

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

☐ ประเภท งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนและระบบ CCTV บริเวณที่พักอาศัยและที่ปฏิบัติงาน					
☐ เจ้าของอาคาร สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)					
☐ สถานที่ก่อสร้าง อ. ศรีราชา จ.ชลบุรี					
☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 6 แผ่น					
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	6,079,976.10	1.2617	7,671,105.84	
2	ประเภทงานอุปกรณ์สำหรับการตรวจการณ์	265,840	Vat 7%	284,449	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			7,955,554.64	
	คิดเป็นเงินประมาณ (เจ็ดล้านเก้าแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			7,955,000.00	

ด
Eve

Bill of Quantity ราคากลาง

PROJECT : งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนและระบบ CCTV บริเวณที่พักอาศัยและที่ปฏิบัติงาน

OWNER : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

Item	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		แรงงาน		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				@	รวม	@	รวม		
1	หมวดงานก่อสร้าง							1,507,472.70	
2	หมวดงานระบบเดินสายไฟฟ้า							363,956.80	
3	หมวดงานระบบแสงสว่าง, ระบบควบคุมและระบบแสงอาทิตย์							3,058,105.60	
4	หมวดงานติดตั้งระบบกล้อง CCTV และอุปกรณ์บันทึกข้อมูล							966,838.00	
5	หมวดงานติดตั้งระบบแลกัทรเข้าออก							157,603.00	
6	หมวดงานเบ็ดเตล็ด							26,000.00	
	รวม							6,079,976.10	
7	หมวดอุปกรณ์สำหรับการตรวจการณ์							265,840.00	

PROJECT : งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนและระบบ CCTV บริเวณที่พักอาศัยและที่ปฏิบัติงาน

