



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

เอกสารประมาณราคากลาง

ในส่วนของการก่อสร้างสนามทดสอบยางล้อตามมาตรฐาน UN R117

โครงการจัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ

ตำบลลาดกระบัง อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา

เจ้าของงาน: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม



บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์

เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

โทรศัพท์ : +66 (0) 2509 9050-6

โทรสาร : +66 (0) 2509 9059

www.attconsult.com


28 พฤศจิกายน 2560

ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน: งานก่อสร้างสนามทดสอบ R117 ยกเว้นงานก่อสร้างระบบจ่ายน้ำสำหรับสนามทดสอบผิวเปียก
 ชื่อโครงการ: จัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง: สวนป่าลาดกระทิง ตำบลลาดกระทิง อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา
 หน่วยงาน: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
 ราคากลางเมื่อวันที่: 28 พฤศจิกายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานก่อสร้างสนามทดสอบ R117 ยกเว้นงานก่อสร้างระบบจ่ายน้ำสำหรับสนามทดสอบผิวเปียก								
1.1	งานขุดดิน	73,644.00	ลบ.ม.	-	-	53.00	3,903,132.00	3,903,132.00	
1.2	งานถมดินและบดอัด	46,883.00	ลบ.ม.	-	-	81.00	3,797,523.00	3,797,523.00	
1.3	งานผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Track)								
1.3.1	งานชั้นคันทาง (Subgrade)	17,329.80	ลบ.ม.	357.70	6,198,869.46	153.30	2,656,658.34	8,855,527.80	
1.3.2	งานชั้นพื้นทางดินซีเมนต์ (Soil Cement 20 CM.THK)	5,652.87	ลบ.ม.	569.80	3,221,005.33	244.20	1,380,430.85	4,601,436.18	
1.3.3	งานไพรม์โคท (Prime Coat)	28,883.00	ตร.ม.	19.92	575,349.36	8.54	246,604.44	821,953.80	
1.3.4	งานแทคโคท (Tack Coat)	86,649.00	ตร.ม.	9.16	793,356.33	3.92	340,012.59	1,133,368.92	
1.3.5	9 CM AC22 BASE	28,883.00	ตร.ม.	308.00	8,895,964.00	132.00	3,812,556.00	12,708,520.00	
1.3.6	8 CM. AC22 BIN	28,883.00	ตร.ม.	274.40	7,925,495.20	117.60	3,396,640.80	11,322,136.00	
1.3.7	4 CM. AC13 SB	28,883.00	ตร.ม.	137.90	3,982,965.70	59.10	1,706,985.30	5,689,951.00	
1.3.8	4 CM. AC13 MB	28,883.00	ตร.ม.	137.90	3,982,965.70	59.10	1,706,985.30	5,689,951.00	
1.4	งานวางระบายน้ำของสนามทดสอบ								
1.4.1	งานรางน้ำ (Gutter)	940.00	ม.	1,246.00	1,171,240.00	534.00	501,960.00	1,673,200.00	
1.4.2	งานร่องระบายน้ำคอนกรีต (Concrete Ditch)	783.00	ม.	2,014.60	1,577,431.80	863.40	676,042.20	2,253,474.00	
1.5	งานติดตั้งการ์ดเรล (Guard Rail: Double W-Beam)	1,540.00	ม.	2,000.00	3,080,000.00	500.00	770,000.00	3,850,000.00	
1.6	งานติดตั้งเครื่องหมายจราจร	6.00	ชุด	2,100.00	12,600.00	150.00	900.00	13,500.00	
1.7	งานตีเส้นจราจร	849.00	ตร.ม.	300.00	254,700.00	50.00	42,450.00	297,150.00	
รวมราคางานก่อสร้างสนามทดสอบ R117 ยกเว้นงานก่อสร้างระบบจ่ายน้ำสำหรับสนามทดสอบผิวเปียก								66,610,823.70	


ผู้ประมาณราคา: 

