

ภาคผนวก ก - งบประมาณและการจ่ายเงิน
โครงการจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี

งวดที่	% งาน	% สะสม	ระยะเวลา (วัน)	หัวข้องานตามสัญญา	รายละเอียดงาน
				1) งานก่อสร้างกำแพงกันน้ำ	
1	0.03%	0.03%	30	งานดินและลงวัสดุรองพื้น	เมื่อดำเนินการ งานขุดดิน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 90%
2	0.03%	0.06%	60	งานดินและลงวัสดุรองพื้น	เมื่อดำเนินการ งานคอกบรีดหยาบ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 50%
3	0.03%	0.09%	90	งานดินและลงวัสดุรองพื้น	เมื่อดำเนินการ งานดินและวัสดุรองพื้น แล้วเสร็จ 100%
4	0.31%	0.40%	120	งานโครงสร้างกำแพงกันน้ำ	เมื่อดำเนินการ งานก่อสร้างกำแพงกันน้ำ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 20%
5	0.31%	0.71%	150	งานโครงสร้างกำแพงกันน้ำ	เมื่อดำเนินการ งานก่อสร้างกำแพงกันน้ำ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 40%
6	0.31%	1.02%	180	งานโครงสร้างกำแพงกันน้ำ	เมื่อดำเนินการ งานก่อสร้างกำแพงกันน้ำ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 60%
7	0.31%	1.33%	210	งานโครงสร้างกำแพงกันน้ำ	เมื่อดำเนินการ งานก่อสร้างกำแพงกันน้ำ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 80%
8	0.30%	1.63%	240	งานโครงสร้างกำแพงกันน้ำ	เมื่อดำเนินการ งานก่อสร้างกำแพงกันน้ำ แล้วเสร็จ 100%
				2) งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนนิคมแหลมฉบัง 2	
				2.1) งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนนิคมแหลมฉบัง 2 ด้านขวา	
9	0.06%	0.06%	30	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนนิคมแหลมฉบัง 2 ด้านขวา	งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม ในแนวก่อสร้าง แล้วเสร็จ 30 %
10	0.06%	0.12%	60	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนนิคมแหลมฉบัง 2 ด้านขวา	งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม ในแนวก่อสร้าง แล้วเสร็จ 60%
11	0.52%	0.64%	90	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนนิคมแหลมฉบัง 2 ด้านขวา	งานระบบป้องกันดินพังชั่วคราว แล้วเสร็จ 10%
12	1.84%	2.48%	120	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนนิคมแหลมฉบัง 2 ด้านขวา	งานระบบน้ำคัลด์ด้วย กว้าง 3 เมตร แล้วเสร็จ 10 %
13	0.80%	3.28%	150	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนนิคมแหลมฉบัง 2 ด้านขวา	งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม ในแนวก่อสร้าง แล้วเสร็จ 70%
					งานระบบป้องกันดินพังชั่วคราว แล้วเสร็จ 25%
14	2.77%	6.05%	180	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนนิคมแหลมฉบัง 2 ด้านขวา	งานระบบน้ำคัลด์ด้วย กว้าง 3 เมตร แล้วเสร็จ 25 %
15	3.68%	9.73%	210	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนนิคมแหลมฉบัง 2 ด้านขวา	งานระบบป้องกันดินพังชั่วคราว แล้วเสร็จ 40%
					งานระบบน้ำคัลด์ด้วย กว้าง 3 เมตร แล้วเสร็จ 40 %
					งานปรับปรุงสภาพโครงสร้างเดิมที่รื้อถอน แล้วเสร็จ 20%
16	2.47%	12.20%	240	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนนิคมแหลมฉบัง 2 ด้านขวา	งานระบบป้องกันดินพังชั่วคราว แล้วเสร็จ 55%
					งานระบบน้ำคัลด์ด้วย กว้าง 3 เมตร แล้วเสร็จ 50 %
					งานปรับปรุงสภาพโครงสร้างเดิมที่รื้อถอน แล้วเสร็จ 40%
17	2.47%	14.67%	270	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนนิคมแหลมฉบัง 2 ด้านขวา	งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม ในแนวก่อสร้าง แล้วเสร็จ 80%
					งานระบบป้องกันดินพังชั่วคราว แล้วเสร็จ 70%
					งานระบบน้ำคัลด์ด้วย กว้าง 3 เมตร แล้วเสร็จ 60 %
					งานปรับปรุงสภาพโครงสร้างเดิมที่รื้อถอน แล้วเสร็จ 60%
18	2.36%	17.03%	300	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนนิคมแหลมฉบัง 2 ด้านขวา	งานระบบป้องกันดินพังชั่วคราว แล้วเสร็จ 85%
					งานระบบน้ำคัลด์ด้วย กว้าง 3 เมตร แล้วเสร็จ 70 %

