234	858	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- RSC ขนาด Ø 50 mm.	ม.	9	428	3,852	53	477	4,329	
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	1,000	1,000	-	-	1,000	
	รวมข้อ 2.9.12 งานเดินสายไฟฟ้า - โรงสูบน้ำย้อนกลับ				7,972		1,725	9,697	
2.9.13	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 2.9 งานระบบไฟฟ้า แบบเลขที่ 12/5065 , 5066 - 5071 , 5077 - 5078				4,012,640		346,479	4,359,119	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.10	งานท่อ-ประสาณท่อภายในบริเวณ แบบเลขที่ 02/6816								
2.10.1	งานท่อ								
1	ท่อเหล็กเหนียว ชนิดบนดิน								
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	8	4,162	33,296	311	2,488	35,784	
2	ท่อเหล็กเหนียว ชนิดใต้ดิน								
	-ขนาด dia 300 มม.	ม.	117	2,819	329,823	227	26,559	356,382	
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	648	3,503	2,269,944	311	201,528	2,471,472	
	-ขนาด dia 500 มม.	ม.	2	4,210	8,420	422	844	9,264	
	-ขนาด dia 600 มม.	ม.	80	5,061	404,880	536	42,880	447,760	
3	ท่อเหล็กอาบสังกะสี								
	-ขนาด dia 150 มม.	ม.	215	647	139,105	92	19,780	158,885	
	รวมข้อ 2.10.1 งานท่อ				3,185,468		294,079	3,479,547	
2.10.2	จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
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	76,540	
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	1	351,900	351,900	13,020	13,020	364,920	
2	จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ Electromagnetic Flow Meter								
	ตามแบบเลขที่ SD 14 - 010(R)								
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	2	403,000	806,000	16,700	33,400	839,400	
	รวมข้อ 2.10.2 จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ				1,229,600		51,260	1,280,860	
2.10.3	อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ								
1	ประตุน้ำปีกผีเสื้อ								
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	3	56,300	168,900	1,760	5,280	174,180	
	-ขนาด dia 600 มม.	ชุด	2	98,370	196,740	2,640	5,280	202,020	
2	Surface Box พร้อมแท่น คสล. ตามแบบเลขที่ 14 / 432-433								
	-ขนาด dia 400 - 600 มม.	ชุด	5	20,900	104,500	1,500	7,500	112,000	
3	อุปกรณ์อาทิ สามทาง ไค้ง ฯลฯ		รวม	1	1,312,900	1,312,900	45,400	45,400	1,358,300
	รวมข้อ 2.10.3 อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ				1,783,040		63,460	1,846,500	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.10.4	จัดหาและติดตั้งบ่อเดิมสารเคมี								
1	จัดหาและติดตั้ง ท่อนสั้นพิเศษสำหรับเดิมสารเคมี								
	ตามแบบเลขที่ 12/4627-4628								
1.1	ท่อนสั้นพิเศษสำหรับจ่ายสารเคมี ชนิด 1 แยก								
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	2	13,000	26,000	1,200	2,400	28,400	
	-ขนาด dia 600 มม.	ชุด	1	26,900	26,900	1,700	1,700	28,600	
1.2	บ่อ , แท่นและพื้น คสล.								
	-ขนาด dia 400 - 600 มม.	ชุด	1	23,300	23,300	-	-	23,300	
	รวมข้อ 2.10.4 จัดหาและติดตั้งบ่อเดิมสารเคมี				76,200		4,100	80,300	
2.10.5	จัดหาและติดตั้งท่อผสมเร็ว								
1	จัดหาและติดตั้งท่อผสมเร็ว แบบ 3 ใบพัด								
	ตามแบบเลขที่ 15 / 201								
	-ขนาด dia 200 มม.	ชุด	1	103,400	103,400	4,500	4,500	107,900	
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	1	283,900	283,900	8,300	8,300	292,200	
	รวมข้อ 2.10.5 จัดหาและติดตั้งท่อผสมเร็ว				387,300		12,800	400,100	
2.10.6	งานท่อจ่ายสารเคมี								
1	ท่อ PVC ชั้น 13.5								
	-ขนาด dia 25 มม.	ม.	390	23	8,970	9	3,510	12,480	
	-ขนาด dia 35 มม.	ม.	297	31	9,207	12	3,564	12,771	
2	อุปกรณ์ อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	เหมา	1	5,400	5,400	-	-	5,400	
	รวมข้อ 2.10.6 งานท่อจ่ายสารเคมี				23,577		7,074	30,651	
2.10.7	ทรายรองและกลบท่อ	ลบ.ม.	500	112	56,000	-	-	56,000	
2.10.8	ทดลองท่อและล้างท่อ	รวม	1	-	-	4,800	4,800	4,800	
2.10.9	ค่าขนส่ง	รวม	1	-	-	25,000	25,000	25,000	
2.10.10	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 2.10 งานท่อ-ประสานท่อภายในบริเวณ แบบเลขที่ 02/6816				6,741,185		462,573	7,203,758	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.11	บ้านพัก 4 ครอบครัว แบบเลขที่ 11/236 - 241								
2.11.1	งานฐานราก - ค่อม่อ								
1	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	327	-	-	125	40,875	40,875	
2	ทรายรองฐานราก	ลบ.ม.	5	407	2,035	99	495	2,530	
3	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	2	1,116	2,232	398	796	3,028	
4	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	14	1,822	25,508	306	4,284	29,792	
5	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	75	268	20,100	115	8,625	28,725	
6	ตะปู	กก.	15	56	840	-	-	840	
7	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	46	23.44	1,078	2.81	129	1,207	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	426	21.21	9,035	2.81	1,197	10,232	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	1,074	21.68	23,284	2.81	3,018	26,302	
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28	38	1,064	-	-	1,064	
	รวมข้อ 2.11.1 งานฐานราก - ค่อม่อ				85,176		59,419	144,595	
2.11.2	งานโครงสร้าง								
1	ปักฝังก่อระดับ	แรง	4	-	-	313	1,252	1,252	
2	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	320	-	-	16	5,120	5,120	
3	ดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	39	150	5,850	64	2,496	8,346	
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	27	407	10,989	99	2,673	13,662	
5	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	102	1,822	185,844	306	31,212	217,056	
6	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	778	268	208,504	115	89,470	297,974	
7	ตะปู	กก.	195	56	10,920	-	-	10,920	
8	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กขนาด dia 6 มม.	กก.	946	23.44	22,174	2.81	2,658	24,832	
	-เหล็กขนาด dia 9 มม.	กก.	3,738	22.35	83,544	2.81	10,504	94,048	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	1,066	21.21	22,610	2.81	2,995	25,605	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	4,582	21.68	99,338	2.81	12,875	112,213	
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	310	38	11,780	-	-	11,780	
	รวมข้อ 2.11.2 งานโครงสร้าง				661,553		161,255	822,808	
2.11.3	งานโครงสร้างหลังคา								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	ประกอบโครงหลังคาเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	330	-	-	210	69,300	69,300	
2	กระเบื้องลอนคู่ขนาด 0.50x1.20 ม.	แผ่น	732	52	38,064	-	-	38,064	
3	ครอบมุมกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	40	33	1,320	-	-	1,320	
4	ฉนวนกันความร้อนอลูมิเนียมฟอล์ย	ตร.ม.	330	45	14,850	25	8,250	23,100	
5	ฉนวนกันความร้อนชนิดใยแก้วหุ้มด้วยอลูมิเนียมฟอล์ย 2 ด้าน	ตร.ม.	172	154	26,488	25	4,300	30,788	
6	สลักเกลียว	ตัว	1,560	3	4,680	-	-	4,680	
7	เหล็ก [150x50x20x3.2 มม. x 6.00 ม.	ท่อน	21	1,089	22,869	-	-	22,869	
8	เหล็ก [125x50x20x3.2 มม. x 6.00 ม.	ท่อน	66	986	65,076	-	-	65,076	
