



TISI

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

รายงานบัญชีปริมาณงานและประมาณการค่าก่อสร้าง
สนามทดสอบระบบเบรกมือ (PARK BRAKE (TEST HILL) ; T5)

ส่วนทดสอบยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์

โครงการจัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ ระยะที่ 2
ตำบลลาดกระหิง อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา

จัดทำโดย

บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง:	โครงการจัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ ระยะที่ 2	
สถานที่ก่อสร้าง:	สวนป่าลาดกระบัง ตำบลลาดกระบัง อำเภอสองแคว จังหวัดยะลา	แบบเลขที่ ตามรายการแบบ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง:	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม	
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่:	14 มกราคม 2562	

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท) ราคารวม " รวมในรูป Factor " (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว)	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทูน			
1	งานสนามทดสอบ		
	1.1 งานสนามทดสอบระบบเบรกมือ - T5	เป็นเงิน 40,207,361.40	
ส่วนที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์			
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		40,207,361.40	บาท
(สีสับล้านสองแสนเจ็ดพันสามร้อยหกสิบเอ็ดบาทสี่สิบสองสตางค์)			

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม
โทร. 02-202-3300

ผู้สรุปประมาณการ : บริษัท เอพีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้ตรวจสอบ : *[Signature]*
หัวหน้าแผนก : *[Signature]*

ลงชื่อ *[Signature]* ประธานกรรมการ
(นายสุทธะเนนท์ ไชวณิช)
นักวิชาการมาตรฐานชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ *[Signature]* กรรมการ
(นายรังสรรค์ พึ่งทรัพย์)
นักวิชาการมาตรฐานปฏิบัติการ

ลงชื่อ *[Signature]* เลขานุการ
(นายภควรรณ วงศ์พิทักษ์)
นักวิชาการมาตรฐานปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน:	ส่วนทดสอบยานยนต์และชิ้นส่วน
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง:	โครงการจัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ ระยะที่ 2
สถานที่ก่อสร้าง:	สวนป่าลาดกระบัง ตำบลลาดกระบัง อำเภอสามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ:	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่:	14 มกราคม 2562

แบบเลขที่ ตามรายการแนบ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	รวมในรูป Factor	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว)	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1 สำนักรับเงิน							
1	งานสนามทดสอบ งานสนามทดสอบระบบเบรกมือ - T5	1	Lot	33,311,815.57	1.2070	40,207,361.40	
เงื่อนไขการให้ตาราง FACTOR F							
	เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %					
	เงินประกันผลงานหัก	5 %					
	คอกเบี้ยเงินกู้	7 %					
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %					
	FACTOR F งานทาง =			1.2070			
ส่วนที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์							
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น					40,207,361.40	บาท

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผู้สรุปประมาณการ : บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

กระทรวงอุตสาหกรรม

ผู้ตรวจสอบ : 

โทร. 02-202-3300

หัวหน้าแผนก : 

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... เลขานุการ

(นายสุตะนนท์ ไสวินิตย์)

(นายวีรวัฒน์ พึ่งทรัพย์)

(นายกวรพงษ์ วงศ์พิชัย)

