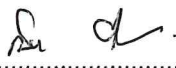


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการจ้างบำรุงรักษาระบบติดตามการเคลื่อนย้ายกากของเสียของโรงงานอุตสาหกรรมแบบ Real Time ใน 14 นิคมอุตสาหกรรม
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริการผู้ประกอบการ (ฝบก.)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 25,657,000.00 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 3 กันยายน 2568
เป็นเงิน 25,500,000.00 บาท
5. แหล่งที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ใบเสนอราคา บริษัท โททอล โซลูชั่น ซัพพลาย จำกัด เลขที่ TSS2509083 ลงวันที่ 3 กันยายน 2568 จำนวนเงิน 25,647,000.00 บาท
 - 5.2 ใบเสนอราคา บริษัท เทคโนโลยี อินเทลลิเจนซ์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขที่ QT2025090002 ลงวันที่ 3 กันยายน 2568 จำนวนเงิน 25,600,000.00 บาท
 - 5.3 ใบเสนอราคา บริษัท เอ็นอีซี คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ลงวันที่ 3 กันยายน 2568 จำนวนเงิน 25,500,000.00 บาท
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายกิตติ เหลืองรุจินันท์ 
 - 6.2 นายณัฐวัฒน์ ฤทธิ์เรืองนาม 
 - 6.3 นางณิชา ไกรพานนท์ 
 - 6.4 นายเอกภพ ยศโต 
 - 6.5 นายนราพงษ์ โสมขุนทอง 



บริษัท เอ็นอีซี คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 3 อาคารรัตนนคร, ชั้น 22
ถนนสาทรใต้ แขวงจันทน์นา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทร : 02-259-1192 โทรสาร : 02-259-1199

NEC Corporation (Thailand) Ltd.
3 Rajanakarn Building, 22nd Floor
South Sathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120
Tel : 02-259-1192 Fax : 02-259-1199

Attention : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
เลขที่ 5,6 ขอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต
เขตจตุจักร แขวงจอมพล กรุงเทพมหานคร 10900
Tel. : 022530561 ต่อ 4433
e-mail :

Quotation No. Budgetary Purpose Only
Date : 8 September 2025
Sales Person : Chanon Nuchniyom
Contact no. : 0616942693
e-mail : chanonng@nec.co.th

Subject : ใบประเมินราคากลางงานจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบติดตามการเคลื่อนย้ายกากของเสียของโรงงานอุตสาหกรรม
แบบ Real Time ในนิคมอุตสาหกรรม 14 นิคมฯ ระยะเวลาดำเนินการ 12 เดือน

Item	Description	QTY	Unit	Unit Price (THB)	Total Price (THB)
1	ค่าจ้างบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ระบบติดตามการเคลื่อนย้ายกากอุตสาหกรรมแบบเรียลไทม์	1	งาน	6,500,000.00	6,500,000.00
1.1	ย้ายข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์ของระบบฯ จากระบบคลาวด์เดิมไปยังระบบประมวลผลกลางบนคลาวด์ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)				
1.2	ตรวจสอบการทำงานของระบบ, Log File และ Error Warning ต่างๆ				
1.3	แก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับแจ้ง หรือตรวจสอบพบการทำงานผิดปกติ (Corrective Maintenance: CM)				
1.4	สรุปรายงานการรับแจ้งปัญหาและการแก้ไขปัญหาที่รับแจ้ง				
1.5	ให้คำปรึกษาในการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ หรือโปรแกรมประยุกต์				
1.6	ให้บริการช่วยเหลือ และสนับสนุนในการกู้คืนระบบฯ				
1.7	ให้บริการสนับสนุนข้อมูลทางเทคนิคในการเชื่อมต่อระบบกรมโรงงานเพื่อตั้งข้อมูล กอ.1 และ กอ.2				
2	ค่าจ้างบำรุงรักษาฮาร์ดแวร์ระบบติดตามการเคลื่อนย้ายกากอุตสาหกรรมแบบเรียลไทม์	1	งาน	17,269,000.00	17,269,000.00
2.1	ค่าจ้างบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) อุปกรณ์ตามภาคผนวก ก จำนวน 4 ครั้ง				
2.2	ค่าจ้างบำรุงรักษาเชิงแก้ไขซ่อมแซม (Corrective Maintenance: CM) ตามอุปกรณ์ภาคผนวก ก				
2.3	ค่าจ้างงานสอบเทียบอุปกรณ์ (Calibration) Weight In Motion รายการที่ 2.6 จำนวน 1 ครั้ง				
2.4	ค่าจ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายหลังย้ายข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์ไปยังคลาวด์ กนอ.				
2.5	ค่าจ้างตรวจสอบปรับปรุง Configuration, Firmware และ Backup				
2.6	ให้คำปรึกษาในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบฯ				
3	ค่าดำเนินการ ค่าจัดทำแผน คู่มือและรายงานผลการบำรุงรักษา	1	งาน	62,775.70	62,775.70
	หมายเหตุ ภาคผนวก ก ตามเอกสารแนบ				
				Total	23,831,775.70
				VAT	1,668,224.30
				Grand Total	25,500,000.00



Titikorn Japapapaha
Vice President
NEC Corporation (Thailand) Ltd.

