

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง

โครงการ: งานจ้างซ่อมแซมพื้นผิวทางขับเข้าสู่หลุมจอดอากาศยาน (Aircraft Stand Taxilane) T13 และ T14 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

วันที่: 24 กุมภาพันธ์ 2561

เจ้าของโครงการ: บริษัท ท่าอากาศยานไทย (จำกัด)มหาชน

สถานที่ตั้งโครงการ: ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่: VTBS/AFD/01-61

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจ้างซ่อมแซมพื้นผิวทางขับเข้าสู่หลุมจอดอากาศยาน (Aircraft Stand Taxilane) T13 และ T14 ท่าอากาศยาน	66,246,768.49	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลงชื่อ.....
(นายณิตินัย สาสกุล)

ประธานกรรมการ

24 ก.พ.61

ลงชื่อ.....
(นายจักรกฤษณ์ ชนาโนวรรณ)

กรรมการ

28 ก.พ.61

ลงชื่อ.....
(นายณิตินัย ชัยเชื้อ)

กรรมการ

28 ก.พ.61

ลงชื่อ จ.อ.
(ปัญญา ใต้ทุกทาง)

กรรมการ

28 ก.พ.61

ลงชื่อ จ.อ.
(นิพล ทองกล้า)

กรรมการ

28 ก.พ.61

ลงชื่อ.....
(นายณัฐพงษ์ สีมอก)

กรรมการ

28 ก.พ.61

สรุปราคากลาง

โครงการ: งานจ้างซ่อมแซมพื้นผิวทางซิปเข้าสู่หลุมจอดอากาศยาน (Aircraft Stand Taxilane) T13 และ T14 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

วันที่: 29 กุมภาพันธ์ 2561

เจ้าของโครงการ: บริษัท ท่าอากาศยานไทย (จำกัดมหาชน)

สถานที่ตั้งโครงการ: ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่: VTBS/AFD/01-61

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท) (2)	ราคาต้นทุน (1) x (2)	Factor F (FF)	ราคาต่อหน่วย x FF (บาท)	ราคากลาง (บาท) (ราคาต้นทุน x FF)
		หน่วย	จำนวน (1)					
1	งานก่อสร้างทาง							
1.1	งานรื้อผิวทางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)							
1.1.1	Milling 5 ซม. และชนทั้ง	ตร.ม.	2,279	13.10	29,854.90	1.2115	15.87	36,169.21
1.1.2	Milling 11 ซม. และชนทั้ง	ตร.ม.	801	18.98	15,202.98	1.2115	22.99	18,418.41
1.1.3	Milling 18 ซม. และชนทั้ง	ตร.ม.	18,379	31.41	577,284.39	1.2115	38.05	699,380.04
1.1.4	Milling 25 ซม. และชนทั้ง	ตร.ม.	560	45.82	25,659.20	1.2115	55.51	31,086.12
1.1.5	Milling 33 ซม. และชนทั้ง	ตร.ม.	7,485	56.93	426,121.05	1.2115	68.97	516,245.65
1.1.6	Milling 41 ซม. และชนทั้ง	ตร.ม.	145	68.05	9,867.25	1.2115	82.44	11,954.17
1.1.7	Milling 50 ซม. และชนทั้ง	ตร.ม.	139	81.79	11,368.81	1.2115	99.09	13,773.31
1.1.8	Milling 55 ซม. และชนทั้ง	ตร.ม.	1,533	94.89	145,466.37	1.2115	114.96	176,232.51
1.2	งานไพรม์โค้ท (Prime Coat)	ตร.ม.	8,150	33.51	273,106.50	1.2115	40.60	330,868.52
1.3	งานแทคโค้ท (Tack Coat)	ตร.ม.	95,204	10.75	1,023,443.00	1.2115	13.02	1,239,901.19
1.4	งานโม่ดีไซต์แอสฟัลต์คอนกรีต (Modified Asphalt Concrete)							
1.4.1	งาน Wearing Course 5 ซม. ปูบน Tack Coat	ตร.ม.	30,842	353.87	10,914,058.54	1.2115	428.71	13,222,381.92
1.4.2	งาน Binder Course 6 ซม. ปูบน Tack Coat	ตร.ม.	28,563	428.56	12,240,959.28	1.2115	519.20	14,829,922.17
1.4.3	งาน Base Course 7 ซม. ปูบน Tack Coat	ตร.ม.	27,089	465.36	12,606,137.04	1.2115	563.78	15,272,335.02
1.4.4	งาน Base Course 7 ซม. ปูบน Tack Coat	ตร.ม.	8,710	465.36	4,053,285.60	1.2115	563.78	4,910,555.50
1.4.5	งาน Base Course 8 ซม. ปูบน Tack Coat	ตร.ม.	8,150	533.44	4,347,536.00	1.2115	646.26	5,267,039.86
1.4.6	งาน Base Course 8 ซม. ปูบน Tack Coat	ตร.ม.	665	533.44	354,737.60	1.2115	646.26	429,764.60
1.4.7	งาน Base Course 9 ซม. ปูบน Tack Coat	ตร.ม.	520	602.50	313,300.00	1.2115	729.93	379,562.95