ภาคผนวก ก - งานด้านและการจ่ายเงิน
โครงการจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี

งวดที่	% งาน	% สะสม	ระยะเวลา (วัน)	หัวข้องานตามสัญญา	รายละเอียดงาน
30	2.03%	14.58%	600	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนดินแถมเลนบึง 2_ด้านซ้าย	งานระบบป้องกันดินพังชั่วคราว แล้วยเสร็จ 85%
					งานระบายน้ำคลองด้วย กว้าง 2 เมตร แล้วยเสร็จ 70%
31	2.13%	16.71%	630	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนดินแถมเลนบึง 2_ด้านซ้าย	งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม ในแนวก่อสร้าง แล้วยเสร็จ 100 %
					งานระบบป้องกันดินพังชั่วคราว แล้วยเสร็จ 95%
					งานระบายน้ำคลองด้วย กว้าง 2 เมตร แล้วยเสร็จ 80%
					งานปรับปรุงคันสภาพโครงสร้างเดิมที่รื้อถอน แล้วยเสร็จ 80%
32	2.21%	18.92%	660	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนดินแถมเลนบึง 2_ด้านซ้าย	งานระบบป้องกันดินพังชั่วคราว แล้วยเสร็จ 100%
					งานระบายน้ำคลองด้วย กว้าง 2 เมตร แล้วยเสร็จ 90%
					งานปรับปรุงคันสภาพโครงสร้างเดิมที่รื้อถอน แล้วยเสร็จ 90%
					งานโครงสร้างประตูประบายน้ำ แล้วยเสร็จ 50%
33	2.64%	21.56%	690	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนดินแถมเลนบึง 2_ด้านซ้าย	งานระบายน้ำคลองด้วย กว้าง 2 เมตร แล้วยเสร็จ 100%
					งานท่อลอด แล้วยเสร็จ 100%
					งานโครงสร้างประตูประบายน้ำ แล้วยเสร็จ 100%
					งานปรับปรุงคันสภาพโครงสร้างเดิมที่รื้อถอน แล้วยเสร็จ 100%
				3) งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่เขตประกอบการเสรี	
34	0.11%	0.11%	90	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่เขตประกอบการเสรี	งานรื้อถอนทางเท้าและท่อระบายน้ำเดิม แล้วยเสร็จ 20%
35	2.33%	2.44%	120	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่เขตประกอบการเสรี	งานรื้อถอนทางเท้าและท่อระบายน้ำเดิม แล้วยเสร็จ 40%
					งานระบบท่อและบ่อพัก แล้วยเสร็จ 15%
36	2.42%	4.86%	150	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่เขตประกอบการเสรี	งานรื้อถอนทางเท้าและท่อระบายน้ำเดิม แล้วยเสร็จ 50%
					งานระบบบ่อและบ่อพัก แล้วยเสร็จ 30%
37	2.51%	7.37%	180	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่เขตประกอบการเสรี	งานระบบท่อและบ่อพัก แล้วยเสร็จ 45%
38	3.05%	10.42%	210	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่เขตประกอบการเสรี	งานรื้อถอนทางเท้าและท่อระบายน้ำเดิม แล้วยเสร็จ 60%
					งานระบบท่อและบ่อพัก แล้วยเสร็จ 60%
					งานคอกปากบ่อพักและฝายบ่อพัก แล้วยเสร็จ 15 %
39	3.22%	13.64%	240	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่เขตประกอบการเสรี	งานรื้อถอนทางเท้าและท่อระบายน้ำเดิม แล้วยเสร็จ 70%
					งานระบบท่อและบ่อพัก แล้วยเสร็จ 75%
					งานคอกปากบ่อพักและฝายบ่อพัก แล้วยเสร็จ 30%
					ปรับปรุงซ่อมคันทางเท้าและท่อระบายน้ำเดิมที่รื้อถอนออก แล้วยเสร็จ 10%
40	2.56%	16.20%	270	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่เขตประกอบการเสรี	งานรื้อถอนทางเท้าและท่อระบายน้ำเดิม แล้วยเสร็จ 80%
					งานระบบท่อและบ่อพัก แล้วยเสร็จ 85%