OWNER : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

Item	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		แรงงาน		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	อ้างอิง
				@	รวม	@	รวม			
1	หมวดงานก่อสร้าง									
1.1	งานฐานรากและเสาไฟฟ้า									
-	งานขุดดิน - ถมกลับ (งานฐานราก)	150	ลบ.ม.	-	-	99.00	14,850.00	14,850.00		Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.2
-	ทรายหยาบ	10	ลบ.ม.	438.00	4,380.00	-	-	4,380.00		Ref.3 สทฐ A1014
-	คอนกรีตหยาบ	3	ลบ.ม.	1,645.00	4,935.00	398.00	1,194.00	6,129.00		Ref.3 สทฐ A1008
-	ฐานราก คสล. รับเสาไฟฟ้า 14/18 ตม.	36	ชุด	15,861.35	571,008.60	-	-	571,008.60	รวมค่าแรง	Ref.14 กฟน.
-	Plate 300 x 300 x20 mm.	36	ชุด	438.03	15,769.08	120.25	4,329.00	20,098.08	14.13Kg/แผ่น	Ref.3 สทฐ A7142
-	เหล็กกล่อง 8x8 นิ้วหนา 6 mm.	36	ท่อน	6,663.00	239,868.00	1,827.00	65,772.00	305,640.00		Ref.3 สทฐ A7098
-	ท่อเหล็ก Ø 2.5 นิ้วหนา 3 มม.	36	ท่อน	1,008.00	36,288.00	276.00	9,936.00	46,224.00		Ref.3 สทฐ A7112
-	Fb - 250 x 3 มม.	90	เมตร	1,087.45	97,870.50	296.45	26,680.50	124,551.00	35kg/ท่อน	Ref.3 สทฐ A7131
-	สีกันสนิม (สีน้ำมัน)	545	ตร.ม.	30.00	16,350.00	35.00	19,075.00	35,425.00		Ref.3 สทฐ A10010
-	สีเคลือบเงา (สีน้ำมัน)	545	ตร.ม.	30.00	16,350.00	35.00	19,075.00	35,425.00		Ref.3 สทฐ A10011
-	ท่อ PVC (เดินในเสาไฟฟ้า)	108	ท่อน	36.00	3,888.00	-	-	3,888.00	4ม./ท่อน	Ref.3 สทฐ D5021
-	Accessories (คิด 10% ของค่าวัสดุและค่าแรง)	1	งาน	116,761.87	116,761.87	-	-	116,761.87		Ref.3 สทฐ C4008
1.2	งานปรับปรุงป้อม รปภ.									
-	งานรื้อถอนผนัง	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	ชนทั้ง	ประมาณการโดย ทบปช.ประพจน์
-	งานพื้น คสล.	45	ตร.ม.	431.83	19,432.35	-	-	19,432.35	รวมค่าแรง	Ref.3 สทฐ J3011
-	งานบดอัดดินเดิม	45	ลบ.ม.	-	-	60.00	2,700.00	2,700.00		Ref.3 สทฐ A1002
-	งานปรับทรายรองพื้น	45	ตร.ม.	360.00	16,200.00	91.00	4,095.00	20,295.00		Ref.3 สทฐ A1005
-	งานหินคลุก	4	ลบ.ม.	380.00	1,520.00	-	-	1,520.00		Ref.3 สทฐ A1018
-	งานขัดมันพื้น	45	ตร.ม.	76.00	3,420.00	82.00	3,690.00	7,110.00		Ref.3 สทฐ B3002
-	งานปรับปรุงถังเกราะและรื้อระบบท่อน้ำใต้ดินเดิม	1	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	รวมวัสดุ	Ref.5 ใบเสนอราคา No.2
-	งานติดตั้งระบบท่อน้ำ HDPE ขนาด 1 นิ้ว	200	เมตร	46.00	9,200.00	-	-	9,200.00		Ref.16 สิบราคา
-	ค่าแรงเดินท่อคิดเป็น 30% ของค่าวัสดุ	1	งาน	-	-	2,760.00	2,760.00	2,760.00		Ref.3 สทฐ C4007
-	ค่าอุปกรณ์ประกอบยึดท่อ คิดเป็น 10% ของค่าวัสดุ	1	งาน	1,196.00	1,196.00	358.80	358.80	1,554.80		Ref.3 สทฐ C4008
-	งานผนังเบา พร้อมอุปกรณ์และโครงสร้าง	36	ตร.ม.	480.00	17,280.00	118.00	4,248.00	21,528.00		Ref.3 สทฐ B4093
-	แผ่นเสริมรอยต่อกันรั่ว	10	ม.	390.00	3,900.00	-	-	3,900.00	รวมค่าแรง	Ref.3 สทฐ B1055
-	งานรื้อถอนประตู (เดิม)	4	ตร.ม.	-	-	100.00	400.00	400.00		Ref.3 สทฐ N3030
-	งานรื้อถอนหน้าต่าง (เดิม)	10	ตร.ม.	-	-	80.00	800.00	800.00		Ref.3 สทฐ N3035

25 ธ.ค. 67

PROJECT งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนและระบบ CCTV บริเวณที่พักอาศัยและที่ปฏิบัติงาน