9	เหล็ก [100x50x20x2.3 มม. x 6.00 ม.	ท่อน	2	636	1,272	-	-	1,272	
10	ชุดอุปกรณ์ยึดโครงหลังคา	รวม	1	1,500	1,500	-	-	1,500	
11	ไม้เนื้อแข็ง (รวม)	ลบ.ฟ.	23	834	19,182	-	-	19,182	
12	ทับหลัง คสล.	ม.	61	55	3,355	25	1,525	4,880	
	รวมข้อ 2.11.3 งานโครงหลังคา				198,656		83,375	282,031	
2.11.4	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานฝ้าเพดาน								
	-ฝ้า.ฝ้าแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครง	ตร.ม.	407	250	101,750	90	36,630	138,380	
	โครงอลูมิเนียม C-LINE @ 0.60 ม.#								
	ไม้มอบ 1/2"x 2"								
	-ฝ้า.ฝ้าลวดตาข่าย เบอร์ 14 ขนาดตา 1"x 1"	ตร.ม.	45	220	9,900	75	3,375	13,275	
	โครงโครงเหล็ก L 40x40x2.3 มม.@ 0.60 ม.#								
	ไม้มอบ 1/2"x 2"								
2	งานฉาบ								
	-พื้น คสล. ผิวขัดมัน	ตร.ม.	328	48	15,744	40	13,120	28,864	
	-พื้น คสล. ผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	54	45	2,430	30	1,620	4,050	
	-พื้น คสล. ผิวกระเบื้องเซรามิกชนิดผิวไม่ลื่น	ตร.ม.	14	283	3,962	125	1,750	5,712	
	ขนาด 12"x 12"								
3	งานผนัง								
	-ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	583	168	97,944	89	51,887	149,831	
	-ฉาบปูนเรียบ ตีเส้นตามแบบ	ตร.ม.	1,122	54	60,588	82	92,004	152,592	
	-ฉาบ คสล.	ตร.ม.	178	55	9,790	87	15,486	25,276	
	-ผิวกระเบื้องเคลือบเคลือบชนิดมัน 12"x 12"	ตร.ม.	44	276	12,144	125	5,500	17,644	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-เอ็น คสล. ขนาด 0.10 x 0.10	ม.	108	55	5,940	25	2,700	8,640	
	-เอ็น คสล. ขนาด 0.10 x 0.15	ม.	43	65	2,795	25	1,075	3,870	
	-บัวเชิงผนัง ไม้เนื้อแข็ง 3/4" x 4"	ม.	245	57	13,965	17	4,165	18,130	
4	งานบันได								
	-ค่าแรงติดตั้งบันไดและลูกกรง	รวม	1	-	-	12,000	12,000	12,000	
	-ไม้เนื้อแข็ง (รวม)	ลบ.ฟ.	26	834	21,684	-	-	21,684	
	-เหล็ก [150x50x20x3.2 มม. x 6.00 ม.	ท่อน	10	1,089	10,890	-	-	10,890	
	-เหล็กฉาก 40 x 40 x 3.2 มม. x 6.00 ม.	ท่อน	9	264	2,376	-	-	2,376	
	-ชุดอุปกรณ์ยึด	รวม	1	1,100	1,100	-	-	1,100	
	-ท่อ G/S dia.1 1/2" x 6.00 ม.	ท่อน	5	762	3,810	-	-	3,810	
	-ท่อ G/S dia. 1/2" x 6.00 ม.	ท่อน	12	264	3,168	-	-	3,168	
5	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ครบชุด								
	-ป1	ชุด	16	3,200	51,200	-	-	51,200	
	-ป2	ชุด	4	1,400	5,600	-	-	5,600	
	-ป3 และ น5	ชุด	4	2,800	11,200	-	-	11,200	
	-น1	ชุด	8	5,800	46,400	-	-	46,400	
	-น2	ชุด	4	2,900	11,600	-	-	11,600	
	-น3	ชุด	12	2,300	27,600	-	-	27,600	
	-น4	ชุด	2	2,800	5,600	-	-	5,600	
	-ติดตั้งมุ้งลวด	รวม	1	44,000	44,000	-	-	44,000	
6	งานสุขาภิบาล								
	-โถส้วมนั่งราบแบบชักโครก	ชุด	4	3,230	12,920	298	1,192	14,112	
	-อ่างล้างหน้า	ชุด	4	1,140	4,560	298	1,192	5,752	
	-ก๊อกฝักบัวสายอ่อน	ชุด	4	860	3,440	70	280	3,720	
	-กระจกเงา พร้อมหิ้งวางของ	ชุด	4	700	2,800	70	280	3,080	
	-ที่ใส่สบู่	ชุด	4	230	920	70	280	1,200	
	-ราวแขวนผ้า	ชุด	4	330	1,320	70	280	1,600	
	-สายฉีดชำระ	ชุด	4	380	1,520	70	280	1,800	
	-ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	4	223	892	70	280	1,172	
	-ก๊อกน้ำฝักบัว	ชุด	4	220	880	70	280	1,160	
	-ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	ชุด	4	700	2,800	70	280	3,080	
	-FD 2"	ชุด	4	90	360	70	280	640	
7	งานทาสี								
	-สีพลาสติก	ตร.ม.	1,792	40	71,680	30	53,760	125,440	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-สีน้ำมัน	ตร.ม.	74	51	3,774	38	2,812	6,586	
	-สีทาโครงเหล็ก	ตร.ม.	233	60	13,980	38	8,854	22,834	
8	งานสุขาภิบาล				-		-	-	
	-ท่อน้ำดี	ชุด	24	330	7,920	640	15,360	23,280	
	-ท่อน้ำเสีย	ชุด	8	550	4,400	640	5,120	9,520	
	-ท่อโสโครก	ชุด	4	440	1,760	640	2,560	4,320	
	-ท่อระบายอากาศ	ชุด	8	220	1,760	640	5,120	6,880	
	-ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ชุด	4	10,150	40,600	-	-	40,600	
	-บ่อซึม แบบเลขที่ 14/344	ชุด	4	3,200	12,800	-	-	12,800	
	รวมข้อ 2.11.4 งานสถาปัตยกรรม				774,266		339,802	1,114,068	
2.11.5	งานไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ								
1	ตู้โพลีคาร์บอเนต	ตู้	4	2,600	10,400	300	1,200	11,600	
2	โคมไฟฟ้า								
	-ดวงโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x40 วัตต์	ชุด	24	430	10,320	115	2,760	13,080	
	ชนิดกล่องเหล็ก								
	-ดวงโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x20 วัตต์	ชุด	16	380	6,080	115	1,840	7,920	
	ชนิดกล่องเหล็ก								
	-โคมไฟฟ้าขนาด 60 วัตต์ ชนิดครอบแก้ว	ชุด	8	110	880	165	1,320	2,200	
3	สวิตช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลต์ แบบฝังผนัง								
	-S	ชุด	12	100	1,200	80	960	2,160	
	-SS	ชุด	12	135	1,620	90	1,080	2,700	
	-SS2	ชุด	8	170	1,360	90	720	2,080	
4	เต้ารับไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลต์ ขาเสียบ	ชุด	52	180	9,360	90	4,680	14,040	
	กลมแบบมีขากราวด์โวลท์ชนิดฝังแผงหน้ากากสแตนเลส				-		-	-	
5	สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	12,000	12,000	4,000	4,000	16,000	
6	กิโลวัตต์-ชั่วโมงมิเตอร์ขนาด 5(20)แอมป์	เครื่อง	4	1,260	5,040	300	1,200	6,240	
	รวมข้อ 2.11.5 งานไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ				58,260		19,760	78,020	
2.11.6	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 2.11 บ้านพัก 4 ครอบครัว แบบเลขที่ 11/236 - 241				1,777,911		663,611	2,441,522	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.12	งานโยธาบริเวณผลิตน้ำอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน (ประเภทงานอาคาร) แบบเลขที่ 01/1570								
2.12.1	งานเจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบ								
1	งานเจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	2	20,000	40,000	-	-	40,000	
2	ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน	จุด	3	-	-	12,000	36,000	36,000	
	รวมข้อ 2.12.1 งานเจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบ				40,000		36,000	76,000	
2.12.2	งานถนน								
1	ถนน คสล.แบบเลขที่ SD14-069 - 070	ตร.ม.	2,139	550	1,176,450	-	-	1,176,450	
2	ถนนลูกรัง แบบเลขที่ SD14-067	ตร.ม.	1,296	150	194,400	-	-	194,400	
3	ทางเท้า ค.ส.ล.	ตร.ม.	91	260	23,660	-	-	23,660	
4	กำแพงกันดิน แบบเลขที่ SD14-073(R)	ม.	26	1,700	44,200	-	-	44,200	
	รวมข้อ 2.12.2 งานถนน				1,438,710		-	1,438,710	
2.12.3	งานประตู - รั้ว - ป้าย								
1	ประตูและป้ายแบบ ก	ชุด	1	57,000	57,000	-	-	57,000	
2	รั้วแบบ ข	ม.	4	2,845	11,380	-	-	11,380	
3	รั้วแบบ ง	ม.	442	370	163,540	-	-	163,540	
	รวมข้อ 2.12.3 งานประตู - รั้ว - ป้าย				231,920		-	231,920	
2.12.4	งานท่อน้ำประปาในผังบริเวณ								
1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี								
	-ขนาด dia 50 มม.	ม.	142	201	28,542	22	3,124	31,666	
	-ขนาด dia 100 มม.	ม.	192	401	76,992	80	15,360	92,352	
2	ท่อพลาสติก ขูดวาง								
	-ขนาด dia 300 มม.	ม.	20	2,442	48,840	227	4,540	53,380	
3	ประตุน้ำ ชนิด บนดิน								
	-ขนาด dia 50 มม.	ชุด	5	2,940	14,700	220	1,100	15,800	
4	ชุดหัวดับเพลิง								
	-ขนาด dia 100 มม.	ชุด	2	13,800	27,600	-	-	27,600	
5	อุปกรณ์อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	รวม	1	59,000	59,000	4,000	4,000	63,000	