(นายโสภณ ชุนรักษา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน: งานก่อสร้างสนามทดสอบ R117 เฉพาะงานก่อสร้างระบบจ่ายน้ำสำหรับสนามทดสอบผิวเปียก (งานสถาปัตยกรรม)
 ชื่อโครงการ: จัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง: สวนป่าลาดกระหัง ตำบลลาดกระหัง อำเภอสามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา
 หน่วยงาน: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
 ราคากลางเมื่อวันที่: 28 พฤศจิกายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานก่อสร้างสนามทดสอบ R117 เฉพาะงานก่อสร้างระบบจ่ายน้ำสำหรับสนามทดสอบผิวเปียก								
2.1	งานสถาปัตยกรรม								
2.1.1	งานพื้น								
	1) F4 พื้น ค.ส.ล.ทำผิวแกร่ง (โรยผง Non Metallic Floor Hardener+ Liquid Floor hardener)	176.00	ตร.ม.	250.00	44,000.00	-	-	44,000.00	
2.1.2	งานบัวเชิงผนัง								
	1) B1 บัวเชิงผนังทาสีน้ำมัน สูง 10 ซม.	5.10	ตร.ม.	51.00	260.10	30.00	153.00	413.10	
2.1.3	งานก่อผนัง								
	1) 3 ผนังก่ออิฐฉาบปูนเสริมแผ่น ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม.	135.00	ตร.ม.	460.00	62,100.00	167.00	22,545.00	84,645.00	
	2) งานเสาเอ็น-คานทับหลัง คสล. ขนาดก่ออิฐฉาบปูนเสริมแผ่น	81.00	ตร.ม.	115.00	9,315.00	62.00	5,022.00	14,337.00	
	3) ปูนฉาบผิวเรียบ	270.00	ตร.ม.	58.00	15,660.00	95.00	25,650.00	41,310.00	
	4) P1 สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก ผิวกึ่งเงา (สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เทียว+สีทับหน้า 2 เทียว)	135.00	ตร.ม.	68.00	9,180.00	34.00	4,590.00	13,770.00	
	5) P3 สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน ผิวกึ่งเงา (สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เทียว+สีทับหน้า 2 เทียว)	135.00	ตร.ม.	59.00	7,965.00	30.00	4,050.00	12,015.00	
	6) สีนํ้ามันสำหรับทาผนังเหล็ก (สีรองพื้น 2 เทียว+สีทับหน้า 2 เทียว)	280.00	ตร.ม.	84.00	23,520.00	35.00	9,800.00	33,320.00	
2.1.4	งานประตู								
	1) SD1 Size 1.00 x 2.05 m.	1.00	หน่วย	13,760.00	13,760.00	2,500.00	2,500.00	16,260.00	
	2) SD2 Size 2.10 x 2.05 m.	2.00	หน่วย	26,420.00	52,840.00	3,500.00	7,000.00	59,840.00	
2.1.5	งานหน้าต่าง								
	1) AW1 Size 2.10 x 0.50 m.	6.00	หน่วย	3,500.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
2.1.6	งานมุงหลังคา								
	1) R2 หนาไม่น้อยกว่า 0.53 มม. (Bolt System) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง (PE foam 25 mm.) หลังคาแผ่นเหล็กชุบสังกะสีรีดลอน G-550/AZ-150 ความหนาแผ่นเหล็กรวมชั้นเคลือบ	255.00	ตร.ม.	272.00	69,360.00	-	-	69,360.00	
	2) แผ่นครอบ (Flashing) Barge capping	76.00	ม.	252.00	19,152.00	-	-	19,152.00	
	3) แผ่นครอบ (Flashing) Eave Flashing	32.00	ม.	152.00	4,864.00	-	-	4,864.00	
	4) อุปกรณ์ติดตั้งแผ่นหลังคา	1.00	หน่วย	6,676.00	6,676.00	-	-	6,676.00	
	5) รางรับน้ำสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า 1.20 มม.	28.40	ม.	2,800.00	79,520.00	-	-	79,520.00	
รวมราคางานก่อสร้างสนามทดสอบ R117 เฉพาะงานก่อสร้างระบบจ่ายน้ำสำหรับสนามทดสอบผิวเปียก ส่วนงานสถาปัตยกรรม								520,482.10	