OWNER : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

Item	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		แรงงาน		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	อ้างอิง
				@	รวม	@	รวม			
+	งานหลังคาเมทัลชีส บุกกันความร้อน พร้อมอุปกรณ์และโครงสร้าง									
-	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนา 0.4 mm.	10	ตร.ม.	230.00	2,300.00	70.00	700.00	3,000.00		Ref.3 สطر B1073
-	ฉนวนกันความร้อนหนา 5 mm.	10	ตร.ม.	120.00	1,200.00	-	-	1,200.00		Ref.3 สطر B1092
-	ครอบมุม (Flashing) เคลือบอะลูซิงค์	3	ม.	220.00	660.00	50.00	150.00	810.00		Ref.3 สطر B1080
-	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 4"x4" 3.0 mm.	3	ท่อน	1,667.00	5,001.00	457.00	1,371.00	6,372.00		Ref.3 สطر A7091
-	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2"x4" 2.0 mm.	6	ท่อน	837.00	5,022.00	230.00	1,380.00	6,402.00		Ref.3 สطر A7101
-	เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20x3.2 mm.	6	ท่อน	947.00	5,682.00	289.00	1,734.00	7,416.00		Ref.3 สطر A7020
-	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 9 mm.	1	แผ่น	6,510.00	6,510.00	1,785.00	1,785.00	8,295.00		Ref.3 สطر A7146
-	Bolt M12	12	ชุด	85.00	1,020.00	-	-	1,020.00		Ref.3 สطر N4014
-	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc.	5	ลบ.ม.	2,550.00	12,750.00	306.00	1,530.00	14,280.00		Ref.3 สطر A4009
+	เหล็กโครงสร้าง									
	(-) RB 6 mm.	20	เส้น	50.00	1,000.00	8.00	160.00	1,160.00		Ref.3 สطر A5006
	(-) RB 12 mm.	24	เส้น	187.00	4,488.00	30.00	720.00	5,208.00		Ref.3 สطر A5008
-	ไม้แบบ	15	ลบ.ฟ.	400.00	6,000.00	-	-	6,000.00		Ref.3 สطر A3000
-	ค่าแรงไม้แบบ	5	ตร.ม.	-	-	133.00	665.00	665.00		Ref.3 สطر A3008
-	ตะปู	2	กก.	27.00	54.00	-	-	54.00		Ref.3 สطر A3012
-	ลวดผูกเหล็ก	8	กก.	30.00	240.00	-	-	240.00		Ref.3 สطر A5032
-	สีกันสนิม (สีน้ำมัน)	50	ตร.ม.	30.00	1,500.00	35.00	1,750.00	3,250.00		Ref.3 สطر B10010
-	สีเคลือบเงา (สีน้ำมัน)	50	ตร.ม.	30.00	1,500.00	35.00	1,750.00	3,250.00		Ref.3 สطر B10011
-	หินเนอร์และน้ำมันสน	4	กระป๋อง	270.00	1,080.00	-	-	1,080.00		Ref.3 สطر B10026
-	งานผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.	5	ตร.ม.	250.00	1,250.00	52.00	260.00	1,510.00		Ref.3 สطر B2021
-	งานทาสีน้ำอะคริลิก	196	ตร.ม.	50.00	9,800.00	30.00	5,880.00	15,680.00		Ref.3 สطر B10004
-	งานปรับปรุงประตูรั้วเดิม	2	งาน	-	-	10,000.00	20,000.00	20,000.00	รวมวัสดุ	Ref.5 ใบเสนอราคา No.1
	รวม							1,507,472.70		
2	หมวดงานระบบเดินสายไฟฟ้า									
2.1	ระบบสายงานไฟฟ้าส่องสว่าง									
-	งานขุดดิน - ถมกลับ (งานวางท่อร้อยสายไฟฟ้า)	140	ลบ.ม.	-	-	99.00	13,860.00	13,860.00		Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.2
-	ทรายหยาบ	45	ลบ.ม.	438.00	19,710.00	-	-	19,710.00		Ref.3 สطر A1014
-	คอนกรีตหยาบ	10	ลบ.ม.	1,645.00	16,450.00	398.00	3,980.00	20,430.00		Ref.3 สطر A1008

25 ธ.ค. 67

PROJECT งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนและระบบ CCTV บริเวณที่พักอาศัยและที่ปฏิบัติงาน