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาด่านขุนทด อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 55 / 86.DANK-02.XLS/2.12 โยธา(อาคาร)/ Page 40

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม			
2.13	งานโยธาบริเวณผลิตน้ำอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน (ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม) แบบเลขที่ 01/1570									
2.13.1	งานชุดสระพักตะกอน									
1	ชุดสระพักตะกอน	ลบ.ม.	1,100	-	-	38	41,800	41,800		
2	แต่งขอบลาดเอียง	ตร.ม.	3,445	-	-	13	44,785	44,785		
	รวมข้อ 2.13.1 งานชุดสระพักตะกอน						-	86,585	86,585	
2.13.2	งานชุด - ถม - ปรับระดับดิน									
1	ชุดดิน ปรับระดับ	ลบ.ม.	1,817	-	-	38	69,046	69,046		
2	ถมดินบดอัด ปรับระดับ	ลบ.ม.	4,100	-	-	99	405,900	405,900		
	(ใช้ดินจากชุดสระและงานอาคาร)									
3	ถมดินบดอัด ปรับระดับ	ลบ.ม.	4,106	150	615,900	99	406,494	1,022,394		
	(ซื้อดิน ขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง)									
	รวมข้อ 2.13.2 งานชุด - ถม - ปรับระดับดิน						615,900	881,440	1,497,340	
2.13.3	งานระบายตะกอน									
1	รางระบายตะกอน แบบเลขที่ SD14-071	ม.	240	3,300	792,000	-	-	792,000		
	กว้าง 1.20 ม.									
2	STOP LOG แบบเลขที่ 12/2627-4628	ชุด	4	3,900	15,600	-	-	15,600		
2	BOX CULVERT แบบเลขที่ 12/2627-4628	ม.	16	5,200	83,200	-	-	83,200		
2	OUT LET แบบเลขที่ 12/2627-4628	ชุด	4	4,550	18,200	-	-	18,200		
	รวมข้อ 2.13.3 งานระบายตะกอน						909,000	-	909,000	
2.13.4	อื่น ๆ									
	รวมข้อ 2.13 งานโยธาบริเวณผลิตน้ำอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนบน (ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม)				1,524,900		968,025	2,492,925		

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาด่านขุนทด อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 57 / 86