ผู้ประมาณราคา: 
 (นายณรงค์เดช ปิยพิทยานันท์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน: งานก่อสร้างสนามทดสอบ R117 เฉพาะงานก่อสร้างระบบจ่ายน้ำสำหรับสนามทดสอบผิวเปียก (งานโครงสร้าง)
 ชื่อโครงการ: จัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง: สวนป่าลาดกระบัง ตำบลลาดกระบัง อำเภอสามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา
 หน่วยงาน: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
 ราคาากลางเมื่อวันที่: 28 พฤศจิกายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานถังรับน้ำ #1 และ #2				1,021,632.08		385,492.80	1,407,124.88	
2.2.4	โครงสร้างรองรับหัวฉีดน้ำและรางน้ำ								
	1) งาน Gutter								
	- งานขุดดิน	60.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	7,500.00	7,500.00	
	- ทราดยาบ	5.18	ลบ.ม.	453.33	2,348.25	91.00	471.38	2,819.63	
	- งานคอนกรีตหยาบ fc' 180 ksc. รูปทรงระบอก	2.59	ลบ.ม.	2,124.20	5,501.68	398.00	1,030.82	6,532.50	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง fc' 280 ksc. รูปทรงระบอก	16.97	ลบ.ม.	2,261.80	38,382.75	498.00	8,451.06	46,833.81	
	- ไม้แบบ	238.77	ตร.ม.	312.02	74,501.02	133.00	31,756.41	106,257.43	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ R89 SR 24	714.29	กก.	18.30	13,071.51	4.10	2,928.59	16,000.10	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB12 SD 40	1,269.84	กก.	17.87	22,692.04	3.30	4,190.47	26,882.51	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	59.52	กก.	21.11	1,256.47	-	-	1,256.47	
	- L-50x50x6 mm.thk (4.43 kg/m.), (เหล็กฉาก)	912.58	กก.	19.06	17,389.42	14.00	12,776.12	30,165.54	
	- Steel Grating (Heavy Load)	103.00	ม.	3,520.00	362,560.00	704.00	72,512.00	435,072.00	
	2) งาน Manhole (MH) และฝาคอนกรีต								
	- งานขุดดิน	4.35	ลบ.ม.	-	-	148.00	643.80	643.80	
	- ทราดยาบ	0.30	ลบ.ม.	453.33	136.00	91.00	27.30	163.30	
	- งานคอนกรีตหยาบ fc' 180 ksc. รูปทรงระบอก	0.15	ลบ.ม.	2,124.20	318.63	398.00	59.70	378.33	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง fc' 280 ksc. รูปทรงระบอก	3.96	ลบ.ม.	2,261.80	8,956.73	498.00	1,972.08	10,928.81	
	- ไม้แบบ	73.89	ตร.ม.	312.02	23,055.16	133.00	9,827.37	32,882.53	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ R89 SR 24	166.78	กก.	18.30	3,052.07	4.10	683.80	3,735.87	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB12 SD 40	296.49	กก.	17.87	5,298.28	3.30	978.42	6,276.70	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	13.52	กก.	21.11	285.41	-	-	285.41	
	- L-50x50x6 mm.thk (4.43 kg/m.), (เหล็กฉาก)	10.63	กก.	19.06	202.56	14.00	148.82	351.38	
	- Steel Plate 6mm.thk	2.13	กก.	21.75	46.32	14.00	29.82	76.14	
	3) งาน Block Valve และฝาคอนกรีต								
	- งานขุดดิน	0.33	ลบ.ม.	-	-	148.00	48.84	48.84	
	- ทราดยาบ	0.03	ลบ.ม.	453.33	13.60	91.00	2.73	16.33	