ตารางเปรียบเทียบสัดส่วนราคางานบำรุงรักษาสำหรับ 12 เดือน

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวนรวม	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคางาน MA	น้ำหนัก
1	ค่าจ้างบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ระบบติดตามการเคลื่อนย้ายภาคอุตสาหกรรมแบบเรียลไทม์						
1.1	โปรแกรมประยุกต์ สำหรับระบบการเคลื่อนย้ายภาคอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ทั้งหมด	ระบบ	1	26,000,000.00	26,000,000.00	6,500,000.00	25%
2	ค่าจ้างบำรุงรักษาระบบติดตามการเคลื่อนย้ายภาคอุตสาหกรรมแบบเรียลไทม์						
2.1	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการแสดงผล และรายงานข้อมูลการเคลื่อนย้ายภาคอุตสาหกรรม	ชุด	14	30,000.00	420,000.00		
2.2	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ที แบบ Network	ชุด	14	9,200.00	128,800.00		
2.3	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA	ชุด	1	38,000.00	38,000.00		
2.4	จอแสดงผลขนาด 55 นิ้ว 24/7	ชุด	15	60,000.00	900,000.00		
2.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 1	ชุด	1	24,000.00	24,000.00		
2.6	ระบบตรวจสอบน้ำหนักอัตโนมัติ (Weight In Motion) เข้า-ออก	ระบบ	21	6,650,000.00	139,650,000.00		
2.7	ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)	ชุด	42	810,000.00	34,020,000.00		
2.8	อุปกรณ์อ่านบัตรสมาชิกรถยนต์อิเล็กทรอนิกส์	ชุด	42	160,000.00	6,720,000.00		
2.9	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA Outdoor Type	ชุด	40	87,000.00	3,480,000.00		
2.10	ตู้ Outdoor Cabinet	ชุด	42	46,000.00	1,932,000.00		
2.11	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 2	ชุด	14	27,000.00	378,000.00		
2.12	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอกอาคาร (L2 Switch)	ชุด	42	110,000.00	4,620,000.00		
2.13	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการอนุมัติการขนถ่ายภาคอุตสาหกรรม	ชุด	26	30,000.00	780,000.00		
2.14	เครื่องบันทึกและแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	ชุด	13	450,000.00	5,850,000.00		
2.15	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระบบอ่านแผ่นป้ายทะเบียน Industrial grade	ชุด	21	70,000.00	1,470,000.00		
2.16	โปรแกรมประมวลผลอ่านแผ่นป้ายทะเบียนรถชนภาค	ชุด	42	195,000.00	8,190,000.00		
2.17	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP Camera สำหรับอ่านแผ่นป้ายทะเบียน	ชุด	42	50,000.00	2,100,000.00		
2.18	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 2,000 VA	ชุด	26	54,000.00	1,404,000.00		
2.19	อุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันไฟกระชากผ่านทางคู่สายสัญญาณ PoE	ชุด	38	4,000.00	152,000.00		
2.20	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ขนาด 27 U	ชุด	13	24,000.00	312,000.00		
2.21	ป้ายแจ้งเตือนเข้าจุดตรวจพร้อมโครงสร้าง	ชุด	38	28,000.00	1,064,000.00		
2.22	อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย	ชุด	13	160,000.00	2,080,000.00		
	ราคารวมฮาร์ดแวร์ทั้งหมด				215,712,800.00	17,269,000.00	8%
3	ค่าดำเนินการ ค่าจัดหาคณะ คู่มือและรายงานผลการบำรุงรักษา						
	รวมค่าดำเนินการต่างๆ					62,775.70	
4	อื่นๆ						
4.1	ระบบสื่อสารสัญญาณ Fiber Optic	เมตร	6000	40.00	240,000.00	Excl.	
4.2	ระบบประมวลผลกลางระบบคลาวด์	เดือน	24	240,000.00	5,760,000.00	Excl.	
4.3	ระบบสื่อสารสัญญาณเพื่อการรับส่งข้อมูล	เดือน	360	4,800.00	1,728,000.00	Excl.	
4.4	บัตรระบุรถยนต์อิเล็กทรอนิกส์	ชุด	1400	450.00	630,000.00	Excl.	
4.5	ค่าติดตั้งอุปกรณ์ในห้องควบคุมสำนักงาน				1,859,922.00	Excl.	
4.6	ค่าติดตั้งอุปกรณ์จุดตรวจ				36,420,544.17	Excl.	
4.7	ค่าติดตั้งอุปกรณ์เครือข่าย				1,368,360.00	Excl.	
	ยอดรวมทุกรายการ				289,719,626.17	23,831,775.70	
	ภาษี 7%				20,280,373.83	1,668,224.30	
	ยอดสุทธิ				310,000,000.00	25,500,000.00	



ภาคผนวก ก

ตารางแสดงรายการที่บำรุงรักษา โครงการจ้างเหมาดูแลบำรุงรักษาระบบติดตามการเคลื่อนย้ายกากของเสียของโรงงานอุตสาหกรรม แบบ Real Time ใน 14 นิคมอุตสาหกรรม