DANK-03.XLS/3.ส.ผลิตบ้านโคก/ Page 1

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.1	ปรับปรุงถังตกตะกอน ขนาด 200 ลบ.ม./ชม.แบบเลขที่ 04/5109								
3.1.1	งานรื้อถอน								
1	รื้อถอนตามแบบ	รวม	1	-	-	7,500	7,500	7,500	
	รวมข้อ 3.1.1 งานรื้อถอน				-		7,500	7,500	
3.1.2	งานปรับปรุง								
1	ประตูน้ำ ชนิดก้านยกคันกระดก								
	-ขนาด dia 100 มม.	ชุด	48	4,550	218,400	440	21,120	239,520	
2	ประตูน้ำ ชนิด บนดิน								
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	2	19,930	39,860	1,320	2,640	42,500	
3	อุปกรณ์อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	รวม	1	38,400	38,400	1,560	1,560	39,960	
	รวมข้อ 3.1.2 งานปรับปรุง				296,660		25,320	321,980	
3.1.3	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 3.1 ปรับปรุงถังตกตะกอน ขนาด 200 ลบ.ม./ชม.แบบเลขที่ 04/5109				296,660		32,820	329,480	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.2	ถังน้ำไซขนาด 1,500 ลบ.ม.แบบ ข.02 แบบเลขที่ SD05/078 - 084								
3.2.1	งานเสาเข็ม								
1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตัน	ตัน	493	1,222	602,446	198	97,614	700,060	
2	ทุบหัวเข็ม	ตัน	493	-	-	280	138,040	138,040	
	รวมข้อ 3.2.1 งานเสาเข็ม				602,446		235,654	838,100	
3.2.2	งานโครงสร้าง								
1	ปักผังทำระดับ	แรง	6	-	-	313	1,878	1,878	
2	ปรับพื้นทำความสะอาด	ตร.ม.	540	-	-	16	8,640	8,640	
3	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	2,214	-	-	125	276,750	276,750	
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	68	407	27,676	99	6,732	34,408	
5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	54	1,116	60,264	398	21,492	81,756	
6	คอนกรีต ชนิด ค.3	ลบ.ม.	635	1,939	1,231,265	306	194,310	1,425,575	
7	ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	1,502	282	423,564	154	231,308	654,872	
8	ตะปู	กก.	376	56	21,056	-	-	21,056	
9	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	411	23.44	9,634	2.81	1,155	10,789	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	6,821	22.35	152,449	2.81	19,167	171,616	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	4,824	21.21	102,317	2.81	13,555	115,872	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	43,004	21.68	932,327	2.81	120,841	1,053,168	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	5,242	21.68	113,647	2.81	14,730	128,377	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	กก.	10,528	21.68	228,247	2.81	29,584	257,831	
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	2,125	38	80,750	-	-	80,750	
11	แผ่นพื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 300 กก./ ตร.ม.	ตร.ม.	304	420	127,680	50	15,200	142,880	
12	Concrete Topping เสริมเหล็กขนาด 6 มม. @ 0.20 ม.#	ตร.ม.	304	130	39,520	20	6,080	45,600	
	รวมข้อ 3.2.1 งานโครงสร้าง				3,550,396		961,422	4,511,818	
3.2.3	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานแต่งผิว								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	352	5	1,760	14	4,928	6,688	
	-ปรับแต่งลาดเอียงพื้นถัง	ตร.ม.	448	45	20,160	30	13,440	33,600	
	-ขัดหยาบฝาลัง	ตร.ม.	448	45	20,160	30	13,440	33,600	
	-ทำผิวกรวดล้าง	ตร.ม.	90	240	21,600	-	-	21,600	
2	งานทาสี								
	-สีพลาสติก (อะคริลิก 100%)	ตร.ม.	79	40	3,160	30	2,370	5,530	
	รวมข้อ 3.2.3 งานสถาปัตยกรรม				66,840		34,178	101,018	
3.2.3	งานเบ็ดเตล็ด								
1	งานบันไดขึ้นถัง								
	-บันไดท่อ GS สูง 4.0 ม.	ชุด	4	3,360	13,440	-	-	13,440	
2	งานบันไดลงถัง								
	-บันไดท่อ PVC สูง 4.0 ม.	ชุด	5	11,200	56,000	-	-	56,000	
3	ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา 3 มม.								
	-ขนาด 1.10x1.10 ม.	ชุด	5	1,700	8,500	-	-	8,500	
4	ฝาปิดบ่อสูบลูกตะกอน เหล็ก 50x50x4 มม.(Hot Dip Galvanized) ขนาด 0.60x0.60 ม.	ชุด	2	7,980	15,960	-	-	15,960	
5	ป้ายวัดระดับน้ำ พร้อมลูกลอย	ชุด	1	5,500	5,500	-	-	5,500	
6	ตาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส	ชุด	16	200	3,200	40	640	3,840	
7	ไฟฟ้าหลอดธรรมดา ขนาด 60 วัตต์พร้อมโถ	ชุด	1	60	60	200	200	260	
8	ป้ายแสดงวิธีการใช้น้ำ	ชุด	1	900	900	60	60	960	
9	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	67	950	63,650	-	-	63,650	
10	ทาสีผนังทึบกันซึมภายในถัง	ตร.ม.	1,520	144	218,880	-	-	218,880	
11	แผ่นยางกันน้ำ 8"	ม.	116	150	17,400	15	1,740	19,140	
12	ทำระบบป้องกันรั่วซึม รายละเอียดระบุในแบบ	ตร.ม.	442	400	176,800	70	30,940	207,740	
	รวมข้อ 3.2.3 งานเบ็ดเตล็ด				580,290		33,580	613,870	
3.2.4	งานท่อและอุปกรณ์								
1	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	22,920	22,920	2,080	2,080	25,000	
	รวมข้อ 3.2.4 งานท่อและอุปกรณ์				22,920		2,080	25,000	
3.2.5	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 3.2 ถังน้ำขนาด 1,500 ลบ.ม.แบบ ข.02 แบบเลขที่ SD05/078 - 084				4,822,892		1,266,914	6,089,806	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.3	งานเครื่องกล แบบเลขที่ 12/5080 - 5083								
3.3.1	งานรื้อถอน - โรงสูบน้ำแรงสูง								
1	งานรื้อถอน	รวม	1	-	-	25,000	25,000	25,000	
	รวมข้อ 3.3.1 งานรื้อถอน - โรงสูบน้ำแรงสูง				-		25,000	25,000	
3.3.2	ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง								
1	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า - กว่า 300 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 35 ม. ขับด้วย - เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 55 กิโลวัตต์	ชุด	1	520,000	520,000	32,000	32,000	552,000	
2	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า - กว่า 300 ลบ.ม./ชม. ส่งน้ำได้สูง 35 ม. ขับด้วย - มอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 55 กิโลวัตต์	ชุด	2	640,000	1,280,000	22,000	44,000	1,324,000	
	(EFF1และใช้ร่วม VSD)								
3	งานท่อทางดูด								
	- FV dia 300 มม.	ชุด	3	10,560	31,680	1,320	3,960	35,640	
	- FC dia 300 มม. (AG)	ชุด	3	24,700	74,100	-	-	74,100	
	- MC dia 300 มม. (Dismantling)	ชุด	3	6,500	19,500	-	-	19,500	
	- BV dia 300 มม. (PN10)	ชุด	3	23,620	70,860	1,320	3,960	74,820	
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	167,500	167,500	12,200	12,200	179,700	
4	งานท่อทางส่ง								
	- BCV dia 300 มม.	ชุด	3	74,500	223,500	1,320	3,960	227,460	
	- MC dia 300 มม. (Dismantling)	ชุด	3	6,500	19,500	-	-	19,500	
	- BV dia 300 มม. (PN16)	ชุด	3	54,000	162,000	1,320	3,960	165,960	
	- ชุดขับเคลื่อนชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า dia 300 มม. (F	ชุด	2	108,200	216,400	4,500	9,000	225,400	
	- FC dia 400 มม. (UG)	ชุด	1	69,900	69,900	-	-	69,900	
	- AV dia 50 มม.(Combination Air Valve)	ชุด	1	16,100	16,100	220	220	16,320	
	- GV dia 50 มม.	ชุด	1	2,940	2,940	220	220	3,160	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	378,500	378,500	21,800	21,800	400,300	
5	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์	รวม	1	69,500	69,500	-	-	69,500	
6	งานระบบป้องกัน Water Hammer								
	- SV dia 100 มม.	ชุด	1	78,500	78,500	4,900	4,900	83,400	
	- BV dia 100 มม. (PN16)	ชุด	1	13,000	13,000	490	490	13,490	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- MC dia 100 มม. (Dismantling)	ชุด	1	3,100	3,100	-	-	3,100	
	- บ่อ คสล. พร้อมฝาปิด	ชุด	1	6,000	6,000	-	-	6,000	
	- ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	3,800	3,800	-	-	3,800	
	รวมข้อ 3.3.2 ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง				3,426,380		140,670	3,567,050	
	3.3.3 ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง (หอถังสูง)								
1	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า -								
	กว่า 250 ลบ.ม./ชม.มอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 45 กิโล								
	วัตต์ (ของเดิมย้ายที่ไปติดตั้ง)	ชุด	1	-	-	22,000	22,000	22,000	
2	งานท่อทางคู								
	- FV dia 250 มม.	ชุด	1	9,250	9,250	1,100	1,100	10,350	
	- FC dia 250 มม. (AG)	ชุด	1	19,000	19,000	-	-	19,000	
	- MC dia 250 มม. (Dismantling)	ชุด	1	5,500	5,500	-	-	5,500	
	- BV dia 250 มม. (PN10)	ชุด	1	18,240	18,240	1,100	1,100	19,340	
	ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	43,700	43,700	2,600	2,600	46,300	
3	งานท่อทางส่ง								
	- BCV dia 250 มม.	ชุด	1	63,000	63,000	11,000	11,000	74,000	
	- MC dia 250 มม. (Dismantling)	ชุด	1	5,500	5,500	-	-	5,500	
	- FC dia 250 มม. (UG)	ชุด	1	40,000	40,000	-	-	40,000	
	- BV dia 250 มม. (PN16)	ชุด	1	46,500	46,500	1,100	1,100	47,600	
	- ชุดขั้วบวาล์วชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า dia 250 มม. (	ชุด	1	46,500	46,500	1,100	1,100	47,600	
	- AV dia 50 มม.(Combination Air Valve	ชุด	1	8,550	8,550	220	220	8,770	
	- GV dia 50 มม.	ชุด	1	2,940	2,940	220	220	3,160	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	118,500	118,500	8,200	8,200	126,700	
4	แท่นเครื่อง, แท่นรับท่อ, แท่นยึดอุปกรณ์								
		รวม	1	23,800	23,800	-	-	23,800	
	รวมข้อ 3.3.3 ระบบสูบน้ำประปา - โรงสูบน้ำแรงสูง (หอถังสูง)				450,980		48,640	499,620	
3.3.4	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 3.3 งานเครื่องกล แบบเลขที่ 12/5080 - 5083				3,877,360		214,310	4,091,670	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.4	ระบบเก็บ-จ่ายสารเคมี แบบเลขที่ 12/5084 - 5087								
3.4.1	งานรื้อถอน - โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี								
1	งานรื้อถอน	รวม	1	-	-	5,000	5,000	5,000	
	รวมข้อ 3.4.1 งานรื้อถอน - โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี				-		5,000	5,000	
3.4.2	ระบบเป่ากวนสารเคมี								
1	เครื่องเป่าอากาศกวนสารเคมีแบบ Three Lobed Blower ขนาด 4,500-5,000 ลิตร/นาที ที่ 5-6 ม.น้ำขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	2	96,000	192,000	3,500	7,000	199,000	
2	งานท่อและอุปกรณ์ระบบเป่าอากาศ	รวม	1	29,300	29,300	8,900	8,900	38,200	
	รวมข้อ 3.4.2 ระบบเป่ากวนสารเคมี				221,300		15,900	237,200	
3.4.3	ระบบจ่ายน้ำยาสารส้ม								
1	เครื่องสูบล้างน้ำยาสารส้มแบบ Mechanical Diaphragm - ขนาดจ่าย 200 ลิตร/ชม. ที่ 4 กก./ตร.ซม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า								
		ชุด	2	47,500	95,000	3,500	7,000	102,000	
2	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งประจำเครื่องจ่ายน้ำย	รวม	1	48,500	48,500	3,600	3,600	52,100	
3	งานท่อและอุปกรณ์ระบบจ่ายน้ำยาสารส้ม	รวม	1	20,200	20,200	4,400	4,400	24,600	
	รวมข้อ 3.4.3 ระบบจ่ายน้ำยาสารส้ม				163,700		15,000	178,700	
3.4.4	ระบบจ่ายน้ำยาปูนขาว								
1	เครื่องสูบล้างน้ำยาปูนขาวแบบ Mechanical Diaphragm - ขนาดจ่าย 200 ลิตร/ชม. ที่ 4 กก./ตร.ซม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า								
		ชุด	2	47,500	95,000	3,500	7,000	102,000	
2	เครื่องกวนน้ำยาปูนขาว Clamp Type ชุดใบพัด Mild - Steel ความเร็ว 90 รอบ/นาที								
		ชุด	2	32,000	64,000	1,500	3,000	67,000	
3	ชุดยึดเครื่องกวนน้ำยาปูนขาว (S/S)	รวม	1	5,400	5,400	1,500	1,500	6,900	
4	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งประจำเครื่องจ่ายน้ำย	รวม	1	48,500	48,500	3,600	3,600	52,100	
5	งานท่อและอุปกรณ์ระบบจ่ายน้ำยาปูนขาว	รวม	1	74,900	74,900	6,200	6,200	81,100	
	รวมข้อ 3.4.4 ระบบจ่ายน้ำยาปูนขาว				287,800		21,300	309,100	

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาด้านขนทต อ.ด้านขนทต จ.นครราชสีมา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 64 / 86

