รายงานความก้าวหน้าผลงานการปฏิบัติงานครั้งที่ 10 โครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำจากแม่น้ำน่าน-บึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์

ผู้ว่าจ้าง : กรมทรัพยากรน้ำ

ที่ปรึกษา : บริษัท พีแอนด์ซี แมเนจเมนท์ จำกัด

ผู้รับจ้าง : บริษัท / ห้าง กิจการร่วมค้า เอสจี - ยูเนียน

สัญญาจ้างเลขที่ ทส 0601/37/2554 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2554

สัญญาแก้ไขเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2555

ตารางที่ 3.1-1 สรุปความก้าวหน้าของงานก่อสร้าง

เริ่มต้นสัญญา	15-ก.ค.-54	ว/ด/ปี
สิ้นสุดสัญญา	28-ก.ค.-56	ว/ด/ปี
รวมเวลาดำเนินงานทั้งสิ้น	745	วัน

ลำดับที่	รายการ	ค่า K	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย	รวมราคาทั้งสิ้น		ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน) ครั้งที่ 0	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10	ครั้งที่ 11	ครั้งที่ 12	ครั้งที่ 13	ครั้งที่ 14	ครั้งที่ 15	ครั้งที่ 16	ครั้งที่ 17	ครั้งที่ 18	ครั้งที่ 19	ครั้งที่ 20		ผลสำเร็จ (%)
								15-ก.ค.-54 ถึง 15-ม.ค.-55	16 ม.ค. 55 ถึง 14 ก.พ. 55	15 ก.พ. 55 ถึง 16 มี.ค. 55	17 มี.ค. 55 ถึง 15 เม.ย. 55	16 เม.ย. 55 ถึง 15 พ.ค. 55	16 พ.ค. 55 ถึง 14 มิ.ย. 55	15 มิ.ย. 55 ถึง 14 ก.ค. 55	15 ก.ค. 55 ถึง 13 ส.ค. 55	14 ส.ค. 55 ถึง 12 ก.ย. 55	13 ก.ย. 55 ถึง 12 ต.ค. 55	13 ต.ค. 55 ถึง 11 พ.ย. 55	12 พ.ย. 55 ถึง 11 ธ.ค. 55	12 ธ.ค. 55 ถึง 10 ม.ค. 56	11 ม.ค. 56 ถึง 9 ก.พ. 56	10 ก.พ. 56 ถึง 10 มี.ค. 56	11 มี.ค. 56 ถึง 9 เม.ย. 56	10 เม.ย. 56 ถึง 9 พ.ค. 56	10 พ.ค. 56 ถึง 8 มิ.ย. 56	9 มิ.ย. 56 ถึง 8 ก.ค. 56	9 ก.ค. 56 ถึง 28 ก.ค. 56	งานเพิ่ม-ลด		
		สูตรที่			บาท / หน่วย	(บาท)		185	215	245	275	305	335	365	395	425	455	485	515	545	575	605	635	665	695	725	745			
1	งานเตรียมพื้นที่และสันขุด																													
1.1	งานถางกองและย้ายต้นไม้	2	13,202.32	ตร.ม.	2.21	29,177.13	แผนงาน			50%	50%																	20%		
							ผลงาน							50%	30%	0%														
1.2	งานเปิดหน้าดิน	2	4,900.00	ลบ.ม.	28.05	137,445.00	แผนงาน						50%	50%														72%		
							ผลงาน							19%	8%	0%														
1.3	งานดินขุด	2	14,900.00	ลบ.ม.	27.89	415,561.00	แผนงาน						50%	50%																
							ผลงาน							4.41%	4.41%	0%	5%	0%	0%	25%	25%	30%								
1.4	งานดินขุดยาก	2	4,100.00	ลบ.ม.	93.57	383,637.00	แผนงาน						50%	50%																
							ผลงาน															50%	50%							
1.5	งานรื้อถอน ขนย้ายสิ่งก่อสร้างเดิม และปรับพื้นที่	-	1.00	เหมาจาก	108,665.85	108,665.85	แผนงาน				50%	50%																		
							ผลงาน							50%	25%	0%	0%	0%	25%											
1.6	งานดินถ่านและสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	1.00	เหมาจาก	44,557.55	44,557.55	แผนงาน					5%	5%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%				
							ผลงาน					5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	25%				
2	งานดินถมและป้องกันการกัดเซาะ																													