OWNER : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

Item	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		แรงงาน		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	อ้างอิง
				@	รวม	@	รวม			
-	ท่อ HDPE Ø 50 mm. Class 2 (แนวทางเดินและถนน)	697	เมตร	38.00	26,486.00	21.00	14,637.00	41,123.00		Ref.4 กพท./Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.38
-	สายไฟ NYY 2 x 6 sq.mm.	14	ม้วน	9,314.00	130,396.00	1,800.00	25,200.00	155,596.00	100ม./ม้วน	Ref. SCG รายการ 4.5
-	สายไฟ NYY 2 x 4 sq.mm.	4	ม้วน	7,131.00	28,524.00	1,400.00	5,600.00	34,124.00	100ม./ม้วน	Ref.3 สทฐ D7041
2.2	ระบบสายงานระบบ CCTV									
-	งานเดินระบบสายไฟฟ้า									
-	NYY 2x4 sq.mm.	4	ม้วน	7,131.00	28,524.00	1,400.00	5,600.00	34,124.00	100ม./ม้วน	Ref.3 สทฐ D7041
-	VAF 2x2.5 sq.mm.	1	ม้วน	2,041.00	2,041.00	1,100.00	1,100.00	3,141.00	100ม./ม้วน	Ref.3 สทฐ D7003
-	ท่อร้อยสาย PE ขนาด OD 32 mm. ฝังดิน	350	เมตร	22.00	7,700.00	18.00	6,300.00	14,000.00		Ref.4 กพท./Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.38
-	(-) อุปกรณ์สำหรับเดินท่อร้อยสายไฟ	1	งาน	4,200.00	4,200.00	-	-	4,200.00		Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	(-) Excavation Cost (0.3x0.3x450m.)	40	ลบ.ม.	-	-	60.00	2,400.00	2,400.00		Ref.3 สทฐ A1002
-	รางเก็บสายไฟ ขนาดไม่ต่ำกว่า 20x40mm	18	ท่อน	107.00	1,926.00	32.10	577.80	2,503.80	2ม/ท่อน	Ref.7 สิบราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับคอนซูมเมอร์ยูนิตหลัก ขนาด 63A	1	ชุด	800.00	800.00	240.00	240.00	1,040.00		Ref.8 สิบราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 1 เฟส 2 สาย 63A 6 ช่อง	1	ชุด	2,780.00	2,780.00	400.00	400.00	3,180.00		Ref.3 สทฐ D3000
-	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ 16A	6	ชุด	130.00	780.00	80.00	480.00	1,260.00		Ref.3 สทฐ D2007
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาดไม่ต่ำ 36 watts	4	ชุด	360.00	1,440.00	115.00	460.00	1,900.00		Ref.3 สทฐ D1043
-	(-) สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว ขนาดไม่ต่ำกว่า 16A.	4	ชุด	40.00	160.00	70.00	280.00	440.00		Ref.3 สทฐ D2000
-	งานติดตั้งพัดลมโครงติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว	5	งาน	1,840.00	9,200.00	345.00	1,725.00	10,925.00		Ref.3 สทฐ E2001
	รวม							363,956.80		
3	หมวดงานระบบแสงสว่าง, ระบบควบคุมและระบบแสงอาทิตย์									
-	โคมไฟชนิด LED STREET LIGHT มาตรฐานไม่ต่ำกว่า IP68	36	ชุด	11,500.00	414,000.00	1,100.00	39,600.00	453,600.00		Ref.5 สิบราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.43
	ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 วัตต์									
-	ตู้อุปกรณ์แบบกันน้ำเชื่อมรอบตลอดทั้งตู้ มาตรฐานไม่ต่ำกว่า IP65	36	ชุด	12,000.00	432,000.00	3,600.00	129,600.00	561,600.00		Ref.7 สิบราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
	ขนาดไม่ต่ำกว่า 63x90x25 ซม. ความหนาไม่ต่ำกว่า 2 มม.									
-	Solar Panel Poly Crystalline ขนาดไม่ต่ำกว่า 300 วัตต์	36	ชุด	8,900.00	320,400.00	2,670.00	96,120.00	416,520.00		Ref.6 สิบราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	ระบบควบคุมการประจุกระแสไฟฟ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 A.	36	ชุด	9,900.00	356,400.00	2,970.00	106,920.00	463,320.00		Ref./13 สิบราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
	พร้อม Inverter Pure sine wave ขนาดไม่ต่ำกว่า 300 วัตต์									
-	อุปกรณ์ Photo Switch ขนาดไม่ต่ำกว่า 6 A.	36	ชุด	310.00	11,160.00	93.00	3,348.00	14,508.00		Ref.15 สิบราคา /Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	ชุดควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้าหลักร่วมกับพลังงานทดแทนอัตโนมัติ	36	ชุด	7,900.00	284,400.00	2,370.00	85,320.00	369,720.00		Ref.11 ใบเสนอราคา /Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
	แบบ Tri-Stage ขนาดการรองรับโหลดได้ไม่ต่ำกว่า 10A.									