DANK-03.XLS/3.4สารเคมี/ Page 8

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
3.5	งานระบบไฟฟ้า แบบเลขที่ 12/5079 , 5080 - 5083								
3.5.1	งานไฟฟ้าผังบริเวณ								
1	ล่อฟ้าแรงต่ำสำหรับป้องกันระบบไฟฟ้า	ชุด	1	2,600	2,600	750	750	3,350	
2	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 6 sq.mm	ม.	39	24	936	12	468	1,404	
	- THW ขนาด 25 sq.mm	ม.	156	96	14,976	23	3,588	18,564	
3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด Ø 40 mm.	ม.	24	235	5,640	40	960	6,600	
	-UPVC ขนาด Ø 40 mm.	ม.	13	77	1,001	29	377	1,378	
4	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	2,500	2,500	-	-	2,500	
5	งานร้อยท่อนหม้อแปลงไฟฟ้าเดิมคืน กบก.	เหมา	1	-	-	8,000	8,000	8,000	
	รวมข้อ 3.5.1 งานไฟฟ้าผังบริเวณ				27,653		14,143	41,796	
3.5.2	ตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า - โรงสูบน้ำแรงสูง								
1	งานตู้ควบคุม MDB-1								
	-Cubicle,Busbar,Metering ,Surge Protection & Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)	รวม	1	184,730	184,730	10,000	10,000	194,730	
	-Grounding								
	-Circuit Breaker	รวม	1	54,530	54,530	-	-	54,530	
2	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-1 (N)								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)	รวม	1	552,400	552,400	10,000	10,000	562,400	
	- VSD Set ≈ 55 KW with Equipment; &Moter Protection Relay (ตามแบบและ ข้อกำหนดครบชุด) (1 ชุด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	12,090	12,090	-	-	12,090	
3	ตู้ควบคุมมอเตอร์ MCP-2 (N)								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipment อื่นๆ (ตามแบบและข้อกำหนด)	รวม	1	552,400	552,400	10,000	10,000	562,400	
	- VSD Set ≈ 55 KW with Equipment; &Moter Protection Relay (ตามแบบและ ข้อกำหนดครบชุด) (1 ชุด)								

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	-Circuit Breaker	รวม	1	12,090	12,090	-	-	12,090	
4	ตู้สวิตช์ควบคุม DP-1 (N)								
	-Cubicle, Busbar, Metering & Equipment อื่นๆ	รวม	1	24,500	24,500	5,000	5,000	29,500	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	-Circuit Breaker	รวม	1	20,400	20,400	-	-	20,400	
5	งานร้อยถอน ตู้ - แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าเดิม	เหมา	1	-	-	7,000	7,000	7,000	
	คืน กปท								
	รวมข้อ 3.5.2 ตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า - โรงสูบน้ำแรงสูง				1,413,140		42,000	1,455,140	
	3.5.3 งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transformer - MDB-1								
1	สายไฟฟ้า								
	- CV 1/C ขนาด 150 sq.mm	ม.	232	563	130,616	70	16,240	146,856	
2	Cable Ladder 300 mm. And Fitting	รวม	1	35,000	35,000	-	-	35,000	
	รวมข้อ 3.5.3 งานเดินสายเมนไฟฟ้า Transformer - MDB-1				165,616		16,240	181,856	
	3.5.4 งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง								
1	สายไฟฟ้า								
	- THW ขนาด 10 sq.mm	ม.	40	40	1,600	16	640	2,240	
	- THW ขนาด 16 sq.mm	ม.	12	62	744	19	228	972	
	- THW ขนาด 70 sq.mm	ม.	48	265	12,720	42	2,016	14,736	
	- NYY 1/C ขนาด 16 sq.mm	ม.	35	80	2,800	25	875	3,675	
	- NYY 1/C ขนาด 25 sq.mm	ม.	210	116	24,360	30	6,300	30,660	
	- CV 1/C ขนาด 16 sq.mm	ม.	40	65	2,600	22	880	3,480	
	- CV 1/C ขนาด 50 sq.mm	ม.	160	188	30,080	44	7,040	37,120	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IMC ขนาด Ø 25 mm.	ม.	8	149	1,192	30	240	1,432	
	- IMC ขนาด Ø 50 mm.	ม.	56	323	18,088	45	2,520	20,608	
	- IMC ขนาด Ø 65 mm.	ม.	8	504	4,032	52	416	4,448	
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ	เหมา	1	9,600	9,600	-	-	9,600	
	รวมข้อ 3.5.4 งานเดินสายไฟฟ้าโรงสูบน้ำแรงสูง				107,816		21,155	128,971	

อันดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
3.5.5	งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงสูบน้ำแรงสูง								
1	สายไฟฟ้า								
	- CVV 12/C ขนาด 1.5 sq.mm	ม.	39	138	5,382	17	663	6,045	
	- VCT-G 4/C ขนาด 2.5 sq.mm	ม.	39	102	3,978	17	663	4,641	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า				-		-	-	
	- IMC ขนาด dia 25 mm.	ม.	62	149	9,238	30	1,860	11,098	
3	อุปกรณ์ประกอบงานเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	2,700	2,700	-	-	2,700	
	รวมข้อ 3.5.5 งานเดินสายไฟฟ้าชุดขับเคลื่อนประตุน้ำ - โรงสูบน้ำแรงสูง				21,298		3,186	24,484	
3.5.6	ตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า - โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี								
1	ตู้สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCP-3 (N)								
	-Cubicle,Busbar,Metering & Equipmentอื่นๆ	รวม	1	122,100	122,100	10,000	10,000	132,100	
	(ตามแบบและข้อกำหนด)								
	- Y/D Starter Set 7.5 KW with Equipment;								
	& Motor Protection Relay (ตามแบบและ								
	ข้อกำหนดครบชุด) (2 ชุด)								
	- DOL Starter Set 1.1 KW (2 ชุด)								
	- DOL Starter Set 2.2 KW (2 ชุด)								
	-Grounding								
	-Circuit Breaker	รวม	1	26,640	26,640	-	-	26,640	
2	งานร้อยถอน ตู้ - แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้าเดิม	เหมา	1	-	-	7,000	7,000	7,000	
	กิน กล้วย								
	รวมข้อ 3.5.6 ตู้-แผงสวิตช์ระบบไฟฟ้า - โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี				148,740		17,000	165,740	
3.5.7	งานเดินสายไฟฟ้า - โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี								
1	สายไฟฟ้า								
	- NYY 1/C ขนาด 4 sq.mm	ม.	91	32	2,912	13	1,183	4,095	
	- VCT-GRD 2/C-2.5 sq.mm	ม.	34	70	2,380	12	408	2,788	
	- VCT-GRD 3/C-2.5 sq.mm	ม.	61	80	4,880	13	793	5,673	
2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	-U PVC ขนาด dia 20 mm.	ม.	30	20	600	22	660	1,260	
	-U PVC ขนาด dia 25 mm.	ม.	49	30	1,470	24	1,176	2,646	

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาตำบลขุนทด อ.ตำบลขุนทด จ.นครราชสีมา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 68 / 86