สรุปราคากลาง

โครงการ: งานจ้างซ่อมแซมพื้นผิวทางขับเข้าสู่หลุมจอดอากาศยาน (Aircraft Stand Taxilane) T13 และ T14 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

วันที่: 29 กุมภาพันธ์ 2561

เจ้าของโครงการ: บริษัท ท่าอากาศยานไทย (จำกัด)มหาชน

สถานที่ตั้งโครงการ: ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่: VTBS/AFD/01-61

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท) (2)	ราคาต้นทุน (1) x (2)	Factor F (FF)	ราคาต่อหน่วย x FF (บาท)	ราคากลาง (บาท) (ราคาต้นทุน x FF)
		หน่วย	จำนวน (1)					
1.4.8	งานปรับระดับ (Leveling Course) ปูน Prime Coat	ตัน	959	2,713.70		1.2115	3,287.65	3,152,854.00
1.5	งานผิวทางบอร์ตแลนดซีเมนต์คอนกรีต							
1.5.1	งานผิวทางบอร์ตแลนดซีเมนต์คอนกรีตหนา 50 ซม. (ใช้เหล็กเส้นทั่วไป)	ตร.ม.	480	1,095.48		1.2115	1,327.17	637,043.53
1.5.2	งานผิวทางบอร์ตแลนดซีเมนต์คอนกรีต Transition Slab	ตร.ม.	672	932.38		1.2115	1,129.58	759,076.66
1.6	งานรอยต่อ							
1.6.1	งานรอยต่อตามขอบคอนกรีตกับลาดยาง (Transition Joint)	ม.	628	50.56		1.2115	61.25	38,467.16
1.6.2	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	236	411.52		1.2115	498.56	117,659.33
1.6.3	งานรอยต่อก่อสร้าง (CONSTRUCTION JOINT)	ม.	240	313.62		1.2115	379.95	91,188.15
1.7	งานแผ่นวัสดุสังเคราะห์ (Pavement Reinforcement)	ตร.ม.	1,987	255.00		1.2115	308.93	613,848.88
1.8	งาน Marking							
1.8.1	งานทำ Marking ด้วยสีจราจร (Water Base) สะท้อนแสง	ตร.ม.	42	119.75		1.2115	145.08	6,093.24
1.8.2	งานทำ Marking ด้วยสีจราจร (Water Base)	ตร.ม.	100	95.71		1.2115	115.95	11,595.27
2	งานรื้อพร้อมติดตั้งโคมไฟและถังไฟพื้นบนของระบบไฟฟ้าสนามบิน							
2.1	งานรื้อถังไฟ โคมไฟและอุปกรณ์ประกอบ							
2.1.1	งานถอดโคมไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบและงานCoring รื้อถังไฟชั้นบน	ชุด	40	1,000.00		1.2115	1,211.50	48,460.00
2.1.2	งานรื้อถังไฟชั้นล่าง	ชุด	2	1,500.00		1.2115	1,817.25	3,634.50
2.1.3	งานรื้อสาย Primary Cable 5 kv	ม.	850	5.00		1.2115	6.06	5,148.88
2.2	งานติดตั้งถังไฟ โคมไฟและอุปกรณ์ประกอบ							
2.2.1	งานติดตั้งถังไฟชั้นบน พร้อมน้ำยา Sealant, โคมไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	30	13,500.00		1.2115	16,355.25	490,657.50

หมายเหตุ

- 1. Factor F สำหรับ MLR = 6%, VAT = 7%
- 2. เงินจ่ายล่วงหน้า = 0%, เงินประกันผลงาน 5%

ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง	52,679,268.27
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	2,425,835.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	4,333,900.74
รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	66,246,768.49
ค่า Factor F (งานก่อสร้างทาง)	1.2115