ลำดับ	รายละเอียด	ยี่ห้อ	รุ่น	หน่วย	จำนวนรวม
1	ระบบประมวลผลกลางบนระบบคลาวด์	INET	Cloud Service	เดือน	ก.น.อ.
2	โปรแกรมประยุกต์ สำหรับระบบการกากอุตสาหกรรม และการเคลื่อนย้ายกาก	By Develop	By Develop	ระบบ	1
3	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการแสดงผล และรายงานข้อมูลการเคลื่อนย้ายกาก	DELL	Optiplex 5000 Tower	ชุด	14
4	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network	Brother	HL-L3270CDW	ชุด	14
5	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA	Delta	RT-1K /ENERGETIC	ชุด	1
6	จอแสดงผลขนาด 55 นิ้ว 24/7	LG	55UH5J-H	ชุด	15
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 1	H3C	S5130S-28ST-PWR-EI	ชุด	1
8	ระบบสื่อสารสัญญาณเพื่อการรับส่งข้อมูล (นิคมอุตสาหกรรม 14 แห่ง และ ก.น.อ. สำนักงานใหญ่)	NT	100/20 MB	เดือน	3
9	ระบบตรวจสอบน้ำหนักอัตโนมัติ (Weight In Motion) เข้า-ออก	KISLER	WIM Data Logger	ระบบ	21
10	ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)	ICD LED	P8 Outdoor Full Color /NOVA STAR TB6	ชุด	42
11	อุปกรณ์อ่านบัตรสมาชิกกรณีติดต่ออิเล็กทรอนิกส์	Creative	BT-3000	ชุด	42
12	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA Outdoor Type	Alpha	FXM HP 1100 /ENERGETIC	ชุด	40
13	ตู้ Outdoor Cabinet	Local	Local	ชุด	42
14	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 2	H3C	S5130S-28ST-PWR-EI	ชุด	14
15	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอกอาคาร (L2 Switch)	Transition	SISPM1040-384-LRT-C	ชุด	42

โครงการจ้างบำรุงรักษาระบบติดตามการเคลื่อนย้ายกากของเสียของโรงงานอุตสาหกรรมแบบ Real Time ใน 14 นิคมอุตสาหกรรม



ลำดับ	รายละเอียด	ยี่ห้อ	รุ่น	หน่วย	จำนวนรวม
16	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการอนุมัติการขนากอุตสาหกรรม	DELL	Optiplex 5000 Tower	ชุด	26
17	เครื่องบันทึกและแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	DELL	Precision 5820 /VDG SENSE BASIC	ชุด	13
18	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระบบอ่านแผ่นป้ายทะเบียน Industrial grade	SO Security System	IBOX-708C	ชุด	21
19	โปรแกรมประมวลผลอ่านแผ่นป้ายทะเบียนรถชนากาก	PPA	Keen City	ชุด	42
20	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP Camera สำหรับอ่านแผ่นป้ายทะเบียน	SIQURA	BL2002V2LPR	ชุด	42
21	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 2,000 VA	Delta	RT-2K /ENERGETIC	ชุด	26
22	อุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันไฟกระชากผ่านทางคู่สายสัญญาณ PoE	Stabil	SDL-T5E-LN8D	ชุด	38
23	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ขนาด 27 U	Germany Export Rack	G4-61127 /TR19-N40D	ชุด	13
24	ป้ายแจ้งเตือนเข้าจุดตรวจพร้อมโครงสร้าง	Local	Local	ชุด	38
25	อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย	Palo Alto Network	PA-440	ชุด	13



ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน							
			1.สัญญาณอ.	2.ภาคเหนือ	3.พิจิตร	4.นครหลวง	5.แก่งคอย	6.บางชัน	7.บางปู	8.ลาดกระบัง
1	ระบบประมวลผลกลางระบบคลาวด์	เดือน	0	0	0	0	0	0	0	0
2	โปรแกรมประยุกต์ สำหรับระบบการเคลื่อนย้ายภาค	ระบบ	1	0	0	0	0	0	0	0
3	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการแสดงผล และรายงานข้อมูลการเคลื่อนย้ายภาค	ชุด	1	0	1	1	1	1	1	1
4	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network	ชุด	1	0	1	1	1	1	1	1
5	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA	ชุด	1	0	0	0	0	0	0	0
6	จอแสดงผลขนาด 55 นิ้ว 24/7	ชุด	2	0	1	1	1	1	1	1
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 1	ชุด	1	0	0	0	0	0	0	0
8	ระบบสื่อสารสัญญาณเพื่อการรับส่งข้อมูล	เดือน	3	3	3	3	3	3	3	3
9	ระบบตรวจสอบน้ำหนักอัตโนมัติ (Weight In Motion) เข้า-ออก	ระบบ	0	2	1	1	1	2	1	1
10	ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)	ชุด	0	4	2	2	2	4	2	2
11	อุปกรณ์อ่านบัตรสมาชิกรถยนต์อิเล็กทรอนิกส์	ชุด	0	4	2	2	2	4	2	2
12	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA Outdoor Type	ชุด	0	2	2	2	2	4	2	2
13	ตู้ Outdoor Cabinet	ชุด	0	4	2	2	2	4	2	2
14	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 2	ชุด	0	1	1	1	1	1	1	1
15	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอกอาคาร (L2 Switch)	ชุด	0	4	2	2	2	4	2	2
16	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการอนุมัติการขนถ่ายสินค้าอุตสาหกรรม	ชุด	0	0	2	2	2	2	2	2
17	เครื่องบันทึกและแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	ชุด	0	0	1	1	1	1	1	1
18	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระบบอ่านแผ่นป้ายทะเบียน Industrial grade	ชุด	0	2	1	1	1	2	1	1
19	โปรแกรมประมวลผลอ่านแผ่นป้ายทะเบียนรถชนภาค	ชุด	0	4	2	2	2	4	2	2
20	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP Camera สำหรับอ่านแผ่นป้ายทะเบียน	ชุด	0	4	2	2	2	4	2	2
21	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 2,000 VA	ชุด	0	0	2	2	2	2	2	2
22	อุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันไฟกระชากผ่านทางตู้สายสัญญาณ PoE	ชุด	0	0	2	2	2	4	2	2
23	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ขนาด 27 U	ชุด	0	0	1	1	1	1	1	1
24	ป้ายแจ้งเตือนเข้าจุดตรวจพร้อมโครงสร้าง	ชุด	0	0	2	2	2	2	2	2
25	อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย	ชุด	0	0	1	1	1	1	1	1