DANK-03.XLS/3.5 ไฟฟ้า/ Page 12

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.6	งานท่อ-ประสาณท่อภายในบริเวณ แบบเลขที่ 02/6818								
3.6.1	งานท่อ								
1	ท่อเหล็กเหนียว ชนิดใต้ดิน								
	-ขนาด dia 300 มม.	ม.	59	2,819	166,321	227	13,393	179,714	
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	74	3,503	259,222	311	23,014	282,236	
2	ท่อเหล็กอาบสังกะสี								
	-ขนาด dia 150 มม.	ม.	7	762	5,334	98	686	6,020	
3	รื้อถอนท่อตามแบบ		รวม	1	-	4,000	4,000	4,000	
	รวมข้อ 3.6.1 งานท่อ				430,877		41,093	471,970	
3.6.2	งานท่อลอดถนน								
1	คสล.ประกอบท่อลอดถนน								
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	7	1,170	8,190	60	420	8,610	
	รวมข้อ 3.6.2 งานท่อลอดถนน				8,190		420	8,610	
3.6.3	จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
1	จัดหาและติดตั้ง มาตรวัดน้ำ ชนิด Current Type Flow Meter								
	ตามแบบเลขที่ SD14-010R								
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	1	351,900	351,900	13,020	13,020	364,920	
2	จัดหาและติดตั้ง มาตรวัดน้ำ ชนิด Electromagnetic Flow Meter								
	ตามแบบเลขที่ SD14-010R								
	-ขนาด 300 dia มม.	ชุด	1	403,000	403,000	16,700	16,700	419,700	
	รวมข้อ 3.6.3 จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ				754,900		29,720	784,620	
3.6.4	อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ								
1	ประตุน้ำ ชนิดใต้ดิน								
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840	
2	ประตุน้ำปีกผีเสื้อ								
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	4	56,300	225,200	1,760	7,040	232,240	
3	Surface Box พร้อมแท่น คสล. ตามแบบเลขที่ 14 / 453-454								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	4	20,900	83,600	1,500	6,000	89,600	
4	อุปกรณ์อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	รวม	1	389,600	389,600	19,100	19,100	408,700	
	รวมข้อ 3.6.4 อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ				740,600		34,780	775,380	
	3.6.5 งานจัดหาและติดตั้งชุดอุปกรณ์เติมสารเคมี								
1	จัดหาและติดตั้ง ท่อนสั้นพิเศษสำหรับเติมสารเคมี								
	ตามแบบเลขที่ 12/4627-4628								
1.1	ท่อนสั้นพิเศษสำหรับจ่ายสารเคมีชนิด 1 แยก								
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	1	13,000	13,000	1,200	1,200	14,200	
1.2	บ่อ , แท่นและพื้น ค.ส.ด.								
	-ขนาด dia 400 มม.	รวม	1	23,300	23,300	-	-	23,300	
	รวมข้อ 3.6.5 งานจัดหาและติดตั้งชุดอุปกรณ์เติมสารเคมี				36,300		1,200	37,500	
	3.6.6 งานท่อจ่ายสารเคมี								
1	ท่อ PVC ชั้น 13.5								
	-ขนาด dia 25 มม.	ม.	210	23	4,830	9	1,890	6,720	
2	ประตุน้ำ ชนิดบนดิน								
	-ขนาด dia 25 มม.	ชุด	2	384	768	110	220	988	
3	อุปกรณ์ อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	เหมา	1	1,500	1,500	-	-	1,500	
	รวมข้อ 3.6.6 งานท่อจ่ายสารเคมี				7,098		2,110	9,208	
3.6.7	ทรายรองและกลบท่อ	ลบ.ม.	60	112	6,720	-	-	6,720	
3.6.8	งานประสานท่อเมนเดิม	รวม	1	-	-	1,500	1,500	1,500	
3.6.9	ทดลองท่อและล้างท่อ	รวม	1	-	-	500	500	500	
3.6.10	ค่าขนส่ง	รวม	1	-	-	3,000	3,000	3,000	
3.6.11	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 3.6 งานท่อ-ประสานท่อภายในบริเวณ แบบเลขที่ 02/6818				1,984,685		114,323	2,099,008	

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาคำนาขุนทด อ.คำนาขุนทด จ.นครราชสีมา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 71 / 86

DANK-03.XLS/3.7 โยธา(อาคาร)/ Page 15

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.8	งานโยธาบริเวณสถานีผลิตน้ำบ้านโคก (ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม) แบบเลขที่ 01/1571								
3.8.1	งานขุดสระพักตะกอน								
1	แต่งขอบลาดเอียง	ตร.ม.	2,491	-	-	13	32,383	32,383	
	รวมข้อ 3.8.1 งานขุดสระพักตะกอน				-		32,383	32,383	
3.8.2	งานขุด - ถม - ปรับระดับดิน								
1	ถมดินบดอัด ปรับระดับ (ใช้ดินจากขุดสระและงานอาคาร)	ลบ.ม.	1,277	-	-	99	126,423	126,423	
1	ถมดินบดอัด ปรับระดับ (ซื้อดิน ขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง)	ลบ.ม.	1,487	150	223,050	99	147,213	370,263	
	รวมข้อ 3.8.2 งานขุด - ถม - ปรับระดับดิน				223,050		273,636	496,686	
3.8.3	งานระบายตะกอน								
1	วางระบายตะกอน แบบเลขที่ SD14-072 กว้าง 1.2 ม.	ม.	79	8,550	675,450	-	-	675,450	
2	STOP LOG แบบเลขที่ 12/2627-4628	ชุด	2	3,900	7,800	-	-	7,800	
3	BOX CULVERT แบบเลขที่ 12/2627-4628	ม.	4	5,200	20,800	-	-	20,800	
4	OUT LET แบบเลขที่ 12/2627-4628	ชุด	2	4,550	9,100	-	-	9,100	
5	รื้อถอนวางระบายตะกอนเดิม	รวม	1	17,600	17,600	-	-	17,600	
	รวมข้อ 3.8.3 งานระบายตะกอน				730,750		-	730,750	
3.8.4	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 3.8 งานโยธาบริเวณสถานีผลิตน้ำบ้านโคก (ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม)				953,800		306,019	1,259,819	

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาตำบลขุนทด อ.ตำบลขุนทด จ.นครราชสีมา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 73 / 86

DANK-04.XLS/ 4.ห้อง/ Page 1

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.1	ผังแนวท่อน้ำดิบ แบบเลขที่ 02/6820 - 6854								
4.1.1	งานท่อ								
1	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6								
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	746	1,690	1,260,740	421	314,066	1,574,806	
2	ท่อ PVC ชั้น 8.5								
	-ขนาด dia 300 มม.	ม.	202	931	188,062	152	30,704	218,766	
	รวมข้อ 4.1.1 งานท่อ				1,448,802		344,770	1,793,572	
4.1.2	งานท่อลอดถนน								
1	ท่อปลอกเหล็ก ขุดวาง								
	-ขนาด dia 600 มม.	ม.	8	4,305	34,440	536	4,288	38,728	
	-ขนาด dia 700 มม.	ม.	6	5,042	30,252	789	4,734	34,986	
2	ท่อปลอกเหล็ก ดันลอด								
	-ขนาด dia 700 มม.	ม.	12	5,042	60,504	4,477	53,724	114,228	
3	ค่าเตรียมงานคันท่อลอด	รวม	1	27,000	27,000	-	-	27,000	
	รวมข้อ 4.1.2 งานท่อลอดถนน				152,196		62,746	214,942	
4.1.3	อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ								
1	ประตุน้ำ ชนิดใต้ดิน								
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	3	21,100	63,300	1,320	3,960	67,260	
2	อุปกรณ์อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	รวม	1	47,000	47,000	4,680	4,680	51,680	
	รวมข้อ 4.1.3 อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ				110,300		8,640	118,940	
4.1.4	งานเสารับท่อ-แท่นยึด-บ่ออุปกรณ์								
1	แท่นคอนกรีตยึดโค้ง สามทาง ฯลฯ	รวม	1	22,600	22,600	-	-	22,600	
	รวมข้อ 4.1.4 งานเสารับท่อ-แท่นยึด-บ่ออุปกรณ์				22,600		-	22,600	
4.1.5	งานขุดเจาะซ่อมผิวถนน-ทางเท้า								
1	ซ่อมผิวถนนแอสฟัลท์	ตร.ม.	4	310	1,240	-	-	1,240	

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาด่านขุนทด อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 75 / 86