2.1	งานดินถมบดอัดแน่น	2	6,600.00	ลบ.ม.	111.61	736,626.00	แผนงาน														25%	25%	25%	25%						
							ผลงาน														25%	25%	25%	25%						
2.2	งานทิ้งเรือง	3	1,330.00	ลบ.ม.	840.05	1,117,266.50	แผนงาน														25%	25%	25%	25%						
							ผลงาน														25%	25%	25%	25%						
2.3	งานกล่องลวดตาข่ายขนาด 0.5 ม.	-	4,830.00	กล่อง	884.63	4,272,762.90	แผนงาน														25%	25%	25%	25%						
							ผลงาน														25%	25%	25%	25%						
2.4	งานกล่องลวดตาข่ายขนาด 1.0 ม.	-	1,320.00	กล่อง	1,585.83	2,093,295.60	แผนงาน														25%	25%	25%	25%						
							ผลงาน														25%	25%	25%	25%						
2.5	งานแผ่นใยสังเคราะห์	-	8,840.00	ตร.ม.	57.59	509,095.60	แผนงาน												0.89%											
							ผลงาน														25%	25%	25%	25%	99.11%					
2.6	งานกรวดทรายรองพื้น	2	110.00	ลบ.ม.	520.60	57,266.00	แผนงาน														25%	25%	25%	25%						
							ผลงาน														25%	25%	25%	25%						
2.7	งานปลูกหญ้า	-	1,600.00	ตร.ม.	25.25	40,400.00	แผนงาน														25%	25%	25%	25%						
							ผลงาน														25%	25%	25%	25%						
2.8	งานผลักเข็มทัดคล้ำบันไดวราว สำหรับสถานีสูบน้ำ	-	230.00	เมตร	24,706.30	5,682,449.00	แผนงาน					20%	40%	40%							20%	40%	40%							
							ผลงาน																							
2.9	งานผลักเข็มทัดคล้ำบันไดวราว สำหรับคลองส่งน้ำ	-	20.00	เมตร	7,786.39	155,727.80	แผนงาน												50%	50%										
							ผลงาน							100%																
2.10	งานกล่องสร้างท่านบริวิวราว Coffer Dam	2	35,432.00	ตร.ม.	55.56	1,968,601.92	แผนงาน												50%	50%										
							ผลงาน								2.46%	1.07%	0%	0%	0%	5%	5%	5%	30%	30%	21.47%					
2.11	งานรื้อทำนบดันริวิวราว Coffer Dam	2	35,432.00	ตร.ม.	29.07	1,030,008.24	แผนงาน																			100%				
							ผลงาน																			100%				
2.12	งานแผงพลาสติก	-	90.00	ตร.ม.	56.51	5,085.90	แผนงาน														25%	25%	25%	25%						
							ผลงาน												87%	13%										
3	งานถนนและระบบระบายน้ำ																													
3.1	งานถนนชั้นล่างถม	2	800.00	ตร.ม.	55.56	44,448.00	แผนงาน																25%	25%	25%	25%				
							ผลงาน																25%	25%	25%	25%				
3.2	งานถนนชั้นรองพื้นหินคลุกเลือก หนา 20 ซม.	2	160.00	ตร.ม.	603.23	96,516.80	แผนงาน																25%	25%	25%	25%				
							ผลงาน																25%	25%	25%	25%				
3.3	งานถนนชั้นรองพื้นทางหนา 20 ซม.	2	150.00	ตร.ม.	603.23	90,484.50	แผนงาน																25%	25%	25%	25%				
							ผลงาน																25%	25%	25%	25%				
3.4	งานทรายอบบดอัดแน่น หนา 5 ซม.	2	40.00	ตร.ม.	403.17	16,126.80	แผนงาน																25%	25%	25%	25%				
							ผลงาน																25%	25%	25%	25%				
3.5	งานถนนกึ่งจราจรและไหล่ทางแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4	130.00	ตร.ม.	2,591.04	336,835.20	แผนงาน																25%	25%	25%	25%				
							ผลงาน																25%	25%	25%	25%				