โครงการจ้างบริษัทระบบติดตามการเคลื่อนย้ายภาคของเสียของโรงงานอุตสาหกรรมแบบ Real Time ใน 14 วันอุตสาหกรรม



ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน						จำนวนรวม	
			9.บางพลี	10.สมุทรสาคร	11.แหลมฉบัง	12.มาบตาพุด	13.สระแก้ว	14.ภาคใต้	15.สงขลา	จำนวนรวม
1	ระบบประมวลผลกลางระบบคลาวด์	เดือน	0	0	0	0	0	0	0	0
2	โปรแกรมประยุกต์ สำหรับระบบการเคลื่อนย้ายภาค	ระบบ	0	0	0	0	0	0	0	1
3	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการแสดงผล และรายงานข้อมูลการเคลื่อนย้ายภาค	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	14
4	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	14
5	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA	ชุด	0	0	0	0	0	0	0	1
6	จอแสดงผลขนาด 55 นิ้ว 24/7	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	15
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 1	ชุด	0	0	0	0	0	0	0	1
8	ระบบสื่อสารสัญญาณเพื่อการรับส่งข้อมูล	เดือน	3	3	3	3	3	3	3	45
9	ระบบตรวจสอบน้ำหนักอัตโนมัติ (Weight In Motion) เข้า-ออก	ระบบ	2	1	3	3	1	1	1	21
10	ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	42
11	อุปกรณ์อ่านบัตรสมาชิกรถยนต์อิเล็กทรอนิกส์	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	42
12	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA Outdoor Type	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	40
13	ตู้ Outdoor Cabinet	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	42
14	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 2	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	14
15	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch)	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	42
16	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับฐานข้อมูลการขนถ่ายสินค้า	ชุด	2	2	2	2	2	2	2	26
17	เครื่องบันทึกและแสดงสถานะกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	13
18	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระบบอ่านแผ่นป้ายทะเบียน Industrial grade	ชุด	2	1	3	3	1	1	1	21
19	โปรแกรมประมวลผลอ่านแผ่นป้ายทะเบียนรถขนถ่าย	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	42
20	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP Camera สำหรับอ่านแผ่นป้ายทะเบียน	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	42
21	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 2,000 VA	ชุด	2	2	2	2	2	2	2	26
22	อุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันไฟกระชากผ่านสายสัญญาณ PoE	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	38
23	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ขนาด 27 U	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	13
24	ป้ายแจ้งเตือนเข้าจุดตรวจพร้อมโครงสร้าง	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	38
25	อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	13



โครงการจ้างบำรุงรักษาระบบติดตามการเคลื่อนย้ายภาคของเสียของโรงงานอุตสาหกรรมแบบ Real Time ใน 14 นิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เทคโนโลยี อินเทลลิเจนซ์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 9 อาคารจี ทาวเวอร์แกรนด์ พระราม 9 ชั้น 30 ห้องเลขที่ H12 ถนน
พระราม 9 แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105556125642
เบอร์มือถือ 062-696-5626

ลูกค้า

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
เลขที่ 5,6 ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร แขวงจอมพล
กรุงเทพมหานคร 10900
Tel. : 022530561 ต่อ 4433

ใบเสนอราคา

เลขที่ QT2025090002
วันที่ 08/09/2025
ผู้ขาย รัชนิบูล กุลกาญจน์

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	งานบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ระบบติดตามการเคลื่อนย้ายกากอุตสาหกรรมแบบเรียลไทม์	1 Job	5,800,000.00	5,800,000.00
2	การบำรุงรักษาฮาร์ดแวร์ของระบบติดตามการเคลื่อนย้ายกากอุตสาหกรรมแบบเรียลไทม์ ทำ PM 4 ครั้ง ตามรายการอุปกรณ์เอกสารแนบ ทำ CM อุปกรณ์ในโครงการตามเอกสารแนบ ระยะเวลา 12 เดือน ย้ายข้อมูลและระบบไปยังคลาวด์ กนอ. จำนวน 1 ครั้ง Calibration เครื่องชั่งน้ำหนักในโครงการ จำนวน 1 ครั้ง การตรวจสอบและปรับปรุงค่า Configuration, Firmware และระบบสำรองข้อมูล (Backup)	1 Job	18,049,800.00	18,049,800.00
3	งานจัดเตรียมด้านเอกสารและรายงานบำรุงรักษา	1 Job	75,433.64	75,433.64

(ยี่สิบห้าล้านหกแสนบาทถ้วน)