	- งานคอนกรีตหยาบ fc' 180 ksc. รูปทรงระบอก	0.01	ลบ.ม.	2,124.20	21.24	398.00	3.98	25.22	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง fc' 280 ksc. รูปทรงระบอก	0.16	ลบ.ม.	2,261.80	361.89	498.00	79.68	441.57	
	- ไม้แบบ	2.70	ตร.ม.	312.02	842.45	133.00	359.10	1,201.55	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ R89 SR 24	6.96	กก.	18.30	127.37	4.10	28.54	155.91	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB12 SD 40	12.35	กก.	17.87	220.69	3.30	40.76	261.45	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.53	กก.	21.11	11.19	-	-	11.19	
	- L-50x50x6 mm.thk (4.43 kg/m.), (เหล็กฉาก)	1.77	กก.	19.06	33.73	14.00	24.78	58.51	
	- Steel Plate 6mm.thk	0.35	กก.	21.75	7.61	14.00	4.90	12.51	
	4) งาน Nozzle Pavement และฝาคอนกรีต								
	- งานขุดดิน	60.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	7,500.00	7,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน: งานก่อสร้างสนามทดสอบ R117 เฉพาะงานก่อสร้างระบบจ่ายน้ำสำหรับสนามทดสอบผิวเปียก (งานเครื่องกล)
 ชื่อโครงการ: จัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง: สนามปาลาดกระทิง ตำบลลาดกระทิง อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา
 หน่วยงาน: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
 ราคาขางเมื่อวันที่: 28 พฤศจิกายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานก่อสร้างสนามทดสอบ R117 เฉพาะงานก่อสร้างระบบจ่ายน้ำสำหรับสนามทดสอบผิวเปียก								
2.3	งานเครื่องกล								
2.3.1	ระบบเครื่องสูบน้ำ								
	1) เครื่องสูบน้ำจ่ายสนามทดสอบ 4 ปี Package set อัตราการใช้ 15.6 m ³ /h Head = 18.2 m	1	ชุด	-	650,000.00	-	8,000.00	658,000.00	
	2) เครื่องสูบน้ำ Recovery water 2 ปี Package set อัตราการใช้ 23.5 m ³ /h Head = 10 m	1	ชุด	-	150,000.00	-	3,000.00	153,000.00	
2.3.2	ระบบท่อ								
	1) ท่อน้ำในอาคาร ท่อเหล็กดำชนิดมีตะเข็บ Sch40 ขอบสังกะสี								
	- Ø 6"	20	เมตร	1,162.00	23,240.00	500.00	10,000.00	33,240.00	
	- Ø 4"	40	เมตร	661.00	26,440.00	280.00	11,200.00	37,640.00	
	- Ø 2 1/2"	50	เมตร	355.00	17,750.00	150.00	7,500.00	25,250.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	-	26,972.00	-	20,229.00	47,201.00	
	วัสดุยึดท่อ	1	เหมา	-	13,486.00	-	20,229.00	33,715.00	
	ทดสอบ + ทาสี	1	เหมา	-	26,972.00	-	20,229.00	47,201.00	
	2) ท่อน้ำฝังดิน HDPE PE 100 PN 10 ระบบระบายน้ำ								
	- Ø 10"	160	เมตร	1,236.20	197,792.00	400.00	64,000.00	261,792.00	
	- Ø 8"	20	เมตร	784.25	15,685.00	350.00	7,000.00	22,685.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	-	85,390.80	-	64,043.10	149,433.90	
	วัสดุยึดท่อ	1	เหมา	-	42,695.40	-	64,043.10	106,738.50	
	ทดสอบ + ทาสี	1	เหมา	-	21,347.70	-	64,043.10	85,390.80	
	3) ท่อน้ำฝังดิน HDPE PE 100 PN 16 ระบบส่งน้ำ								
	- Ø 4"	80	เมตร	355.11	28,408.80	150.00	12,000.00	40,408.80	
	- Ø 3"	80	เมตร	239.37	19,149.60	120.00	9,600.00	28,749.60	