3.6	งานรอยต่อคอนกรีตกึ่งจราจร	4	460.00	ม.	84.76	38,989.60	แผนงาน																25%	25%	25%	25%				
							ผลงาน																25%	25%	25%	25%				
3.7	งานทั่นทางเท้า	1	120.00	ตร.ม.	480.30	57,636.00	แผนงาน																25%	25%	25%	25%				
							ผลงาน																25%	25%	25%	25%				
3.8	ลูกรังบดอัดแน่น	2	260.00	ตร.ม.	603.23	156,839.80	แผนงาน																25%	25%	25%	25%				
							ผลงาน																25%	25%	25%	25%				
3.9	งานประกอบและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับผลแรงดันน้ำ																													
	- ท่อระบายน้ำ PVC. Dia 150 mm.	-	45.00	ม.	536.81	24,156.45	แผนงาน																25%	25%	25%	25%				
							ผลงาน																25%	25%	25%	25%				
	- ท่อระบายน้ำ PVC. Dia 55 mm.	-	104.00	ม.	68.46	7,119.84	แผนงาน																25%	25%	25%	25%				
							ผลงาน																25%	25%	25%	25%				
	- งานผลแรงดันน้ำชนิด Open Pipe Weephole Dia 25 mm.	-	34.00	ชุด	30.42	1,034.28	แผนงาน																25%	25%	25%	25%				
							ผลงาน																25%	25%	25%	25%				
	- งานผลแรงดันน้ำชนิด Open Pipe Weephole Dia 3 inch.	-	12.00	ชุด	166.26	1,995.12	แผนงาน																25%	25%	25%	25%				
							ผลงาน																25%	25%	25%	25%				
	- งานผลแรงดันน้ำชนิด PVC. Flap Valve Weephole Dia 25 mm.	-	10.00	ชุด	244.50	2,445.00	แผนงาน																25%	25%	25%	25%				
							ผลงาน																25%	25%	25%	25%				
	- งานกรวดผสม	-	50.00	ลบ.ม.	520.51	26,025.50	แผนงาน																25%	25%	25%	25%				
							ผลงาน																25%	25%	25%	25%				
	- งานดินขุดตัวอย่างดิน	2	50.00	ลบ.ม.	85.84	4,292.00	แผนงาน																25%	25%	25%	25%				
							ผลงาน																25%	25%	25%	25%				
	- งานแผ่นใยสังเคราะห์	-	50.00	ตร.ม.	57.59	2,879.50	แผนงาน																25%	25%	25%	25%				
							ผลงาน																25%	25%	25%	25%				
3.10	ระบบระบายน้ำ	1	200.00	ม.	1,681.06	336,212.00	แผนงาน																25%	25%	25%	25%				
							ผลงาน																25%	25%	25%	25%				
4	งานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม																													
4.1	งานจ่วยทดสอบดิน ตั้งเข็มรันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2555	-	7.00	จุด	16,799.08	117,593.56	แผนงาน				100%																			
							ผลงาน				100%																			
4.2	งานทดสอบกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็ม	-	5.00	จุด	72,796.04	363,980.20	แผนงาน					100%																		
							ผลงาน														100%									
4.3	งานเสาเข็ม คสล. ขนาด 0.4 x 0.4 ม. (10 ม.)	-	318.00	ต้น	11,143.39	3,543,598.02	แผนงาน						50%	50%																100%
							ผลงาน															50%	50%							
4.4	งานตักหัวเสาเข็ม	-	318.00	ต้น	559.98	178,073.64	แผนงาน							100%																
							ผลงาน																100%							