นักวิชาการมาตรฐานชำนาญการ

นักวิชาการมาตรฐานปฏิบัติการ

นักวิชาการมาตรฐานปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน: หมวดงานการก่อสร้างสนามทดสอบ
 ชื่อโครงการ: จัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง: สนามอากาศยาน ตำบลนครราชสีมา อำเภอสนมชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา
 หน่วยงาน: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
 ราคากลางเมื่อวันที่: 14 มกราคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อสิ่งของ		ราคาต่อปริมาณ		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	งานสนามทดสอบ T5 - Test Hill								
A	งานเตรียมการ								
A1	งานถมบึงบึง	25,600.00	ตร.ม.	-	-	3.68	94,208.00	94,208.00	
A2	งานถมขี้ครกเข้าสนามทดสอบ	1,344.00	ตร.ม.	172.18	231,409.92	-	-	231,409.92	
A3	งานระบบระบายน้ำ								
1	ระบบ DR-1								
	งานขุดดิน	1,050.51	ลบ.ม.	-	-	18.23	19,150.88	19,150.88	
	งานวางมีดระบายน้ำ คลส.								
	- 0.80 x 0.80 ม	677.00	ม	1,581.03	1,070,628.10	574.18	388,719.86	1,459,347.96	
2	ระบบ DR-2								
	งานขุดดิน	67.50	ลบ.ม.	-	-	18.23	1,230.53	1,230.53	
	งานท่อระบายน้ำ								
	0.80 m	22.50	ม	884.13	19,892.93	241.00	5,422.50	25,315.43	
	1.00 m	22.50	ม	1,105.16	24,866.16	241.00	5,422.50	30,288.66	
	กำแพงปากท่อ คลส ขนาด 0.80 ม	2.00	จุด	6,440.19	12,880.38	2,123.85	4,247.70	17,128.08	
	กำแพงปากท่อ คลส ขนาด 1.00 ม	2.00	จุด	8,050.24	16,100.48	2,125.00	4,250.00	20,350.48	
A4	งานระบบจ่ายน้ำดิบเทียม								
1	ระบบเครื่องสูบน้ำ								
	1) เครื่องสูบน้ำ Recovery water								
	2) อัตรการไหล 20 m ³ /h x 25 m. TDH.								
2	ระบบท่อ								
	1) ท่อน้ำฝังดิน PVC. PIPE CLASS 8.5 ระบบระบายน้ำ								
	- Ø 6"	2.00	เมตร	388.00	676.00	300.00	600.00	1,276.00	
	- Ø 4"	146.00	เมตร	160.00	23,040.00	200.00	28,800.00	51,840.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	หน่วย	-	7,114.80	-	8,820.00	15,934.80	
	หัวตัดข้อ	1.00	หน่วย	-	9,486.40	-	11,760.00	21,246.40	
	2) ท่อน้ำฝังดิน HDPE PE 100 PN 10 ระบบส่งน้ำ								
	- Ø 4"	11.00	เมตร	295.00	3,245.00	240.00	2,640.00	5,885.00	
	- Ø 3"	104.00	เมตร	198.00	20,592.00	180.00	18,720.00	39,312.00	
	- Ø 2 1/2"	9.00	เมตร	143.00	1,287.00	150.00	1,350.00	2,637.00	
	- Ø 2"	77.00	เมตร	64.00	4,928.00	120.00	9,240.00	14,168.00	
	- Ø 1 1/2"	70.00	เมตร	41.00	2,870.00	90.00	6,300.00	9,170.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	หน่วย	-	6,584.40	-	7,650.00	14,234.40	

(นายจัญญ์ ภาคานตร)

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน: หมวดงานการก่อสร้างสนามฟุตบอล
 ชื่อโครงการ: จัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง: สนามกีฬาอเนกประสงค์ ตำบลลาดกระบัง อำเภอสามชัยเขต จังหวัดระยอง
 หน่วยงาน: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
 ราคาตามเนื้อวันที่: 14 มกราคม 2562