	- Ø 2"	110	เมตร	77.95	8,574.50	75.00	8,250.00	16,824.50	
	- Ø 1"	110	เมตร	20.47	2,251.70	30.00	3,300.00	5,551.70	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	-	29,192.30	-	17,515.38	46,707.68	
	วัสดุยึดท่อ	1	เหมา	-	11,676.92	-	17,515.38	29,192.30	
	ทดสอบ + ทาสี	1	เหมา	-	5,838.46	-	17,515.38	23,353.84	
2.3.3	ระบบวาล์ว CLASS PN16								
	1) GATE VALVE								
	- Ø 6"	1	ชุด	19,000.00	19,000.00	1,200.00	1,200.00	20,200.00	
	- Ø 4"	4	ชุด	11,500.00	46,000.00	600.00	2,400.00	48,400.00	
	- Ø 2"	2	ชุด	1,700.00	3,400.00	300.00	600.00	4,000.00	
	2) CHECK VALVE								
	DUAL DISC								
	- Ø 2 1/2"	2	ชุด	6,000.00	12,000.00	500.00	1,000.00	13,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน: งานก่อสร้างสนามทดสอบ R117 เฉพาะงานก่อสร้างระบบจ่ายน้ำสำหรับสนามทดสอบผิวเปียก (งานเครื่องกล)
 ชื่อโครงการ: จัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง: สวนป่าลาดกระบัง ตำบลลาดกระบัง อำเภอสามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา
 หน่วยงาน: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
 ราคากลางเมื่อวันที่: 28 พฤศจิกายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	SWING DISC								
	- Ø 2 1/2"	4	ชุด	7,840.00	31,360.00	500.00	2,000.00	33,360.00	
	3) Y-STAINER								
	- Ø 2 1/2"	6	ชุด	5,500.00	33,000.00	500.00	3,000.00	36,000.00	
	4) BUTTERFLY VALVE								
	- Ø 2 1/2"	10	ชุด	2,400.00	24,000.00	500.00	5,000.00	29,000.00	
	5) MOTORIZED VALVE								
	- Ø 3"	2	ชุด	33,200.00	66,400.00	600.00	1,200.00	67,600.00	
	6) FLEXIBLE CONECTOR								
	- Ø 2 1/2"	12	ชุด	2,420.00	29,040.00	500.00	6,000.00	35,040.00	
	7) FOOT VALVE								
	- Ø 2 1/2"	2	ชุด	7,100.00	14,200.00	500.00	1,000.00	15,200.00	
	8) MODULATE FLOAT VALVE								
	- Ø 2"	1	ชุด	36,200.00	36,200.00	500.00	500.00	36,700.00	
	9) PRESSURE REGULATOR VALVE								
	- Ø 4"	1	ชุด	67,900.00	67,900.00	800.00	800.00	68,700.00	
	10) AUTOMATRIC AIRVENT								
	- Ø 1"	1	ชุด	3,400.00	3,400.00	200.00	200.00	3,600.00	
	11) PRESSURE GAUGE DIA Ø 4"								
	- Ø 4"	12	ชุด	3,300.00	39,600.00	200.00	2,400.00	42,000.00	
	12) PRESSURE TRANSDUCER								
	13) ROOF DRAIN								
	- Ø 10"	1	ชุด	5,400.00	5,400.00	600.00	600.00	6,000.00	
	14) LEVEL SWITCH								
	- Ø 2"	2	ชุด	16,800.00	33,600.00	400.00	800.00	34,400.00	
2.3.4	ชุดอุปกรณ์กรองน้ำ (Water Filter/Water Strainer 300 Microns)	2	ชุด	340,000.00	680,000.00	34,000.00	68,000.00	748,000.00	
2.3.5	หัวฉีดน้ำ (Water Spray Nozzle)	100	หัว	560.00	56,000.00	75.00	7,500.00	63,500.00	
2.3.6	ระบบเติมคลอรีน	1	ชุด	-	-	-	-	13,000.00	
2.3.7	ระบบไฟฟ้าควบคุมรวมค่าติดตั้ง	1	ชุด	-	-	-	-	695,750.00	
รวมราคางานก่อสร้างสนามทดสอบ R117 เฉพาะงานก่อสร้างระบบจ่ายน้ำสำหรับสนามทดสอบผิวเปียก ส่วนงานเครื่องกล								3,881,825.62	