ภาคผนวก ก - งานและกรารายเงิน
โครงการจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี

งวดที่	% งาน	% สะสม	ระยะเวลา (วัน)	หัวข้องานตามสัญญา	รายละเอียดงาน
					งานต่อปากบ่อพักและฝาย่อพัก แล้วเสร็จ 45%
					งานวางระบบระบายน้ำคดล.พร้อมฝายาง แล้วเสร็จ 10%
					ปรับปรุงซ่อมคันทางทำและท่อระบายน้ำเดิมที่รื้อถอนออก แล้วเสร็จ 20%
41	2.73%	18.93%	300	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่เขตประกอบการเสรี	งานรื้อถอนทางทำและท่อระบายน้ำเดิม แล้วเสร็จ 90%
					งานระบบท่อและบ่อพัก แล้วเสร็จ 95%
					งานต่อปากบ่อพักและฝาย่อพัก แล้วเสร็จ 60%
					งานวางระบบระบายน้ำคดล.พร้อมฝายาง แล้วเสร็จ 30%
					ปรับปรุงซ่อมคันทางทำและท่อระบายน้ำเดิมที่รื้อถอนออก แล้วเสร็จ 35%
42	3.05%	21.98%	330	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่เขตประกอบการเสรี	งานรื้อถอนทางทำและท่อระบายน้ำเดิม แล้วเสร็จ 100%
					งานระบบท่อและบ่อพัก แล้วเสร็จ 100%
					งานต่อปากบ่อพักและฝาย่อพัก แล้วเสร็จ 75%
					งานวางระบบระบายน้ำคดล.พร้อมฝายาง แล้วเสร็จ 55%
					งาน Box Culvert แล้วเสร็จ 30%
					ปรับปรุงซ่อมคันทางทำและท่อระบายน้ำเดิมที่รื้อถอนออก แล้วเสร็จ 50%
43	2.36%	24.34%	360	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่เขตประกอบการเสรี	งานต่อปากบ่อพักและฝาย่อพัก แล้วเสร็จ 90%
					งานวางระบบระบายน้ำคดล.พร้อมฝายาง แล้วเสร็จ 80%
					งาน Box Culvert แล้วเสร็จ 60%
					ปรับปรุงซ่อมคันทางทำและท่อระบายน้ำเดิมที่รื้อถอนออก แล้วเสร็จ 65%
44	2.07%	26.41%	390	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่เขตประกอบการเสรี	งานต่อปากบ่อพักและฝาย่อพัก แล้วเสร็จ 100%
					งานวางระบบระบายน้ำคดล.พร้อมฝายาง แล้วเสร็จ 100%
					งาน Box Culvert แล้วเสร็จ 90%
					ปรับปรุงซ่อมคันทางทำและท่อระบายน้ำเดิมที่รื้อถอนออก แล้วเสร็จ 80%
45	0.63%	27.04%	420	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ พื้นที่เขตประกอบการเสรี	งาน Box Culvert แล้วเสร็จ 100%
					ปรับปรุงซ่อมคันทางทำและท่อระบายน้ำเดิมที่รื้อถอนออก แล้วเสร็จ 100%
				4) งานสถานีสูบน้ำ	
46	0.58%	0.58%	180	งานสถานีสูบน้ำ - งานโครงสร้าง	งานเจาะเข็มระบบเบี่ยง งาน Jet Grout แล้วเสร็จ 90%
47	0.93%	1.51%	210	งานสถานีสูบน้ำ - งานโครงสร้าง	งานระบบป้องกันดิน งานชุดลิค งานไฮดรอล แล้วเสร็จ 90%
48	0.59%	2.10%	240	งานสถานีสูบน้ำ - งานโครงสร้าง	งานติดตั้งเสาเข็ม งานเหล็กเหล็กรีด พันแล้วเสร็จ 90%
49	0.47%	2.57%	270	งานสถานีสูบน้ำ - งานโครงสร้าง	งานวางเหล็กเหล็กรีดคานคอดินและหลังคา แล้วเสร็จ 90%
50	0.37%	2.94%	300	งานสถานีสูบน้ำ - งานโครงสร้าง	งานฉาบตกแต่งผนังคานคอดินและหลังค พร้อมกับงานโครงสร้างทั้งหมด แล้วเสร็จ 100%