รวมเป็นเงิน 23,925,233.64 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 1,674,766.36 บาท

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 25,600,000.00 บาท

ในนาม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ในนาม บริษัท เทคโนโลยี อินเทลลิเจนซ์ จำกัด

ผู้สั่งซื้อสินค้า

วันที่

รัชนิบูล

08/09/2568

ผู้อนุมัติ

วันที่

ภาคผนวก ก

ตารางแสดงรายการการบำรุงรักษา โครงการจ้างเหมาดูแลบำรุงรักษาระบบติดตามการเคลื่อนย้ายการเคลื่อนย้ายของโรงงานอุตสาหกรรม แบบ Real Time ใน 14 นิคมอุตสาหกรรม

ลำดับ	รายละเอียด	ยี่ห้อ	รุ่น	หน่วย	จำนวนรวม
1	ระบบประมวลผลกลางบนระบบคลาวด์	INET	Cloud Service	เดือน	ก.น.
2	โปรแกรมประยุกต์ สำหรับระบบการกากอุตสาหกรรม และการเคลื่อนย้ายกาก	By Develop	By Develop	ระบบ	1
3	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการแสดงผล และรายงานข้อมูลการเคลื่อนย้ายกาก	DELL	Optiplex 5000 Tower	ชุด	14
4	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network	Brother	HL-L3270CDW	ชุด	14
5	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA	Delta	RT-1K /ENERGETIC	ชุด	1
6	จอแสดงผลขนาด 55 นิ้ว 24/7	LG	55UH5J-H	ชุด	15
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 1	H3C	S5130S-28ST-PWR-EI	ชุด	1
8	ระบบสัญญาณเพื่อการรับส่งข้อมูล (นิคมอุตสาหกรรม 14 แห่ง และ ก.น. สำนักงานใหญ่)	NT	100/20 MB	เดือน	3
9	ระบบตรวจสอบน้ำหนักอัตโนมัติ (Weight In Motion) เข้า-ออก	KISLER	WIM Data Logger	ระบบ	21
10	ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)	ICD LED	P8 Outdoor Full Color /NOVA STAR TB6	ชุด	42
11	อุปกรณ์อ่านบัตรสมาชิกรถยนต์อิเล็กทรอนิกส์	Creative	BT-3000	ชุด	42
12	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA Outdoor Type	Alpha	FXM HP 1100 /ENERGETIC	ชุด	40
13	ตู้ Outdoor Cabinet	Local	Local	ชุด	42
14	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 2	H3C	S5130S-28ST-PWR-EI	ชุด	14
15	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอกอาคาร (L2 Switch)	Transition	SISPM1040-384-LRT-C	ชุด	42

ลำดับ	รายละเอียด	ยี่ห้อ	รุ่น	หน่วย	จำนวนรวม
16	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการอนุมัติการขออนุญาตอุตสาหกรรม	DELL	Optiplex 5000 Tower	ชุด	26
17	เครื่องบันทึกและแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	DELL	Precision 5820 /VDG SENSE BASIC	ชุด	13
18	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระบบอ่านแผ่นป้ายทะเบียน Industrial grade	SO Security System	IBOX-708C	ชุด	21
19	โปรแกรมประมวลผลอ่านแผ่นป้ายทะเบียนรถชนาก	PPA	Keen City	ชุด	42
20	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP Camera สำหรับอ่านแผ่นป้ายทะเบียน	SIQURA	BL2002V2LPR	ชุด	42
21	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 2,000 VA	Delta	RT-2K /ENERGETIC	ชุด	26
22	อุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันไฟกระชอกผ่านทางคู่สายสัญญาณ PoE	Stabil	SDL-T5E-LN8D	ชุด	38
23	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ขนาด 27 U	Germany Export Rack	G4-61127 /TR19-N40D	ชุด	13
24	ป้ายแจ้งเตือนเข้าจุดตรวจพร้อมโครงสร้าง	Local	Local	ชุด	38
25	อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย	Palo Alto Network	PA-440	ชุด	13