ลงชื่อ.....
(นายนิติชัย สาสกุล)

ประธานกรรมการ

๒๘ ก.พ.๖1

ลงชื่อ จ.อ.
(ปัญญา ใต้ทุกทาง)

กรรมการ

๒๘ ก.พ.๖1

ลงชื่อ.....
(นายจักรกฤษณ์ ธนาโนวรรณ)

กรรมการ

๒๘ ก.พ.๖1

ลงชื่อ จ.อ.
(นิพล ทองกล้า)

กรรมการ

๒๘ ก.พ.๖1

ลงชื่อ.....
(นายนิติชัย ชัยเชื้อ)

กรรมการ

๒๔ ก.พ.๖1

ลงชื่อ.....
(นายณัฐพงษ์ สีหมอก)

กรรมการ

๒๔ ก.พ.๖1

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

โครงการ: งานจ้างซ่อมแซมพื้นผิวทางขับเข้าสู่หลุมจอดอากาศยาน (Aircraft Stand Taxi lane) T13 และ T14 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

วันที่: 28 กุมภาพันธ์ 2561

เจ้าของโครงการ: บริษัท ท่าอากาศยานไทย (จำกัด)มหาชน

สถานที่ตั้งโครงการ: ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่: VTBS/AFD/01-61

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายพิเศษ
1	สำนักงานสำหรับเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน รวมค่านำประปา-ไฟฟ้า	หลัง	1	71,475.00	71,475.00
2	ยานพาหนะ พร้อมพนักงานขับรถ สำหรับเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน	คัน	1	180,797.00	180,797.00
3	งานระบบความปลอดภัยระหว่างก่อสร้างในเขตการบิน(Airside)	LS	1	702,665.00	702,665.00
4	ค่าจ้างปฏิบัติการทดสอบวัสดุ และส่งวัสดุทดสอบ	LS	1	1,164,855.00	1,164,855.00
5	ค่าแปลงทดสอบ	LS	1	306,043.00	306,043.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม					158,699.49
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					2,425,835.00

ลงชื่อ.....
(นายนิติชัย สาสกุล)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายจักรกฤษณ์ ธนาโนวรรณ)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายนิติชัย ชัยเชื้อ)
กรรมการ

ลงชื่อ จ.อ.
(ปัญญา ใต้ทุกทาง)
กรรมการ

ลงชื่อ จ.อ.
(นิพล ทองกล้า)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายณัฐพงษ์ สีมอก)
กรรมการ

28 ก.พ.61

28 ก.พ.61

28 ก.พ.61

รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F งานก่อสร้างทาง

เนื่องจาก ค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงค่างานต้นทุนที่กำหนด

สูตร ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - \{(D - E) \times (A - B) / (C - B)\}$

โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุน

ที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุน

ที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน

ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน

ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F 52,679,268.27 บาท...A

ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A 50,000,000.00 บาท...B

ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A 60,000,000.00 บาท...C

Factor F ของค่างานต้นทุน B 1.2100 ...D

Factor F ของค่างานต้นทุน C 1.2041 ...E

แทนค่าในสูตร

$$= 1.209956 - \{(1.209956 - 1.204071) \times (52,679,268.27 - 50,000,000.00 / (60,000,000.00 - 50,000,000.00)\}$$

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= 1.212$$

ลงชื่อ.....
(นายนิพนธ์ สาสกุล)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายจักรกฤษณ์ ธนาโนธรรม)

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นายนิพนธ์ ชัยเชื้อ)

กรรมการ

28 ก.พ.61

กรรมการ

28 ก.พ.61

ลงชื่อ จ.อ.....

(ปัญญา ใต้พิททาง)

กรรมการ

28 ก.พ.61

ลงชื่อ จ.อ.....

(นิพล ทองกล้า)

กรรมการ

28 ก.พ.61

ลงชื่อ.....