PROJECT งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนและระบบ CCTV บริเวณที่พักอาศัยและที่ปฏิบัติงาน

OWNER : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

Item	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		แรงงาน		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	อ้างอิง
				@	รวม	@	รวม			
-	Deep Cycle Battery 12 V. ขนาดไม่ต่ำกว่า 200Ah.	36	ชุด	10,500.00	378,000.00	3,150.00	113,400.00	491,400.00		Ref.12 สิบราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 2 Ploe ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 A.	36	ชุด	123.00	4,428.00	110.00	3,960.00	8,388.00		Ref.8 สิบราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.42
-	เซอร์กิตเบรกเกอร์สำหรับคอนซูมเมอร์ยูนิตหลัก 63A (เชื่อมระบบเดิม)	1	ชุด	800.00	800.00	240.00	240.00	1,040.00		Ref.10 สิบราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	Accesseries (คิด 10% ของค่าวัสดุและค่าแรง)	1	งาน	278,009.60	278,009.60	-	-	278,009.60		Ref.3 สฐธ C4008
	รวม							3,058,105.60		
4	หมวดงานติดตั้งระบบกล้อง CCTV และอุปกรณ์บันทึกข้อมูล									
4.1	งานเดินระบบ Fiber optic Outdoor (ใต้ดิน)									
-	All-Dielectric 6 Core, LSZH-FR SM 9/125 uM	1,200	m.	23.00	27,600.00	20.00	24,000.00	51,600.00		Ref. 6 ใบเสนอราคา No.1
-	All-Dielectric 12 Core, LSZH-FR SM 9/125 uM	500	m.	28.00	14,000.00	25.00	12,500.00	26,500.00		Ref. 6 ใบเสนอราคา No.2
-	ท่อร้อยสาย PE ขนาด OD 25 mm. ฝังดิน พร้อมอุปกรณ์	1,500	m.	16.00	24,000.00	17.00	25,500.00	49,500.00		Ref. 6 ใบเสนอราคา No.3
-	Excavation Cost (0.3x0.3x1,500m.)	135	ลบ.ม.	-	-	60.00	8,100.00	8,100.00		Ref. 6 ใบเสนอราคา No.4/Ref. 3 สฐธ A1002
-	Fiber Optic Spice	48	จุด	-	-	400.00	19,200.00	19,200.00		Ref. 6 ใบเสนอราคา No.5
4.2	งาน Server to Junction Rack									
-	6-24 F (2Snap-In Adapter)	4	ชุด	1,530.00	6,120.00	459.00	1,836.00	7,956.00		Ref. 6 ใบเสนอราคา No.6/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	3 SC (UPC) Duplex Snap-In Adapter Plate (SM.)	4	ชุด	295.00	1,180.00	88.50	354.00	1,534.00		Ref. 6 ใบเสนอราคา No.7/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	SC-SC Singlemode,Duplex Patch cord 3 M.	16	ชุด	250.00	4,000.00	75.00	1,200.00	5,200.00		Ref. 6 ใบเสนอราคา No.8/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	SC-LC Singlemode,Duplex Patch cord 3 M.	8	ชุด	275.00	2,200.00	82.50	660.00	2,860.00		Ref. 6 ใบเสนอราคา No.9/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	Blank Adapter SNAP Plate	4	ชุด	130.00	520.00	39.00	156.00	676.00		Ref. 6 ใบเสนอราคา No.10/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
4.3	อุปกรณ์ CCTV									
-	CCTV Outdoor Rack and Fan	3	ชุด	7,500.00	22,500.00	2,250.00	6,750.00	29,250.00		Ref. 6 ใบเสนอราคา No.11/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	UPS 800VA 320W	3	ชุด	2,200.00	6,600.00	-	-	6,600.00		Ref. 6 ใบเสนอราคา No.12
-	IP CCTV Gigabit Media Converter	3	ชุด	11,500.00	34,500.00	3,450.00	10,350.00	44,850.00		Ref. 6 ใบเสนอราคา No.13/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	SFP Module Converter	6	ชุด	4,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00		Ref. 6 ใบเสนอราคา No.14
-	3MP Bullet Network (IP) Camera	12	ชุด	28,500.00	342,000.00	8,550.00	102,600.00	444,600.00		Ref. 6 ใบเสนอราคา No.15/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
	(Include accessories and setup for Installation)									
-	Network Video Recorder	1	ชุด	97,500.00	97,500.00	29,250.00	29,250.00	126,750.00		Ref. 6 ใบเสนอราคา No.15/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
	(Include accessories and setup for Installation)									
-	Harddisk 2TB 64 Mb	6	ชุด	4,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00		Ref. 6 ใบเสนอราคา No.15
-	Pole 2.5m Support	3	ชุด	5,000.00	15,000.00	1,500.00	4,500.00	19,500.00	รวมเสา	Ref. 6 ใบเสนอราคา No.15/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48