4.5	งานคอนกรีตโครงสร้าง	8	7,420.00	ลบ.ม.	2,669.93	19,810,880.60	แผนงาน								10%	10%	10%	10%	20%	20%	20%									
							ผลงาน								0.83%	0.88%	0%	0.37%	1.48%	1%	1%	1%	20%	22%	25%	25%	0.17%			
4.6	งานคอนกรีตเทครั้งที่ 2	8	33.00	ลบ.ม.	2,846.88	93,947.04	แผนงาน															25%	25%	25%	25%					
							ผลงาน															25%	25%	25%	25%					
4.7	งานไม้แบบ	-	21,570.00	ตร.ม.	666.36	14,373,385.20	แผนงาน								10%	10%	10%	10%	20%	20%	20%									
							ผลงาน								0.18%	1.75%	0%	0.07%	1.25%	1%	1%	1%	20%	22%	25%	25%	0.82%			
4.8	งานเหล็กเสริม	7	779,650.00	กก.	28.40	22,142,060.00	แผนงาน								10%	10%	10%	10%	20%	20%	20%								95%	
							ผลงาน								2.06%	0.67%	1%	1.01%	2.91%	1%	1%	1%	20%	22%	25%	25%	-1.06%			
4.9	งานเหล็กโครงสร้างทั่วไป	7	29,150.00	กก.	33.60	979,440.00	แผนงาน														25%	25%	25%	25%						
							ผลงาน														25%	25%	25%	25%						
4.10	งานดันท่อลอด Ø 3000 มม.	9	50.00	ม.	233,084.80	11,654,240.00	แผนงาน												20%	20%	20%	20%	20%							
							ผลงาน																20%	20%	20%	20%	20%			
4.11	งานประกอบและติดตั้ง PVC Waterstop Type "A"	-	365.00	ม.	669.00	244,185.00	แผนงาน								10%	10%	10%	10%	20%	20%	20%									
							ผลงาน								9%	0%	0%	13%	0%	10%	10%	20%	20%	20%	22.22%		-3.63%			
4.12	งานยอดลอดอกรีต	-	186.00	ม.	604.77	112,487.22	แผนงาน								10%	10%	10%	10%	20%	20%	20%									
							ผลงาน								4%	0%	0%	4%	0%	20%	10%						5.77%			
4.13	งานผนัง																													
	- ผนังก่ออิฐ : Common Brick	-	903.00	ตร.ม.	264.30	238,662.90	แผนงาน														50%	50%								
							ผลงาน														50%	50%								
	- ผนังระบายอากาศ : Screen Block for Ventilation	-	54.00	ตร.ม.	239.66	12,941.64	แผนงาน														50%	50%								
							ผลงาน														50%	50%								
	- งานเชราอิฐขนาด 8"x8"	-	13.00	ตร.ม.	390.85	5,081.05	แผนงาน														50%	50%								
							ผลงาน														50%	50%								
	- งานเชราอิฐขนาด 12"x12"	-	12.00	ตร.ม.	526.37	6,316.44	แผนงาน														50%	50%								
							ผลงาน														50%	50%								
	- ผนังกระจก : Glass Block	-	14.00	ตร.ม.	2,153.65	30,151.10	แผนงาน														50%	50%							85%	
							ผลงาน														50%	50%								
4.14	งานตกแต่งผิวหนัง																													
	- งานอาบปูนทิวเรียบ	-	1,805.00	ตร.ม.	152.31	274,919.55	แผนงาน														50%	50%								
							ผลงาน														50%	50%								
4.15	งานทึบและตกแต่งผิวพื้น																													
	- พื้นผิวเชราอิฐขนาด 8"x8"	-	85.00	ตร.ม.	421.10	35,793.50	แผนงาน														50%	50%								
							ผลงาน														50%	50%								
	- พื้นผิว Acid Resistance	-	10.00	ตร.ม.	565.57	5,655.70	แผนงาน														50%	50%							80%	
							ผลงาน														50%	50%								
	- พื้นผิวคอนกรีตขาว	-	115.00	ตร.ม.	143.37	16,487.55	แผนงาน														50%	50%								