DANK-04.XLS/ 4.1ท่อน้ำดิบ/ Page 3

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.2	ผังแนวท่อประปา แบบเลขที่ 02/6820 - 6854								
4.2.1	งานท่อ								
1	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6								
	-ขนาด dia 110 มม.	ม.	14	129	1,806	101	1,414	3,220	
	-ขนาด dia 160 มม.	ม.	51	275	14,025	131	6,681	20,706	
	-ขนาด dia 225 มม.	ม.	106	533	56,498	179	18,974	75,472	
	-ขนาด dia 280 มม.	ม.	58	828	48,024	253	14,674	62,698	
	-ขนาด dia 315 มม.	ม.	14	1,055	14,770	303	4,242	19,012	
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	17,442	1,690	29,476,980	421	7,343,082	36,820,062	
2	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 8								
	-ขนาด dia 225 มม.	ม.	1,077	659	709,743	186	200,322	910,065	
	-ขนาด dia 315 มม.	ม.	1,186	1,290	1,529,940	311	368,846	1,898,786	
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	455	2,087	949,585	433	197,015	1,146,600	
3	ท่อ HDPE100 ชั้น PN 6 (วางท่อน)								
	-ขนาด dia 110 มม.	ม.	105	129	13,545	151	15,855	29,400	
	-ขนาด dia 160 มม.	ม.	210	275	57,750	196	41,160	98,910	
4	ท่อเหล็กเหนียว ชนิดบนดิน								
	-ขนาด dia 200 มม.	ม.	314	1,980	621,720	131	41,134	662,854	
	-ขนาด dia 250 มม.	ม.	66	2,430	160,380	162	10,692	171,072	
	-ขนาด dia 300 มม.	ม.	191	2,682	512,262	227	43,357	555,619	
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	276	4,162	1,148,712	311	85,836	1,234,548	
5	ท่อเหล็กอาบสังกะสี								
	-ขนาด dia 100 มม.	ม.	40	423	16,920	80	3,200	20,120	
6	ท่อ PVC ชั้น 8.5								
	-ขนาด dia 100 มม.	ม.	13,429	134	1,799,486	59	792,311	2,591,797	
	-ขนาด dia 200 มม.	ม.	36,498	448	16,351,104	87	3,175,326	19,526,430	
	-ขนาด dia 250 มม.	ม.	9,144	656	5,998,464	108	987,552	6,986,016	
	-ขนาด dia 300 มม.	ม.	10,709	931	9,970,079	152	1,627,768	11,597,847	
	รวมข้อ 4.2.1 งานท่อ				69,451,793		14,979,441	84,431,234	
4.2.2	งานท่อลอดถนน								
1	ท่อปลูกเหล็ก ขุดวาง								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ขนาด dia 600 มม.	ม.	168	4,305	723,240	536	90,048	813,288	
	-ขนาด dia 700 มม.	ม.	212	5,042	1,068,904	789	167,268	1,236,172	
2	ท่อปลอกเหล็ก ดันลอด								
	-ขนาด dia 300 มม.	ม.	37	2,442	90,354	1,936	71,632	161,986	
	-ขนาด dia 400 มม.	ม.	98	3,150	308,700	2,541	249,018	557,718	
	-ขนาด dia 500 มม.	ม.	54	3,622	195,588	3,267	176,418	372,006	
	-ขนาด dia 600 มม.	ม.	49	4,305	210,945	3,872	189,728	400,673	
	-ขนาด dia 700 มม.	ม.	71	5,042	357,982	4,477	317,867	675,849	
3	ค่าเตรียมงานคันท่อลอด	รวม	12	27,000	324,000	-	-	324,000	
4	คสล.ประกอบท่อลอดถนน								
	-ขนาด dia 100 มม.	ม.	326	740	241,240	45	14,670	255,910	
	-ขนาด dia 150 มม.	ม.	12	740	8,880	45	540	9,420	
	-ขนาด dia 200 มม.	ม.	626	900	563,400	50	31,300	594,700	
	-ขนาด dia 250 มม.	ม.	108	900	97,200	50	5,400	102,600	
	รวมข้อ 4.2.2 งานท่อลอดถนน				4,190,433		1,313,889	5,504,322	
4.2.3	อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ								
1	ประตุน้ำ ชนิดใต้ดิน								
	-ขนาด dia 100 มม.	ชุด	16	5,330	85,280	440	7,040	92,320	
	-ขนาด dia 150 มม.	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500	
	-ขนาด dia 200 มม.	ชุด	20	10,790	215,800	880	17,600	233,400	
	-ขนาด dia 250 มม.	ชุด	9	16,640	149,760	1,100	9,900	159,660	
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	7	21,100	147,700	1,320	9,240	156,940	
2	ประตุน้ำปีกผีเสื้อ								
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	6	56,300	337,800	1,760	10,560	348,360	
3	Surface Box พร้อมแท่น คสล. ตามแบบเลขที่ 14 / 453-454								
	-ขนาด dia 400 - 600 มม.	ชุด	6	20,900	125,400	1,500	9,000	134,400	
4	คอมบินชัน แอร์วาล์ว								
	-ขนาด dia 50 มม.	ชุด	11	13,300	146,300	220	2,420	148,720	
	-ขนาด dia 80 มม.	ชุด	7	23,100	161,700	330	2,310	164,010	
5	แอร์วาล์ว								
	-ขนาด dia 25 มม.	ชุด	28	2,930	82,040	110	3,080	85,120	
	-ขนาด dia 50 มม.	ชุด	16	7,890	126,240	220	3,520	129,760	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ขนาด dia 80 มม.	ชุด	12	9,380	112,560	330	3,960	116,520	
	-บ่อแอร์วาล์ว แบบเลขที่ SD14-022(R)	ชุด	36	4,500	162,000	-	-	162,000	
	-บ่อแอร์วาล์ว แบบเลขที่ SD14-075	ชุด	16	4,500	72,000	-	-	72,000	
	-บ่อแอร์วาล์ว แบบเลขที่ 14/442	ชุด	2	20,900	41,800	-	-	41,800	
6	ชุดโบว์ออฟ								
	-ขนาด dia 100 มม.	ชุด	2	14,600	29,200	-	-	29,200	
	-ขนาด dia 150 มม.	ชุด	1	23,200	23,200	-	-	23,200	
	-ขนาด dia 200 มม.	ชุด	2	43,600	87,200	-	-	87,200	
7	ชุดหัวดับเพลิง								
	-ขนาด dia 100 มม.	ชุด	41	13,800	565,800	-	-	565,800	
8	อุปกรณ์อาทิ สามทาง โค้ง ฯลฯ	รวม	1	2,882,000	2,882,000	317,700	317,700	3,199,700	
	รวมข้อ 4.2.3 อุปกรณ์ประปาและอุปกรณ์ท่อ				5,561,620		396,990	5,958,610	
	4.2.4 งานถ่วงท่อน คสล.								
1	ท่อน คสล.ถ่วงท่อ HDPE แบบเลขที่ 12/1688								
	-ขนาด dia 110 - 315 มม.	ชุด	110	2,100	231,000	-	-	231,000	
	รวมข้อ 4.2.4 งานถ่วงท่อน คสล.				231,000		-	231,000	
	4.2.5 งานเสารับท่อ-แท่นยึด-บ่ออุปกรณ์								
1	เสาเข็ม ค.อ.ร.รับท่อ AC แบบเลขที่ SD14-028R-034R								
	-ขนาด dia 200 มม.	ชุด	9	3,000	27,000	-	-	27,000	
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	11	3,600	39,600	-	-	39,600	
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	44	5,600	246,400	-	-	246,400	
2	เสาเข็ม ค.อ.ร.รับท่อเหล็ก แบบเลขที่ SD14-035R-042R								
	-ขนาด dia 100 มม.	ชุด	7	6,600	46,200	-	-	46,200	
	-ขนาด dia 200 มม.	ชุด	38	12,500	475,000	-	-	475,000	
	-ขนาด dia 250 มม.	ชุด	11	13,700	150,700	-	-	150,700	
	-ขนาด dia 300 มม.	ชุด	19	14,500	275,500	-	-	275,500	
	-ขนาด dia 400 มม.	ชุด	4	45,300	181,200	-	-	181,200	
3	แท่นคอนกรีตยึด โค้ง สามทาง ฯลฯ	รวม	1	452,400	452,400	-	-	452,400	
	รวมข้อ 4.2.5 งานเสารับท่อ-แท่นยึด-บ่ออุปกรณ์				1,894,000		-	1,894,000	

DANK-04.XLS/ 4.2ท่อน้ำประปา/ Page 7

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาตำบลขุนทด อ.ตำบลขุนทด จ.นครราชสีมา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 80 / 81.[illegible]

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
5.1	งานประสานท่อผู้ใช้น้ำและงานวางท่อบริการหลัก(เมนรอง)								
1	จุดประสานจากท่อบริการหลัก (เมนรอง) กับ- ท่อเมนที่วางใหม่ (กรณีที่ 1)								
1.1	ท่อเมน ขนาด dia. 100-150 มม.	จุด	25	5,500	137,500	-	-	137,500	
1.2	ท่อเมน ขนาด dia. 200-300 มม.	จุด	-	6,500	-	-	-	-	
2	จุดประสานท่อบริการหลัก (เมนรอง) เข้ากับ- มาตรผู้ใช้น้ำเดิมขนาด dia.1/2"- 3/4" (กรณีที่ 2)								
	-แบบ ② A สำหรับมาตรคู่	จุด	-	800	-	-	-	-	
	-แบบ ② B สำหรับมาตรเดี่ยว	จุด	53	500	26,500	-	-	26,500	
3	จุดประสานท่อเมนที่วางใหม่ เข้ากับมาตรผู้ใช้น้ำ- เดิมขนาด dia.1/2"- 3/4" (กรณีที่ 3)								
3.1	-แบบ ③ A								
	-ท่อเมน ขนาด dia 100-150 มม.	จุด	29	1,500	43,500	-	-	43,500	
	-ท่อเมน ขนาด dia 200-300 มม.	จุด	-	2,900	-	-	-	-	
3.2	-แบบ ③ B								
	-ท่อเมน ขนาด dia. 100-150 มม.	จุด	-	2,000	-	-	-	-	
	-ท่อเมน ขนาด dia. 200-300 มม.	จุด	-	3,000	-	-	-	-	
4	งานที่นอกเหนือจากกรณีที่ 1 - 3 (กรณีที่ 4)	รวม	-	-	-	-	-	-	
5	งานหาจุดน้ำที่เป็นปัญหา ที่น้ำยังไหลในท่อและ ดำเนินการตัดและอุดปลายให้ถูกต้องตามหลัก วิชาการ	รวม	1	50,000	50,000	-	-	50,000	
6	งานวางท่อบริการหลัก (เมนรอง)								
6.1	ท่อ PB ขนาด dia. 50 มม.	ม.	585	187	109,395	19	11,115	120,510	
6.2	ท่อ PB ขนาด dia. 40 มม.	ม.	-	130	-	14	-	-	
6.3	ท่อ PB ขนาด dia. 25 มม.	ม.	-	64	-	8	-	-	
6.4	ท่อ PB ขนาด dia. 20 มม.	ม.	246	39	9,594	7	1,722	11,316	
7	งานซ่อมแซมผิวถนนและทางเท้า	รวม	1	91,410	91,410	-	-	91,410	
รวมข้อ 5.1 งานประสานท่อผู้ใช้น้ำและงานวางท่อบริการหลัก(เมนรอง)					467,899		12,837	480,736	