ภาคผนวก ก - งานงานและการรายงาน
โครงการจ้างก่อสร้างระบบระบายน้ำ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี

งวดที่	% งาน	% สะสม	ระยะเวลา (วัน)	หัวข้องานตามสัญญา	รายละเอียดงาน
51	5.58%	8.52%	270	งานสถานีสูบน้ำ และงานระบบเครื่องกล	งานตรวจสอบและจัดตั้งเครื่องสูบน้ำ
52	0.67%	9.19%	300	งานสถานีสูบน้ำ และงานระบบเครื่องกล	งานตรวจสอบและจัดตั้งท่อสูบและอุปกรณ์ควบคุม
53	2.30%	11.49%	330	งานสถานีสูบน้ำ และงานระบบเครื่องกล	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมท่อสูบและอุปกรณ์ควบคุม
54	0.49%	11.98%	360	งานสถานีสูบน้ำ และงานระบบเครื่องกล	งานติดตั้ง Hoist และงานฉาบและงานติดตั้ง SLUCE GATE , Flap Valve และงานทั้งหมด และทดสอบระบบแล้วเสร็จ 100%
55	1.37%	13.35%	390	งานสถานีสูบน้ำ และงานระบบเครื่องกล	งานติดตั้งและร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ 50%
56	0.31%	13.66%	300	งานสถานีสูบน้ำ - ระบบ Smart IOT และระบบควบคุม	งานเดินท่อและร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ 100%
57	0.30%	13.96%	390	งานสถานีสูบน้ำ - ระบบ Smart IOT และระบบควบคุม	งานติดตั้งเครื่องช่วยและสายภายนอกอาคาร แล้วเสร็จ 50%
58	0.61%	14.57%	360	งานสถานีสูบน้ำ - ระบบ Smart IOT และระบบควบคุม	งานติดตั้งเครื่องช่วยและสายภายนอกอาคาร แล้วเสร็จ 100%
59	0.60%	15.17%	390	งานสถานีสูบน้ำ - ระบบ Smart IOT และระบบควบคุม	งานระบบ Smart IOT (Software Development) แล้วเสร็จ 40%
60	0.27%	15.44%	330	งานสถานีสูบน้ำ - ระบบ Smart IOT และระบบควบคุม	งานระบบ Smart IOT (Software Development) แล้วเสร็จ 80%
61	0.27%	15.71%	360	งานสถานีสูบน้ำ - ระบบ Smart IOT และระบบควบคุม	งานระบบ Smart IOT (Software Development) แล้วเสร็จ 100%
62	0.13%	15.84%	390	งานสถานีสูบน้ำ - ระบบ Smart IOT และระบบควบคุม	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบศูนย์เฝ้าระวัง บริหารจัดการระบบป้องกันน้ำท่วม แล้วเสร็จ 100%
63	0.27%	16.11%	330	งานสถานีสูบน้ำ - ระบบ Smart IOT และระบบควบคุม	งานระบบ Smart IOT (Hardware/ PLC) แล้วเสร็จ 100%
64	0.25%	16.36%	360	งานสถานีสูบน้ำ - ระบบ Smart IOT และระบบควบคุม	
5) งาน Service Building					
65	0.21%	0.21%	180	งาน Service Building	งานโครงสร้างแล้วเสร็จ 100%
66	0.11%	0.32%	210	งาน Service Building	งานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ 100%
67	0.78%	1.10%	210	งาน Service Building	งานตรวจสอบและจัดตั้ง Generator บน Material on Site 70%
68	1.60%	2.70%	210	งาน Service Building	งานตรวจสอบและจัดตั้ง MDB บน Material on Site 70%
69	0.68%	3.38%	240	งาน Service Building	งานติดตั้ง Generator และ MDB แล้วเสร็จ 90%
70	0.24%	3.62%	210	งาน Service Building	งานปักเสา พาดสาย ติดตั้งหม้อแปลง แล้วเสร็จร้อยละ 90
71	1.19%	4.81%	270	งาน Service Building	งานเดินท่อและร้อยสายไฟแล้วเสร็จ 90%
72	0.27%	5.08%	270	งาน Service Building	งานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ แล้วเสร็จ 90%
					งานระบบป้องกัน แล้วเสร็จ 90%
					งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและตัวรับ แล้วเสร็จ 90%
					งานระบบถังเก็บมูลฝอยใหม่ แล้วเสร็จ 90%
					ระบบทึ่วางวัด แล้วเสร็จ 90%
					งานระบบหล่อฟ้า แล้วเสร็จ 90%
73	0.52%	5.60%	300	งาน Service Building	งานติดตั้งและทดสอบทุกระบบแล้วเสร็จ 100%