							ผลงาน														50%	50%								
4.16	งานประกอบและติดตั้งประตู-หน้าต่าง																													
	- ประตูบานคู่ขนาด 2.10 x 2.50 : D3	-	2.00	ชุด	10,078.68	20,157.36	แผนงาน																50%	50%						
							ผลงาน																50%	50%						
	- ประตูบานเดี่ยวขนาด 1.00x2.50 : D4	-	2.00	ชุด	4,815.22	9,630.44	แผนงาน																50%	50%						
							ผลงาน																50%	50%						
	- ประตูบานเดี่ยวขนาด 1.00x2.50 พร้อมบานเกล็ดขนาด : D5	-	1.00	ชุด	5,487.57	5,487.57	แผนงาน																50%	50%					75%	
							ผลงาน																50%	50%						
	- ประตูบานเดี่ยว PVC ขนาด 0.80x2.00 : D6	-	1.00	ชุด	2,799.26	2,799.26	แผนงาน																50%	50%						
							ผลงาน																50%	50%						
	- หน้าต่างเดี่ยวขนาด 1.50x3.35 : W1	-	2.00	ชุด	8,398.90	16,797.85	แผนงาน																50%	50%						
							ผลงาน																50%	50%						
	- หน้าต่างกระจกมิ้มลายขนาด 1.50x1.75 : W2	-	2.00	ชุด	4,479.04	8,958.08	แผนงาน																50%	50%						
							ผลงาน																50%	50%						
	- หน้าต่างบานเกล็ดขนาด 1.50x2.60 : W3	-	4.00	ชุด	4,254.92	17,019.68	แผนงาน																50%	50%						
							ผลงาน																50%	50%						
	- หน้าต่างบานเกล็ดขนาด 1.50x1.75: W4	-	17.00	ชุด	3,471.62	59,017.54	แผนงาน																50%	50%						70%
							ผลงาน																50%	50%						
	- ช่องแสงกระจกขนาด 0.40x1.75: W5	-	3.00	ชุด	1,903.90	5,711.70	แผนงาน																50%	50%						
							ผลงาน																50%	50%						
	- ประตูเหล็กม้วนขนาด 3.00x4.00: D1	-	1.00	ชุด	39,197.47	39,197.47	แผนงาน																50%	50%						
							ผลงาน																50%	50%						
	- ประตูเหล็กม้วนขนาด 3.00x3.00: D2	-	1.00	ชุด	25,758.11	25,758.11	แผนงาน																50%	50%						
							ผลงาน																50%	50%						
4.17	งานประกอบและติดตั้งหลังคา Asbestos Cement	-	500.00	ตร.ม.	279.98	139,990.00	แผนงาน																50%	50%						
							ผลงาน																50%	50%						
4.18	งานทาสีผนังและทำเพลาน	-	2,015.00	ตร.ม.	72.79	146,671.85	แผนงาน																50%	50%					65%	
							ผลงาน																50%	50%						
4.19	งานทาสีโครงสร้างไม้และกรอบบานประตู-หน้าต่าง	-	40.00	ตร.ม.	100.80	4,032.00	แผนงาน																50%	50%						
							ผลงาน																50%	50%						
4.20	งานทาสีโครงสร้างเหล็ก	-	310.00	ตร.ม.	100.80	31,248.00	แผนงาน																50%	50%						
							ผลงาน																50%	50%						
4.21	งานรั้วล้อมรอบเลนโทโฟฟ้า	-	43.00	ม.	3,360.06	144,482.58	แผนงาน																			50%	50%			
							ผลงาน																			50%	50%			
4.22	งานท่อระบายน้ำล่าน PVC 4" พร้อมที่จับยึดผนัง	1	122.00	ม.	250.84	30,602.48	แผนงาน															20%	20%	20%	20%	20%				
							ผลงาน															20%	20%	20%	20%	20%				
4.23	งานท่อระบายน้ำล่าน PVC 80 mm	1	10.00	ต้น	150.08	1,500.80	แผนงาน															20%	20%	20%	20%	20%				60%