25 ธันวาคม 2564

ด
3
ค

PROJECT : งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนและระบบ CCTV บริเวณที่พักอาศัยและที่ปฏิบัติงาน

OWNER : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

Item	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		แรงงาน		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	อ้างอิง
				@	รวม	@	รวม			
-	Lan cable Outdoor CAT6	1	ม้วน	5,300.00	5,300.00	1,590.00	1,590.00	6,890.00	305m/ม้วน	Ref. 6 ใบเสนอราคา No.15/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	VCT 2x2.5 Sq.mm.	12	ม้วน	4,456.00	53,472.00	900.00	10,800.00	64,272.00	100m/ม้วน	Ref. 6 ใบเสนอราคา No.15/Ref.3 สทฐ D7013
	รวม							966,838.00		
5	หมวดงานติดตั้งระบบแลกบัตรเข้าออก									
5.1	ระบบบันทึกประวัติการเข้า-ออกของผู้มาติดต่อ									
-	เครื่องบันทึกประวัติการเข้าออกหลักแบบจอสัมผัสพร้อมกล้องถ่ายบัตร	1	ชุด	41,000.00	41,000.00	12,300.00	12,300.00	53,300.00		Ref. 9 ใบเสนอราคา No.1/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	Barcode Scanner สำหรับอ่านบัตร Visitor	1	ชุด	3,600.00	3,600.00	1,080.00	1,080.00	4,680.00		Ref. 9 ใบเสนอราคา No.2/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	เครื่องสำรองไฟระบบ (4 ชั่วโมง)	1	ชุด	4,100.00	4,100.00	1,230.00	1,230.00	5,330.00		Ref. 9 ใบเสนอราคา No.3/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	Slip Printer สำหรับพิมพ์ใบผ่าน ใช้กระดาษความร้อน 58 mm.	1	ชุด	4,900.00	4,900.00	1,470.00	1,470.00	6,370.00		Ref. 9 ใบเสนอราคา No.4/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
-	Face-Cam Outdoor (Auto Focus+Housing กันน้ำ + ตัวขยายสัญญาณ พร้อมสาย 10 เมตร)	1	ชุด	5,200.00	5,200.00	1,560.00	1,560.00	6,760.00		Ref. 9 ใบเสนอราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
5.2	งานติดตั้งจุดชาร์ตพลังงานรถตรวจการณ์				-		-	-		
	(-) แท่น คสล. ปักฝังดินสำหรับยึดตู้	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	รวมค่าแรง	ประมาณการโดย ทบข.ประพจน์
	(-) ตู้เหล็กกันน้ำชนิด Outdoor ขนาดไม่ต่ำกว่า 40x50x20 ซม. พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้ง และชุดหัวเชื่อมต่อสำหรับชาร์ตพลังงาน	1	ตู้	7,500.00	7,500.00	2,250.00	2,250.00	9,750.00		Ref. 14 สิบราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
	(-) NYY 2x4 sq.mm.	3	ม้วน	7,131.00	21,393.00	1,400.00	4,200.00	25,593.00	100m/ม้วน	Ref. 3 สทฐ D7041
	(-) ท่อร้อยสาย PE ขนาด OD 32 mm. ฝังดิน พร้อมอุปกรณ์	300	เมตร	22.00	6,600.00	18.00	5,400.00	12,000.00		Ref.4 กพท./Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.38
	(-) Excavation Cost (0.3x0.3x300m.)	27	ลบ.ม.	-	-	60.00	1,620.00	1,620.00		Ref. 3 สทฐ A1002
5.3	งานติดตั้งระบบตรวจสอบการเดินลาดตระเวนของ รปภ.	1	งาน	24,000.00	24,000.00	7,200.00	7,200.00	31,200.00		Ref. 10 ใบเสนอราคา/Ref.1 กรมบัญชีกลาง P.48
	- เครื่องอ่านจุด Check Point 1 ชุด									
	- แผ่นจุดตรวจสำหรับติดตั้งสถานที่ (Check Point) 24 ชุด									
	- สายเชื่อมต่อ USB และ CD Program ประมาณผล 1 ชุด									
	- Tag เจ้าหน้าที่ (ป้ายประจำตัวเจ้าหน้าที่) 8 ชุด									
	- Tag เหตุการณ์ 10 ชุด									
	รวม							157,603.00		
6	หมวดงานเบ็ดเตล็ด									
-	ค่าเช่ารถเครนยกพร้อมคนขับ จำนวน 1 คัน	2	วัน	-	-	8,000.00	16,000.00	16,000.00	รวมเชื้อเพลิง	Ref.9 สิบราคา/Ref.4 (รายละเอียด) page 5 of 6