ผู้ประมาณราคา:

นัทพร

(นาย นัทพร ธีรอนันต์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน: งานก่อสร้างถนนและทางเข้าโครงการ
 ชื่อโครงการ: จัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง: สวนป่าลาดกระบัง ตำบลลาดกระบัง อำเภอสามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา
 หน่วยงาน: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
 ราคาากลางเมื่อวันที่: 28 พฤศจิกายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานก่อสร้างถนนและทางเข้าโครงการ								
3.1	งานถมดิน	18,103.00	ลบ.ม.	-	-	81.00	1,466,343.00	1,466,343.00	
3.2	งานวัสดุคัดเลือก (Selected Materials)	19,326.40	ลบ.ม.	257.60	4,978,480.64	110.40	2,133,634.56	7,112,115.20	
3.3	งานชั้นดินรองพื้นทาง (Soil Aggregate Subbase)	3,308.80	ลบ.ม.	357.70	1,183,557.76	153.30	507,239.04	1,690,796.80	
3.4	งานชั้นหินคลุกพื้นทาง (Soil Aggregate Type Base)	3,308.80	ลบ.ม.	422.80	1,398,960.64	181.20	599,554.56	1,998,515.20	
3.5	งานไพรม์โคท (Prime Coat)	15,792.00	ตร.ม.	19.92	314,576.64	8.54	134,863.68	449,440.32	
3.6	งานแทคโคท (Tack Coat)	15,792.00	ตร.ม.	9.16	144,654.72	3.92	61,904.64	206,559.36	
3.7	งานชั้นรองผิวทางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete Binder Course)	15,792.00	ตร.ม.	168.70	2,664,110.40	72.30	1,141,761.60	3,805,872.00	
3.8	งานชั้นผิวทางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)	15,792.00	ตร.ม.	170.80	2,697,273.60	73.20	1,155,974.40	3,853,248.00	
3.9	งานก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตแบบหล่อสำเร็จ (RC U-Ditch)	750.00	ม.	2,013.90	1,510,425.00	863.10	647,325.00	2,157,750.00	
3.10	ท่อกลม คสล. ขนาด 1-Dia.0.80 ม.	30.00	ม.	2,483.76	74,512.80	500.00	15,000.00	89,512.80	
3.11	กำแพงปากท่อกลมสำหรับท่อขนาด 1-Dia.0.80 ม.	3.00	แห่ง	23,900.73	71,702.19	1,500.00	4,500.00	76,202.19	1 แห่งหมายถึงข้างเดียว
3.12	งานวางระบายน้ำชั่วคราว	3,490.00	ลบ.ม.	-	-	53.00	184,970.00	184,970.00	
3.13	งานติดตั้งเครื่องหมายจราจร	5.00	ชุด	2,100.00	10,500.00	150.00	750.00	11,250.00	
3.14	งานตีเส้นจราจร	258.00	ตร.ม.	300.00	77,400.00	50.00	12,900.00	90,300.00	
รวมราคางานก่อสร้างถนนและทางเข้าโครงการ								23,192,874.87	

ผู้ประมาณราคา:



(นายโสภณ ชุนรักษา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน: งานก่อสร้างระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
 ชื่อโครงการ: จัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง: สวนป่าลาดกระบัง ตำบลลาดกระบัง อำเภอสองชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา
 หน่วยงาน: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
 ราคากลางเมื่อวันที่: 28 พฤศจิกายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม								
4.1	งานขุดคลองระบายน้ำ								
	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (คลองระบายน้ำ DR-1)	34,091.00	ลบ.ม.	-	-	17.61	600,342.51	600,342.51	
4.2	งานท่อสี่เหลี่ยม ค.ส.ล.								
	ท่อสี่เหลี่ยม ค.ส.ล. หล่อในที่ แบบ 2 ช่อง ขนาด 2.10x2.10 ม. (ท่อสี่เหลี่ยม ค.ส.ล. ขนาด 2-2.10x2.10 ม.)	67.00	ม.	23,498.79	1,574,419.10	3,847.67	257,794.05	1,832,213.15	
	ท่อสี่เหลี่ยม ค.ส.ล. หล่อในที่ แบบ 2 ช่อง ขนาด 2.40x2.40 ม. (ท่อสี่เหลี่ยม ค.ส.ล. ขนาด 2-2.40x2.40 ม.)	18.00	ม.	26,625.92	479,266.47	4,385.03	78,930.54	558,197.01	
	ท่อสี่เหลี่ยม ค.ส.ล. หล่อในที่ แบบ 2 ช่อง ขนาด 2.70x2.70 ม. (ท่อสี่เหลี่ยม ค.ส.ล. ขนาด 2-2.70x2.70 ม.)	12.00	ม.	30,943.06	371,316.72	5,111.84	61,342.02	432,658.74	
	กำแพงปากท่อสำหรับท่อสี่เหลี่ยม หล่อในที่ แบบ 2 ช่อง ขนาด 2.10x2.10 ม. (กำแพงปากท่อสำหรับท่อสี่เหลี่ยมขนาด 2-2.10x2.10 ม.)	6.00	แห่ง	56,275.65	337,653.92	11,341.98	68,051.89	405,705.81	1 แห่งหมายถึงข้างเดียว
	กำแพงปากท่อสำหรับท่อสี่เหลี่ยม หล่อในที่ แบบ 2 ช่อง ขนาด 2.40x2.40 ม. (กำแพงปากท่อสำหรับท่อสี่เหลี่ยมขนาด 2-2.40x2.40 ม.)	4.00	แห่ง	70,876.68	283,506.73	14,496.68	57,986.70	341,493.43	1 แห่งหมายถึงข้างเดียว
	กำแพงปากท่อสำหรับท่อสี่เหลี่ยม หล่อในที่ แบบ 2 ช่อง ขนาด 2.70x2.70 ม. (กำแพงปากท่อสำหรับท่อสี่เหลี่ยมขนาด 2-2.70x2.70 ม.)	2.00	แห่ง	93,443.09	186,886.18	18,950.01	37,900.02	224,786.20	1 แห่งหมายถึงข้างเดียว
4.3	งานป้องกันกรัดเซาะในคลองระบายน้ำ								
	กล่องเก็บขยะขนาด 1.0x1.0x0.5 ม.	1,633.00	กล่อง	612.00	999,396.00	7.70	12,574.10	1,011,970.10	
	หินบรกรูในกล่องเก็บขยะ	816.00	ลบ.ม.	874.02	713,200.32	466.16	380,386.56	1,093,586.88	
	งานปูแผ่น Geotextile	4,598.00	ตร.ม.	60.00	275,880.00	18.00	82,764.00	358,644.00	
งานก่อสร้างระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม								6,859,597.84	

ผู้ประมาณราคา: ปราบินท์ ฑิตยกุล

(นายปราบินท์ ฑิตยกุล)

ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบเลือกใช้ Factor F ของหมวดงานที่มีมูลค่างานมากที่สุด)