(นายณัฐพงษ์ สีนอก)

กรรมการ

28 ก.พ.61

สรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการ: งานจ้างซ่อมแซมพื้นผิวทางขับเข้าสู่หลุมจอดอากาศยาน (Aircraft Stand Taxilane) T13 และ T14 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

วันที่: 28 กุมภาพันธ์ 2561

เจ้าของโครงการ: บริษัท ท่าอากาศยานไทย (จำกัด)มหาชน

สถานที่ตั้งโครงการ: ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่: VTBS/AFD/01-61

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) = 6 % เงินล่วงหน้าจ่าย = 0 %

เงินประกันผลงานหัก = 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7 %

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)
1	หินผสมแอสฟัลต์	บาท/ลบ.ม.	303.20	80	163.55		466.75
2	ยาง เกรด EAP	บาท/ตัน	33,358.00	35	51.45	25	33,434.45
3	ยาง CRS-2	บาท/ตัน	20,829.33	35	51.45		20,880.78
4	ยาง PMA	บาท/ตัน	39,600.00	35	51.45		39,651.45
5	คอนกรีตผสมเสร็จกำลัง 350 กก./ตร.ชม.	บาท/ลบ.ม.	1,826.50	15	202.80		2,029.30
6	เหล็ก SR 24 RB 6	บาท/ตัน	20,733.33	30	44.19	80	20,857.52
7	เหล็ก SR 24 RB 9	บาท/ตัน	19,900.00	30	44.19	80	20,024.19
8	เหล็ก SR 24 RB 34	บาท/ตัน	19,466.67	30	44.19	80	19,590.86

สรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการ: งานจ้างซ่อมแซมพื้นผิวทางขับเข้าสู่หลุมจอดอากาศยาน (Aircraft Stand Taxilane) T13 และ T14 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

วันที่: ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เจ้าของโครงการ: บริษัท ท่าอากาศยานไทย (จำกัด)มหาชน

สถานที่ตั้งโครงการ: ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่: VTBS/AFD/01-61

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) = 6 % เงินล่วงหน้าจ่าย = 0 %

เงินประกันผลงานหัก = 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7 %

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)
9	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม.	บาท/กก.	26.09	30	44.19	80	150.28
10	ค่าลูกแก้ว	บาท/ตัน	60,000.00	30	44.19	80	60,124.19
11	งานสี Traffic Paint (Solvent)	บาท/ถัง	3,535.00	30	44.19	80	3,659.19
12	งานสี Traffic Paint (Water Base)	บาท/ถัง	4,042.50	30	44.19	25	4,111.69

ลงชื่อ.....
(นายณิพนัย สาสกุล)
ประธานกรรมการ

SVWS

ลงชื่อ.....
(นายจักรกฤษณ์ ธนาโนวรรณ)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายณิพนัย ชัยเชื้อ)
กรรมการ

๒๘ ก.พ.๖๑
ลงชื่อ จ.อ.
(ปัญญา ไต้ทุกทาง)
กรรมการ

๒๘ ก.พ.๖๑

ลงชื่อ จ.อ.
(นิพล ทองกล้า)
กรรมการ

๒๘ ก.พ.๖๑

ลงชื่อ.....
(นายณัฐพงษ์ สีสหมอก)
กรรมการ

๒๙ ก.พ.๖๑

๒๘ ก.พ.๖๑

๒๙ ก.พ.๖๑

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา (สำหรับผู้เสนอราคา)

1

โครงการ: งานจ้างซ่อมแซมพื้นผิวทางขับเข้าสู่หลุมจอดอากาศยาน (Aircraft Stand Taxilane) T13 และ T14 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

วันที่: 29 กุมภาพันธ์ 2561

เจ้าของโครงการ: บริษัท ท่าอากาศยานไทย (จำกัด)มหาชน

สถานที่ตั้งโครงการ: ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่: VTBS/AFD/01-61