							ผลงาน															20%	20%	20%	20%	20%				
4.24	ตะแกรงดักเศษวัสดุบนรางระบายน้ำล่าน	-	16.00	ต้น	386.38	6,182.08	แผนงาน															20%	20%	20%	20%	20%				
							ผลงาน															20%	20%	20%	20%	20%				
4.25	งานระบบสูบน้ำบ่าน	1	1.00	เหมาจาก	30,238.27	30,238.27	แผนงาน															20%	20%	20%	20%	20%				
							ผลงาน															20%	20%	20%	20%	20%				
5	งานจัดหา ประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ (Permanent Equipment)																													
5.1	งานประกอบและติดตั้ง Staff Gages	-	12.00	ชุด	2,911.32	34,935.84	แผนงาน																100%							
							ผลงาน																100%							
5.2	งานประกอบและติดตั้ง Trashrack	6	6.00	ชุด	74,250.96	445,505.76	แผนงาน																50%	50%						
							ผลงาน																50%	50%						
5.3	งานจัดหาและติดตั้ง Hoist crane & Lifting Beam																													
	- งานจัดหา Hoist crane & Lifting Beam	6	1.00	ชุด	1,604,067.71	1,604,067.71	แผนงาน															100%								
							ผลงาน															100%								
	- งานติดตั้ง Hoist crane & Lifting Beam	6	1.00	ชุด	503,971.92	503,971.92	แผนงาน																100%							
							ผลงาน																100%							
5.4	งานจัดหาและติดตั้ง Traveling Crane 20 ton																													
	- งานจัดหา Traveling Crane	6	1.00	ชุด	2,045,701.97	2,045,701.97	แผนงาน															100%								50%
							ผลงาน															100%								
	- งานติดตั้ง Traveling Crane	6	1.00	ชุด	642,732.46	642,732.46	แผนงาน																100%							
							ผลงาน																100%							
5.5	งานจัดหาและติดตั้ง Gantry Crane 5 ton																													
	- งานจัดหา Gantry Crane	6	1.00	ชุด	887,575.70	887,575.70	แผนงาน															100%								
							ผลงาน															100%								
	- งานติดตั้ง Gantry Crane	6	1.00	ชุด	278,864.67	278,864.67	แผนงาน																100%							
							ผลงาน																100%							
5.6	งานจัดหาและติดตั้ง Stoplog 8 By Pass Valve Dia. 100 mm	6	1.00	ชุด	145,591.71	145,591.71	แผนงาน																	50%	50%				45%	
							ผลงาน																	50%	50%					
5.7	งานจัดหาและติดตั้ง Galvanized steel pipe Handril Dia. 2.0"	6	105.00	ม.	713.33	74,899.65	แผนงาน																		50%	50%				
							ผลงาน																		50%	50%				
5.8	งานจัดหาและติดตั้ง Checkered plate	-	3,531.00	กก.	36.40	128,528.40	แผนงาน																		50%	50%				
							ผลงาน																		50%	50%				
5.9	งานจัดหาและติดตั้ง Steel Roof flame	-	8,920.00	กก.	36.40	324,688.00	แผนงาน												50%	50%										
							ผลงาน																							
5.10	งานจัดหาและติดตั้ง Galvanized steel Ladder	-	70.00	กก.	72.73	5,091.10	แผนงาน																		50%	50%				
							ผลงาน																		50%	50%				
5.11	งานจัดหาและติดตั้ง Standless Steel	-	520.00	กก.	109.76	57,075.20