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน							
			1.สัญญาณ.	2.ภาคเหนือ	3.พิจิตร	4.นครหลวง	5.แก่งคอย	6.บางขัน	7.บางปู	8.ลาดกระบัง
1	ระบบประมวลผลกลางแบบระบบคลาวน์	เดือน	0	0	0	0	0	0	0	
2	โปรแกรมประยุกต์ สำหรับระบบการเคลื่อนย้ายกาก	ระบบ	1	0	0	0	0	0	0	
3	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงผล และรายงานข้อมูลการเคลื่อนย้ายกาก	ชุด	1	0	1	1	1	1	1	
4	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network	ชุด	1	0	1	1	1	1	1	
5	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA	ชุด	1	0	0	0	0	0	0	
6	จอแสดงผลขนาด 55 นิ้ว 24/7	ชุด	2	0	1	1	1	1	1	
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 1	ชุด	1	0	0	0	0	0	0	
8	ระบบสื่อสารสัญญาณเพื่อการรับส่งข้อมูล	เดือน	3	3	3	3	3	3	3	
9	ระบบตรวจสอบน้ำหนักอัตโนมัติ (Weight In Motion) เข้า-ออก	ระบบ	0	2	1	1	2	1	1	
10	ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)	ชุด	0	4	2	2	4	2	2	
11	อุปกรณ์อ่านบัตรสมาชิกรถยนต์อิเล็กทรอนิกส์	ชุด	0	4	2	2	4	2	2	
12	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA Outdoor Type	ชุด	0	2	2	2	4	2	2	
13	ตู้ Outdoor Cabinet	ชุด	0	4	2	2	4	2	2	
14	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 2	ชุด	0	1	1	1	1	1	1	
15	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอกอาคาร (L2 Switch)	ชุด	0	4	2	2	4	2	2	
16	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการณ์การอนุมัติการขนกากอุตสาหกรรม	ชุด	0	0	2	2	2	2	2	
17	เครื่องบันทึกและแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	ชุด	0	0	1	1	1	1	1	
18	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระบบอ่านแผ่นป้ายทะเบียน Industrial grade	ชุด	0	2	1	1	2	1	1	
19	โปรแกรมประมวลผลอ่านแผ่นป้ายทะเบียนรถขนาดใหญ่	ชุด	0	4	2	2	4	2	2	
20	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP Camera สำหรับอ่านแผ่นป้ายทะเบียน	ชุด	0	4	2	2	4	2	2	
21	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 2,000 VA	ชุด	0	0	2	2	2	2	2	
22	อุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันไฟกระชากผ่านทางสายสัญญาณ PoE	ชุด	0	0	2	2	4	2	2	
23	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ขนาด 27 U	ชุด	0	0	1	1	1	1	1	
24	ป้ายแจ้งเตือนเข้าจุดตรวจพร้อมโครงสร้าง	ชุด	0	0	2	2	4	2	2	
25	อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย	ชุด	0	0	1	1	1	1	1	

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน							จำนวนรวม
			9.บางพลี	10.สมุทรสาคร	11.แหลมฉบัง	12.มาบตาพุด	13.สระแก้ว	14.ภาคใต้	15.สงขลา	
1	ระบบประมวลผลกลางแบบระบบคลาวด์	เดือน	0	0	0	0	0	0	0	0
2	โปรแกรมประยุกต์ สำหรับระบบการเคลื่อนย้ายกาก	ระบบ	0	0	0	0	0	0	0	1
3	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับรับการแสดงผล และรายงานข้อมูลการเคลื่อนย้ายกาก	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	14
4	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	14
5	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA	ชุด	0	0	0	0	0	0	0	1
6	จอแสดงผลขนาด 55 นิ้ว 24/7	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	15
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 1	ชุด	0	0	0	0	0	0	0	1
8	ระบบสื่อสารสัญญาณเพื่อการรับส่งข้อมูล	เดือน	3	3	3	3	3	3	3	45
9	ระบบตรวจสอบน้ำหนักอัตโนมัติ (Weight In Motion) เข้า-ออก	ระบบ	2	1	3	3	1	1	1	21
10	ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	42
11	อุปกรณ์อ่านบัตรสมาชิกรถยนต์อิเล็กทรอนิกส์	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	42
12	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA Outdoor Type	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	40
13	ตู้ Outdoor Cabinet	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	42
14	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 2	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	14
15	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอกอาคาร (L2 Switch)	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	42
16	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการอนุมัติการขนถ่ายกากอุตสาหกรรม	ชุด	2	2	2	2	2	2	2	26
17	เครื่องบันทึกและแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	13
18	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระบบอ่านแผ่นป้ายทะเบียน Industrial grade	ชุด	2	1	3	3	1	1	1	21
19	โปรแกรมประมวลผลอ่านแผ่นป้ายทะเบียนรถชนาก	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	42
20	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP Camera สำหรับอ่านแผ่นป้ายทะเบียน	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	42
21	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 2,000 VA	ชุด	2	2	2	2	2	2	2	26
22	อุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมกันไฟกระชากทางตู้สายสัญญาณ PoE	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	38
23	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ขนาด 27 U	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	13
24	ป้ายแจ้งเตือนเข้าจุดตรวจพร้อมโครงสร้าง	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	38
25	อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	13



QUOTATION

Total Solution Supply Co.,Ltd.

14/2 Soi Chuleeporn Sukhumvit 71 Rd.,
Prakhanong, Wattana, Bangkok 10110
Tel: 02-3922126 Fax: 02-3922198

TAX ID NO.

0105548021396

QUOTE NO.

TSS2509083

DATE :

8 September 2025

To การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เลขที่ 5,6 ขอยวิภาวดีรังสิต 3 ถนนวิภาวดีรังสิต

เขตจตุจักร แขวงจอมพล กรุงเทพมหานคร 10900

Tel. : 022530561 ต่อ 4433

E-mail:

SALESPERSON	WARRANTY	DELIVERY DATE	DUE DATE	PAYMENT TERMS	
Sasita P.					