ภาคผนวก ก - งานและค่าใช้จ่ายอื่น
โครงการจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี

หัวข้องานตามสัญญา				รายละเอียดงาน
งวดที่	% งาน	% สะสม	ระยะเวลา (วัน)	6) ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด
74	0.02%	0.02%	30	งานสำรวจ ตรวจสอบ พื้นที่ก่อสร้างและแนวเขตที่ดิน
75	0.01%	0.03%	60	งานสำรวจ ตรวจสอบ พื้นที่ก่อสร้างและแนวเขตที่ดิน
76	0.14%	0.17%	30	งานจัดหาสำนักงานและสิ่งอำนวยความสะดวก
77	0.13%	0.30%	60	งานจัดหาสำนักงานและสิ่งอำนวยความสะดวก
78	0.06%	0.36%	360	งานจัดการจราจร,ความปลอดภัยและชีวอนามัย
79	0.07%	0.43%	360	งานระบบป้องกันผู้และรักษาความปลอดภัย
80	0.51%	0.51%	720	7) การส่งมอบงานงวดสุดท้าย
				เมื่อดำเนินการ งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง แล้วเสร็จ 100%
				เมื่อดำเนินการ งานจัดการจราจร,ความปลอดภัยและชีวอนามัย แล้วเสร็จ 100%
				เมื่อดำเนินการ งานระบบป้องกันผู้และรักษาความปลอดภัย แล้วเสร็จ 100%
				เมื่อดำเนินการ ก่อสร้างงานส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จโดยสมบูรณ์
				เมื่อดำเนินการ ทำความสะอาดพื้นที่และรั้วรอบแปลงก่อสร้างทั้งหมดแล้วเสร็จโดยสมบูรณ์
				เมื่อดำเนินการ ทดสอบระบบ 100%
				เมื่อดำเนินการ ส่งมอบเอกสารผู้่อการใช้งานการติดตั้ง การบำรุงรักษา การรับประกัน และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด และการทำ
				อบรวมการใช้งานอุปกรณ์และระบบ
				เมื่อดำเนินการ ส่งมอบแบบก่อสร้างจริง (As-built Drawing)
	100.00%			