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาตำบลขุนทด อ.ตำบลขุนทด จ.นครราชสีมา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 82 / 86 .[illegible]

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
6.1	งานระบบควบคุมสูบน้ำอัตโนมัติ แบบเลขที่ 12/5088 - 5091								
6.1.1	โรงสูบน้ำแรงต่ำ-RCP-11								
1	PLC								
	-CPU	หน่วย	1	75,000	75,000	1,500	1,500	76,500	
	-Digital Input Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000	
	-Digital Output Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000	
	-Communication Module	รวม	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000	
2	แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)								
	-Switching Power Supply 24 V.DC Built-in U	หน่วย	1	25,000	25,000	3,000	3,000	28,000	
	-Isolation Transformer	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000	
	-AC Surge Protector	หน่วย	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	-Grounding System	รวม	1	25,000	25,000	5,000	5,000	30,000	
3	เครื่องมือวัด (Instruments)								
	-Digital Pressure Switch	หน่วย	2	18,000	36,000	1,000	2,000	38,000	
	-Flow Sensor	หน่วย	1	4,500	4,500	500	500	5,000	
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล (Data Communication)								
	-GSM Modem/Router	หน่วย	1	38,000	38,000	3,000	3,000	41,000	
5	ตู้ควบคุม (RCP-11)								
	-PLC & Communication	หน่วย	1	30,000	30,000	5,000	5,000	35,000	
6	Control&Power Cable+Conduit & Accs.	รวม	1	10,000	10,000	5,000	5,000	15,000	
	รวมข้อ 6.1.1 โรงสูบน้ำแรงต่ำ-RCP-11				318,500		31,500	350,000	
6.1.2	โรงสูบน้ำแรงสูง-CCP-21								
1	PLC								
	-CPU	หน่วย	1	75,000	75,000	1,500	1,500	76,500	
	-Digital Input Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000	
	-Digital Output Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000	
	-Communication Module	รวม	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000	
2	แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)								
	-Switching Power Supply 24 V.DC Built-in U	หน่วย	1	25,000	25,000	3,000	3,000	28,000	
	-Isolation Transformer	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000	
	-AC Surge Protector	หน่วย	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	

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	30,000	
3	เครื่องมือวัด (Instruments)								
	-Digital Pressure Switch	หน่วย	4	18,000	72,000	1,000	4,000	76,000	
	-Flow Sensor	หน่วย	2	4,500	9,000	500	1,000	10,000	
	- Hydrostatic Level Transmitter	หน่วย	2	35,000	70,000	3,500	7,000	77,000	
	- 7-Segment Display with Supply	หน่วย	2	30,000	60,000	2,500	5,000	65,000	
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล (Data Communication)								
	-GSM Modem/Router	หน่วย	1	38,000	38,000	3,000	3,000	41,000	
	-Ethernet Converters	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000	
5	ตู้ควบคุม (CCP-21)								
	-PLC & Communication	หน่วย	1	30,000	30,000	5,000	5,000	35,000	
6	Control&Power Cable+Conduit & Accs.	รวม	1	35,500	35,500	8,200	8,200	43,700	
	รวมข้อ 6.1.2 โรงสูบน้ำแรงสูง-CCP-21				519,500		50,200	569,700	
	6.1.3 โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี-RMT-21								
1	PLC								
	-CPU	หน่วย	1	50,000	50,000	1,500	1,500	51,500	
	-Digital Input Module	หน่วย	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	-Digital Output Module	หน่วย	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
2	แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)								
	-Switching Power Supply 24 V.DC Built-in U	หน่วย	1	25,000	25,000	3,000	3,000	28,000	
	-Isolation Transformer	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000	
	-AC Surge Protector	หน่วย	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	-Grounding System	รวม	1	25,000	25,000	5,000	5,000	30,000	
3	เครื่องมือวัด (Instruments)								
	- Level Sensor	หน่วย	4	2,000	8,000	500	2,000	10,000	
	- Motorized Ball Valve	หน่วย	4	15,000	60,000	500	2,000	62,000	
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล (Data Communication)								
	-Ethernet Converters	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000	
5	ตู้ควบคุม (RMT-21)								
	-PLC & Communication	หน่วย	1	26,000	26,000	3,000	3,000	29,000	
6	Control&Power Cable+Conduit & Accs.	รวม	1	15,000	15,000	5,000	5,000	20,000	
	รวมข้อ 6.1.3 โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี-RMT-21				264,000		28,000	292,000	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
6.1.4	โรงสูบน้ำแรงสูง-CCP-31								
1	PLC								
	-CPU	หน่วย	1	75,000	75,000	1,500	1,500	76,500	
	-Digital Input Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000	
	-Digital Output Module	หน่วย	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000	
2	แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)								
	-Switching Power Supply 24 V.DC Built-in U	หน่วย	1	25,000	25,000	3,000	3,000	28,000	
	-Isolation Transformer	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000	
	-AC Surge Protector	หน่วย	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	
	-Grounding System	รวม	1	25,000	25,000	5,000	5,000	30,000	
3	เครื่องมือวัด (Instruments)								
	-Digital Pressure Switch	หน่วย	3	18,000	54,000	1,000	3,000	57,000	
	-Flow Sensor	หน่วย	3	4,500	13,500	500	1,500	15,000	
	- Hydrostatic Level Transmitter	หน่วย	2	35,000	70,000	3,500	7,000	77,000	
	- 7-Segment Display with Supply	หน่วย	2	30,000	60,000	2,500	5,000	65,000	
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล (Data Communication)								
	-GSM Modem/Router	หน่วย	1	38,000	38,000	3,000	3,000	41,000	
	-Ethernet Converters	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000	
5	ผู้ควบคุม CCP-31								
	-PLC & Communication	หน่วย	1	30,000	30,000	5,000	5,000	35,000	
6	Control&Power Cable+Conduit & Accs.	รวม	1	20,600	20,600	8,600	8,600	29,200	
	รวมข้อ 6.1.4 โรงสูบน้ำแรงสูง-CCP-31				476,100		49,100	525,200	
6.1.5	โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี-RMT-21								
1	PLC								
	-CPU	หน่วย	1	50,000	50,000	1,500	1,500	51,500	
	-Digital Input Module	หน่วย	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
	-Digital Output Module	หน่วย	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000	
2	แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)								
	-Switching Power Supply 24 V.DC Built-in U	หน่วย	1	25,000	25,000	3,000	3,000	28,000	
	-Isolation Transformer	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000	
	-AC Surge Protector	หน่วย	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (พัสดุ) และราคาค่าก่อสร้าง

รายการที่ 6. ก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง ระบบควบคุมอัตโนมัติ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาด่านขุนทด อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 86 / 86.

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	30,000	
3	เครื่องมือวัด (Instruments)								
	- Level Sensor	หน่วย	4	2,000	8,000	500	2,000	10,000	
	- Motorized Ball Valve	หน่วย	4	15,000	60,000	500	2,000	62,000	
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล (Data Communication)								
	-Ethernet Converters	หน่วย	1	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000	
5	ตู้ควบคุม (RMT-31)								
	-PLC & Communication	หน่วย	1	26,000	26,000	3,000	3,000	29,000	
6	Control&Power Cable+Conduit & Accs.	รวม	1	10,000	10,000	5,000	5,000	15,000	
	รวมข้อ 6.1.5 โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี-RMT-21				259,000		28,000	287,000	
6.1.6	อื่น ๆ								
	รวมข้อ 6.1 งานระบบควบคุมสูบจ่ายน้ำอัตโนมัติ แบบเลขที่ 12/5088 - 5091				1,837,100		186,800	2,023,900	