2564 77

ด
ย
อิน

PROJECT : งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนและระบบ CCTV บริเวณที่พักอาศัยและที่ปฏิบัติงาน

OWNER : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

Item	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		แรงงาน		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	อ้างอิง
				@	รวม	@	รวม			
-	งานปรับพื้นที่ข้างเคียงให้กลับสู่สภาพเดิมและทำความสะอาด	1	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	รวมวัสดุ	ประมาณการโดย ทบข.ประพจน์
	รวม							26,000.00		
รวมหมวด 1-6								6,079,976.10		
7	หมวดอุปกรณ์สำหรับการตรวจการณ์									
7.1	กล้องถ่ายภาพดิจิทัล Optical Zoom ไม่ต่ำกว่า 20x เซ็นเซอร์ชนิด CMOS ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 18 ล้านพิกเซล สามารถรองรับ	1	ชุด	9,990.00	9,990.00	-	-	9,990.00		Ref. 13 สืบราคา
	ชนิด SD หรือ Micro SD									
	- Memory Card ชนิด SD ขนาดไม่ต่ำกว่า 64 GB	1	ชุด	850.00	850.00	-	-	850.00		Ref. 12 สืบราคา
7.2	รถตรวจการระบบไฟฟ้า 4 ที่นั่ง (รถกอล์ฟ) แบบมีหลังคา	1	คัน	255,000.00	255,000.00	-	-	255,000.00		Ref. 11 ใบเสนอราคา No.1
	ใช้แบตเตอรี่รวมไม่ต่ำกว่า 48 โวลท์ สามารถวิ่งได้ในระยะ									
	ทางไม่ต่ำกว่า 60 กม. ต่อ การชาร์ต 1 ครั้ง ความเร็วสูงสุด									
	ในการวิ่งไม่ต่ำกว่า 25 กม.ต่อ ชั่วโมง									
	มุมมองการไต่ไม่ต่ำกว่า 20 องศา									
	รวม							265,840.00		