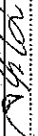
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	วัสดุยึดท่อ	1.00	เมตร	-	8,230.50	-	9,562.50	17,793.00	
	ระบบท้าว								
	1) OSBY GATE VALVE								
	- Ø 4"	1.00	ชุด	8,050.00	8,050.00	500.00	500.00	8,550.00	
	- Ø 2 1/2"	4.00	ชุด	4,620.00	18,480.00	300.00	1,200.00	19,680.00	
	- Ø 2"	3.00	ชุด	4,900.00	14,700.00	300.00	900.00	15,600.00	
	- Ø 1 1/2"	8.00	ชุด	784.00	6,272.00	300.00	2,400.00	8,672.00	
	2) CHECK VALVE								
	- Ø 2 1/2"	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	300.00	600.00	9,000.00	
	3) Y-STAINER								
	- Ø 2 1/2"	2.00	ชุด	3,850.00	7,700.00	300.00	600.00	8,300.00	
	4) BUTTERFLY VALVE								
	- Ø 3"	5.00	ชุด	1,960.00	9,800.00	500.00	2,500.00	12,500.00	
	5) FLEXIBLE CONECTOR								
	- Ø 2 1/2"	4.00	ชุด	4,900.00	19,600.00	500.00	2,000.00	21,600.00	
	- Ø 4"	1.00	ชุด	4,900.00	4,900.00	500.00	500.00	5,400.00	
	6) FOOT VALVE								
	- Ø 1 1/2"	2.00	ชุด	31,500.00	63,000.00	500.00	1,000.00	64,000.00	
	7) GLOBE VALVE								
	8) LEVEL SWITCH								
	ชุดอุปกรณ์กรองน้ำ (Water Filter/Water Strainer 300 Microns)	1.00	ชุด	16,800.00	16,800.00	400.00	400.00	17,200.00	
4	ชุดอุปกรณ์กรองน้ำสำหรับ TS (Water Filter/Water Strainer 300 Microns)								
	5 ระบบเดิมคลอรีน	2.00	ชุด	680,000.00	1,360,000.00	3,000.00	6,000.00	1,366,000.00	
	6 ระบบฟ้าผ่าคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	7 ระบบบนท่อประปา HDPE PE 100 PN 10	1.00	ชุด		750,000.00			750,000.00	
	1) ลังเก็บน้ำตั้งพื้น ขนาด 50 ลิตร	1.00	ชุด	535,000.00	535,000.00	3,000.00	3,000.00	538,000.00	
	2) ลังเก็บน้ำตั้งพื้น ขนาด 20 ลิตร	1.00	ชุด	215,000.00	215,000.00	3,000.00	3,000.00	218,000.00	
	8) Floor Drain								
	Floor Drain 6"	6.00	ชุด	1,200.00	7,200.00	500.00	3,000.00	10,200.00	
A4	งานโครงสร้างพื้นระบบ WET SURFACE								
	1) งานระบบกันน้ำ ส่วนหน้าคอนกรีตเสริมเหล็ก-T5								
	Gutter Type 1	6.00	ชุด	4,232.50	25,395.00	1,037.11	6,222.66	31,617.66	
	Gutter Type 2	6.00	ชุด	8,406.95	50,441.70	2,059.27	12,355.62	62,797.32	