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE / 12 MONTHS	TOTAL PRICE / 12 MONTHS
1	ค่าบริการบำรุงรักษาระบบติดตามการเคลื่อนย้ายกากอุตสาหกรรมแบบเรียลไทม์	1 งาน	6,000,000.00	6,000,000.00
	Cloud migration (ย้ายข้อมูลระบบไปยังคลาวด์ กนอ.)			
	ตรวจเช็คปัญหา และ error ต่างๆ			
	แก้ไข bugs และให้การสนับสนุนการกู้คืนระบบ กรณีเกิดเหตุขัดข้อง			
	ดำเนินการสำรองข้อมูลระบบ			
	บริการสนับสนุนการเชื่อมโยงกับระบบอื่นๆ			
2	ค่าบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบติดตามการเคลื่อนย้ายกากอุตสาหกรรมแบบเรียลไทม์	1 งาน	17,927,000.00	17,927,000.00
	การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) 4 ครั้ง ต่อปี			
	การให้บริการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance: CM) สำหรับกรณีเกิดความชำรุดหรือข้อผิดพลาดของระบบ			
	ดูแลระบบเครือข่ายในโครงการ 12 เดือน			
	ตรวจสอบปรับปรุง configuration, Firmware และทำการสำรองข้อมูล			
	สอบเทียบเครื่องชั่ง 21 จุด ในโครงการ จำนวน 1 ครั้ง			
3	ค่าดำเนินการในการจัดทำแผนงาน คู่มือประกอบการใช้งาน และรายงานผลการบำรุงรักษา	1 งาน	42,158.88	42,158.88
Remark :			SUBTOTAL	23,969,158.88
			VAT 7%	1,677,841.12
			TOTAL	25,647,000.00

Approved and agreed as term and condition

Date/วันที่...../...../.....



S.

Sasita Phalakulmonthon
Business Development Manager
H/P : 094-789-6145



ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน							จำนวนรวม	
			9.บางพลี	10.สมุทรสาคร	11.แหลมฉบัง	12.มาบตาพุด	13.สระแก้ว	14.ภาคใต้	15.สงขลา		
1	ระบบประมวลผลกลางบนระบบคลาวด์	เดือน	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	โปรแกรมประยุกต์ สำหรับระบบการเคลื่อนย้ายภายใน	ระบบ	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงผล และรายงานข้อมูลการเคลื่อนย้ายภายใน	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	1	14
4	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	1	14
5	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA	ชุด	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6	จอแสดงผลขนาด 55 นิ้ว 24/7	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	1	15
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 1	ชุด	0	0	0	0	0	0	0	0	1
8	ระบบสื่อสารสัญญาณเพื่อการรับส่งข้อมูล	เดือน	3	3	3	3	3	3	3	3	45
9	ระบบตรวจสอบน้ำหนักอัตโนมัติ (Weight In Motion) เข้า-ออก	ระบบ	2	1	3	3	1	1	1	1	21
10	ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	2	42
11	อุปกรณ์อ่านบัตรสมาชิกรถยนต์อิเล็กทรอนิกส์	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	2	42
12	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA Outdoor Type	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	2	40
13	ตู้ Outdoor Cabinet	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	2	42
14	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 2	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	1	14
15	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch)	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	2	42
16	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการอนุมัติการขนถ่ายสินค้าอุตสาหกรรม	ชุด	2	2	2	2	2	2	2	2	26
17	เครื่องบันทึกและแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	1	13
18	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระบบอ่านแผ่นป้ายทะเบียน Industrial grade	ชุด	2	1	3	3	1	1	1	1	21
19	โปรแกรมประมวลผลแผ่นป้ายทะเบียนรถขนาดใหญ่	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	2	42
20	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP Camera สำหรับอ่านแผ่นป้ายทะเบียน	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	2	42
21	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 2,000 VA	ชุด	2	2	2	2	2	2	2	2	26
22	อุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมกันไฟกระชอกผ่านสายสัญญาณ PoE	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	2	38
23	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ขนาด 27 U	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	1	13
24	ป้ายแจ้งเตือนเข้าจุดตรวจพร้อมโครงสร้าง	ชุด	4	2	6	6	2	2	2	2	38
25	อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย	ชุด	1	1	1	1	1	1	1	1	13

โครงการจ้างบำรุงรักษาระบบติดตามการเคลื่อนย้ายภายในของโรงงานอุตสาหกรรมแบบ Real Time ใน 14 วันอุตสาหกรรม



ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน							
			1.สัญญาณ	2.ภาคเหนือ	3.พิจิตร	4.นครหลวง	5.แม่สอด	6.บางขัน	7.บางปู	8.ลาดกระบัง
1	ระบบประมวลผลกลางระบบคลาวด์	เดือน	0	0	0	0	0	0	0	0
2	โปรแกรมประยุกต์ สำหรับระบบการเคลื่อนย้ายภาค	ระบบ	1	0	0	0	0	0	0	0
3	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานข้อมูลการเคลื่อนย้ายภาค	ชุด	1	0	1	1	1	1	1	1
4	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network	ชุด	1	0	1	1	1	1	1	1
5	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA	ชุด	1	0	0	0	0	0	0	0
6	จอแสดงผลขนาด 55 นิ้ว 24/7	ชุด	2	0	1	1	1	1	1	1
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 1	ชุด	1	0	0	0	0	0	0	0
8	ระบบสื่อสารสัญญาณเพื่อการรับส่งข้อมูล	เดือน	3	3	3	3	3	3	3	3
9	ระบบตรวจสอบน้ำหนักอัตโนมัติ (Weight In Motion) เข้า-ออก	ระบบ	0	2	1	1	1	2	1	1
10	ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)	ชุด	0	4	2	2	2	4	2	2
11	อุปกรณ์อ่านบัตรสมาชิกรถยนต์อิเล็กทรอนิกส์	ชุด	0	4	2	2	2	4	2	2
12	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA Outdoor Type	ชุด	0	2	2	2	2	4	2	2
13	ตู้ Outdoor Cabinet	ชุด	0	4	2	2	2	4	2	2
14	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 2	ชุด	0	1	1	1	1	1	1	1
15	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอกอาคาร (L2 Switch)	ชุด	0	4	2	2	2	4	2	2
16	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการอนุมัติการขนถ่ายสินค้า	ชุด	0	0	2	2	2	2	2	2
17	เครื่องบันทึกและแสดงสถานะกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	ชุด	0	0	1	1	1	1	1	1
18	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระบบอ่านแผ่นป้ายทะเบียน Industrial grade	ชุด	0	2	1	1	1	2	1	1
19	โปรแกรมประมวลผลอ่านแผ่นป้ายทะเบียนรถขนาดใหญ่	ชุด	0	4	2	2	2	4	2	2
20	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP Camera สำหรับอ่านแผ่นป้ายทะเบียน	ชุด	0	4	2	2	2	4	2	2
21	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 2,000 VA	ชุด	0	0	2	2	2	2	2	2
22	อุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันไฟกระชากทางสายสัญญาณ PoE	ชุด	0	0	2	2	2	4	2	2
23	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ขนาด 27 U	ชุด	0	0	1	1	1	1	1	1
24	ป้ายแจ้งเตือนเข้าจุดตรวจพร้อมโครงสร้าง	ชุด	0	0	2	2	2	4	2	2
25	อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย	ชุด	0	0	1	1	1	1	1	1