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	งานก่อสร้างทาง				
1.1	งานรื้อผิวทางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)				
1.1.1	Milling 5 ซม. และขนทิ้ง	ตร.ม.			
1.1.2	Milling 11 ซม. และขนทิ้ง	ตร.ม.			
1.1.3	Milling 18 ซม. และขนทิ้ง	ตร.ม.			
1.1.4	Milling 25 ซม. และขนทิ้ง	ตร.ม.			
1.1.5	Milling 33 ซม. และขนทิ้ง	ตร.ม.			
1.1.6	Milling 41 ซม. และขนทิ้ง	ตร.ม.			
1.1.7	Milling 50 ซม. และขนทิ้ง	ตร.ม.			
1.1.8	Milling 55 ซม. และขนทิ้ง	ตร.ม.			
1.2	งานไพรม์โค้ท (Prime Coat)	ตร.ม.			
1.3	งานแทคโค้ท (Tack Coat)	ตร.ม.			
1.4	งานโมดิไฟด์แอสฟัลติกคอนกรีต (Modified Asphalt Concrete)				
1.4.1	งาน Wearing Course 5 ซม. ปูบน Tack Coat	ตร.ม.			
1.4.2	งาน Binder Course 6 ซม. ปูบน Tack Coat	ตร.ม.			
1.4.3	งาน Base Course 7 ซม. ปูบน Tack Coat	ตร.ม.			
1.4.4	งาน Base Course 7 ซม. ปูบน Tack Coat	ตร.ม.			
1.4.5	งาน Base Course 8 ซม. ปูบน Tack Coat	ตร.ม.			
1.4.6	งาน Base Course 8 ซม. ปูบน Tack Coat	ตร.ม.			
1.4.7	งาน Base Course 9 ซม. ปูบน Tack Coat	ตร.ม.			
1.4.8	งานปรับระดับ (Leveling Course) ปูบน Prime Coat	ตัน			
1.5	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต				
1.5.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 50 ซม. (ใช้เหล็กเส้นทั่วไป)	ตร.ม.			
1.5.2	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต Transition Slab	ตร.ม.			
1.6	งานรอยต่อ				
1.6.1	งานรอยต่อตามขอบคอนกรีตกับลาดยาง (Transition Joint)	ม.			
1.6.2	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.			
1.6.3	งานรอยต่อก่อสร้าง (CONSTRUCTION JOINT)	ม.			
1.7	งานแผ่นวัสดุสังเคราะห์ (Pavement Reinforcement)	ตร.ม.			
1.8	งาน Marking				
1.8.1	งานทำ Marking ด้วยสีจราจร (Water Base) สะท้อนแสง	ตร.ม.			
1.8.2	งานทำ Marking ด้วยสีจราจร (Water Base)	ตร.ม.			

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา (สำหรับผู้เสนอราคา)

โครงการ: งานจ้างซ่อมแซมพื้นผิวทางขับเข้าสู่หลุมจอดอากาศยาน (Aircraft Stand Taxilane) T13 และ T14 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

วันที่: 28 กุมภาพันธ์ 2561

เจ้าของโครงการ: บริษัท ท่าอากาศยานไทย (จำกัด)มหาชน

สถานที่ตั้งโครงการ: ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่: VTBS/AFD/01-61

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
2	งานรื้อพร้อมติดตั้งโคมไฟและถังไฟชั้นบนของระบบไฟฟ้าสนามบิน				
2.1	งานรื้อถังไฟ โคมไฟและอุปกรณ์ประกอบ				
2.1.1	งานถอดโคมไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบและงานCoring รื้อถังไฟชั้นบน	ชุด			
2.1.2	งานรื้อถังไฟชั้นล่าง	ชุด			
2.1.3	งานรื้อสาย Primary Cable 5 kV	ม.			
2.2	งานติดตั้งถังไฟ โคมไฟและอุปกรณ์ประกอบ				
2.2.1	งานติดตั้งถังไฟชั้นบน พร้อมน้ำยา Sealant, โคมไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด			
2.2.2	งานติดตั้งถังไฟ Light Base ในวัสดุพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตพร้อมน้ำยาSealan	ชุด			
2.2.3	ติดตั้งท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 2 นิ้ว	ม.			
2.2.4	งานรื้อ Concrete Duct	ม.			
2.2.5	งานติดตั้ง Concrete Duct	ม.			
2.2.6	ติดตั้ง ท่อ Flexible Conduit ขนาด 2 นิ้ว	ม.			
2.2.7	ติดตั้งสาย Primary Cable 5 kV	ม.			
2.2.8	ติดตั้ง Bare Copper ขนาดพื้นที่หน้าตัด 25 ตร.มม.	ม.			
2.2.9	ติดตั้ง Bare Copper ขนาดพื้นที่หน้าตัด 16 ตร.มม.	ม.			
2.2.10	ค่าดำเนินการเชื่อมต้อแบบ Exothemic Welding	ชุด			
2.2.11	Primary Connector KIT (Male, Female)	ชุด			
2.2.12	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 23	ม้วน			
2.2.13	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 33	ม้วน			
2.2.14	คาร์ถดับเพลิง Stand By สำหรับงาน Hot Works	ชั่วโมง			
2.2.15	Flange ring	ชุด			
2.2.16	Steel Cover Plate	อัน			
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

ค่าอำนวยการ + กำไร + ดอกเบี้ย

รวมเป็นเงิน

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น