ผู้ประมวลราคา.....
 (นายจรัญ ภาคานต์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน: หมวดงานการก่อสร้างถนนทดสอบ
 ชื่อโครงการ: จัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง: สนามอากาศยาน ตำบลนครโพธิ์ อำเภอสามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา
 หน่วยงาน: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
 ราคากลางเมื่อวันที่: 14 มกราคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน		รวมเป็นเงิน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	RC curb	715.00	ม	797.97	570,548.55	299.26	213,970.90	784,519.45		
	ฐานชั้นพื้น 50 ซม.บม.	1.00	ตร.ม.	36,412.14	36,412.14	10,247.68	10,247.68	46,659.82		
	ฐานชั้นพื้น 20 ซม.บม.	1.00	ตร.ม.	30,025.55	30,025.55	17,049.39	17,049.39	47,074.94		
	Inspection Manhole	1.00	บ่อ	19,080.77	19,080.77	5,063.85	5,063.85	24,144.62		
	Pump house	1.00	รายการ	42,570.68	42,570.68	20,390.88	20,390.88	62,961.55		
1.1	งานถนนทดสอบ									
1.1.1	งานถมดิน และบ่ออัด	70,959.92	ลบ.ม.	-	-	81.00	5,747,753.44	5,747,753.44		
1.1.2	งานชุดดิน	34,200.00	ลบ.ม.	-	-	20.69	707,598.00	707,598.00		
1.1.3	งานวัสดุคัดเลือก (Selected Materials)	7,250.00	ลบ.ม.	-	-	51.38	372,505.00	372,505.00		
1.1.4	งานดินซีเมนต์ (Cement Soil Subbase)	2,950.29	ลบ.ม.	569.80	1,681,077.24	244.20	720,461.67	2,401,538.91		
1.1.5	งานชั้นพื้นทาง (AC22 Base th.9cm)	8,239.68	ตร.ม.	410.35	3,381,152.69	-	-	3,381,152.69		
1.1.6	งานไพรมโคท (Prime Coat)	8,239.68	ตร.ม.	26.66	219,669.87	-	-	219,669.87		
1.1.7	งานแทคโคท (Tack Coat)	16,479.36	ตร.ม.	14.53	239,445.10	-	-	239,445.10		
1.1.8	งานชั้นรองผิวทางแบบแอสฟัลติกอนกรีต (Asphalt AC22 BIN S (th.7cm))	8,239.68	ตร.ม.	322.50	2,657,296.80	-	-	2,657,296.80		
1.1.9	งานชั้นรองผิวทางแบบแอสฟัลติกอนกรีต (Asphalt AC13 MB (th.4cm))	8,239.68	ตร.ม.	174.70	1,439,472.10	-	-	1,439,472.10		
1.1.10	Special Pavement - Granite surface	82.50	ตร.ม.	2,018.18	166,500.18	864.94	71,357.22	237,857.40		
1.1.11	Concrete Pavement HF-4.5	477.94	ลบ.ม.	1,635.44	781,633.71	700.90	334,985.88	1,116,619.59		
1.1.12	Guard Rail	825.00	ม.	1,769.54	1,459,873.80	758.38	625,660.20	2,085,534.00		
1.1.13	งานตีเส้นจราจร	112.40	ตร.ม.	300.00	33,720.00	50.00	5,620.00	39,340.00		
1.1.14	วางระบายน้ำ	700.00	ม.	1,750.00	1,225,000.00	750.00	525,000.00	1,750,000.00		
1.1.15	งานทดสอบโครงสร้างชั้นทาง - Field density	350.00	จุด	1,500.00	525,000.00	-	-	525,000.00		
1.1.16	ป้ายบอกค่าความลาดเอียง	6.00	ป้าย	2,250.00	13,500.00	-	-	13,500.00		
	ถนนดินบนสนามทดสอบ									
1.1.17	งานวัสดุคัดเลือก (Selected Materials)	6,240.00	ลบ.ม.	-	-	51.38	320,611.20	320,611.20		
1.1.18	งานดินซีเมนต์ (Cement Soil Subbase)	750.00	ลบ.ม.	569.80	427,350.00	244.20	183,150.00	610,500.00		
1.1.19	งานชั้นพื้นทาง (AC22 Base th.9cm)	2,880.00	ตร.ม.	410.35	1,181,808.00	-	-	1,181,808.00		
1.1.20	งานไพรมโคท (Prime Coat)	2,880.00	ตร.ม.	26.66	76,780.80	-	-	76,780.80		
1.1.21	งานแทคโคท (Tack Coat)	5,760.00	ตร.ม.	14.53	83,692.80	-	-	83,692.80		
1.1.22	งานชั้นรองผิวทางแบบแอสฟัลติกอนกรีต (Asphalt AC22 BIN S (th.7cm))	2,880.00	ตร.ม.	322.50	928,800.00	-	-	928,800.00		
1.1.23	งานชั้นรองผิวทางแบบแอสฟัลติกอนกรีต (Asphalt AC13 MB (th.4cm))	2,880.00	ตร.ม.	174.70	503,136.00	-	-	503,136.00		
1.1.24	งานทดสอบโครงสร้างชั้นทาง - Field density	80.00	จุด	1,500.00	120,000.00	-	-	120,000.00		
	รวมงานสนามทดสอบ T5									
					22,743,117.53		10,568,698.05	33,311,815.57		

ผู้ประมาณราคา:  (นามจริง ภาคานตกร)