โครงการจ้างบำรุงรักษาระบบติดตามการเคลื่อนย้ายภาคของเสียของโรงพยาบาลแบบ Real Time ใน 14 วันตามกำหนด

ลำดับ	รายละเอียด	ยี่ห้อ	รุ่น	หน่วย	จำนวนรวม
16	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการบริหารจัดการขงภาคอุตสาหกรรม	DELL	Optiplex 5000 Tower	ชุด	26
17	เครื่องบันทึกและแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	DELL	Precision 5820 /VDG SENSE BASIC	ชุด	13
18	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระบบอ่านแผ่นป้ายทะเบียน Industrial grade	SO Security System	IBOX-708C	ชุด	21
19	โปรแกรมประมวลผลอ่านแผ่นป้ายทะเบียนรถชนกนก	PPA	Keen City	ชุด	42
20	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP Camera สำหรับอ่านแผ่นป้ายทะเบียน	SIQURA	BL2002V2LPR	ชุด	42
21	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 2,000 VA	Delta	RT-2K /ENERGETIC	ชุด	26
22	อุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันไฟกระชากผ่านทางคู่สายสัญญาณ PoE	Stabil	SDL-T5E-LN8D	ชุด	38
23	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ขนาด 27 U	Germany Export Rack	G4-61127 /TR19-N40D	ชุด	13
24	ป้ายแจ้งเตือนเข้าจุดตรวจพร้อมโครงสร้าง	Local	Local	ชุด	38
25	อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย	Palo Alto Network	PA-440	ชุด	13



ภาคผนวก ก

ตารางแสดงรายการที่บำรุงรักษา โครงการจ้างเหมาดูแลบำรุงรักษาระบบติดตามการเคลื่อนย้ายภาคของเสียของโรงงานอุตสาหกรรม แบบ Real Time ใน 14 นิคมอุตสาหกรรม

ลำดับ	รายละเอียด	ยี่ห้อ	รุ่น	หน่วย	จำนวนรวม
1	ระบบประมวลผลกลางระบบคลาวด์	INET	Cloud Service	เดือน	ก.มอ.
2	โปรแกรมประยุกต์ สำหรับระบบการกากอุตสาหกรรม และการเคลื่อนย้ายภาค	By Develop	By Develop	ระบบ	1
3	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการแสดงผล และรายงานข้อมูลการเคลื่อนย้ายภาค	DELL	Optiplex 5000 Tower	ชุด	14
4	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network	Brother	HL-L3270CDW	ชุด	14
5	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA	Delta	RT-1K /ENERGETIC	ชุด	1
6	จอแสดงผลขนาด 55 นิ้ว 24/7	LG	55UH5J-H	ชุด	15
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 1	H3C	S5130S-28ST-PWR-EI	ชุด	1
8	ระบบสื่อสารสัญญาณเพื่อการรับส่งข้อมูล (นิคมอุตสาหกรรม 14 แห่ง และ ก.มอ. สำนักงานใหญ่)	NT	100/20 MB	เดือน	3
9	ระบบตรวจสอบน้ำหนักอัตโนมัติ (Weight In Motion) เข้า-ออก	KISLER	WIM Data Logger	ระบบ	21
10	ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)	ICD LED	P8 Outdoor Full Color /NOVA STAR TB6	ชุด	42
11	อุปกรณ์อ่านบัตรสมาชิกรถยนต์อิเล็กทรอนิกส์	Creative	BT-3000	ชุด	42
12	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1,000 VA Outdoor Type	Alpha	FXM HP 1100 /ENERGETIC	ชุด	40
13	ตู้ Outdoor Cabinet	Local	Local	ชุด	42
14	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายในอาคาร (L2 Switch) แบบที่ 2	H3C	S5130S-28ST-PWR-EI	ชุด	14
15	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอกอาคาร (L2 Switch)	Transition	SISPM1040-384-LRT-C	ชุด	42