กลุ่มงาน / งาน:	งานก่อสร้างสนามทดสอบยางล้อตามมาตรฐาน UN R117		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง:	โครงการจัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ		
สถานที่ก่อสร้าง:	สวนป่าลาดกระบัง ตำบลลาดกระบัง อำเภอสามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา	แบบเลขที่	ตามรายการแนบ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ:	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม		
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่:	28 พฤศจิกายน 2560		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	รวมในรูป Factor 1.1735	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว)	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน							
1	งานก่อสร้างสนามทดสอบ R117 ยกเว้นงานก่อสร้างระบบจ่ายน้ำสำหรับสนามทดสอบผิวเปียก						78,167,801.61
	1.1 งานก่อสร้างสนามทดสอบยางล้อ	1	Lot.	58,523,499.70	1.1735	68,677,326.90	
	1.2 งานก่อสร้างรางระบายน้ำของสนามทดสอบ	1	Lot.	3,926,674.00	1.1735	4,607,951.94	
	1.3 งานติดตั้งการ์ดเรล (Guardrail: Double W-Beam)	1	Lot.	3,850,000.00	1.1735	4,517,975.00	
	1.4 งานติดตั้งเครื่องหมายจราจร	1	Lot.	13,500.00	1.1735	15,842.25	
	1.5 งานตีเส้นจราจร	1	Lot.	297,150.00	1.1735	348,705.53	
2	งานก่อสร้างสนามทดสอบ R117 เฉพาะงานก่อสร้างระบบจ่ายน้ำสำหรับสนามทดสอบผิวเปียก						10,260,532.62
	2.1 งานสถาปัตยกรรมของอาคารเครื่องสูบน้ำ (Pump House)						610,785.74
	2.1.1 งานพื้น	1	Lot.	44,000.00	1.1735	51,634.00	
	2.1.2 งานผนัง	1	Lot.	199,810.10	1.1735	234,477.15	
	2.1.3 งานประตู-หน้าต่าง	1	Lot.	97,100.00	1.1735	113,946.85	
	2.1.4 งานหลังคา	1	Lot.	179,572.00	1.1735	210,727.74	
	2.2 งานโครงสร้าง						5,094,424.51
	2.2.1 อาคารเครื่องสูบน้ำ (Pump House)	1	Lot.	621,575.95	1.1735	729,419.38	
	2.2.2 ถังจ่ายน้ำหลัก#3	1	Lot.	1,309,271.73	1.1735	1,536,430.38	
	2.2.3 ถังน้ำ#1 และ #2	1	Lot.	1,407,124.88	1.1735	1,651,261.05	
	2.2.4 โครงสร้างรองรับหัวฉีดน้ำและรางน้ำ	1	Lot.	1,003,249.86	1.1735	1,177,313.71	
	2.3 งานเครื่องกล						4,555,322.37
	2.3.1 ระบบเครื่องสูบน้ำ	1	Lot.	811,000.00	1.1735	951,708.50	
	2.3.2 ระบบท่อน้ำ	1	Lot.	1,041,075.62	1.1735	1,221,702.24	
	2.3.3 ระบบวาล์ว Class PN16	1	Lot.	509,500.00	1.1735	597,898.25	
	2.3.4 ชุดอุปกรณ์กรองน้ำ (Water Filter/Water Strainer 300 Microns)	1	Lot.	748,000.00	1.1735	877,778.00	
	2.3.5 หัวฉีดน้ำ (Water Spray Nozzle)	1	Lot.	63,500.00	1.1735	74,517.25	
	2.3.6 ระบบเติมคลอรีน	1	Lot.	13,000.00	1.1735	15,255.50	
	2.3.7 ระบบไฟฟ้าควบคุม	1	Lot.	695,750.00	1.1735	816,462.63	
3	งานก่อสร้างถนนและทางเข้าโครงการ						27,216,838.66
	1.1 งานก่อสร้างถนน	1	Lot.	20,582,889.88	1.1735	24,154,021.27	
	1.2 งานก่อสร้างรางระบายน้ำของถนน	1	Lot.	2,508,434.99	1.1735	2,943,648.46	
	1.3 งานติดตั้งเครื่องหมายจราจร	1	Lot.	11,250.00	1.1735	13,201.88	
	1.4 งานตีเส้นจราจร	1	Lot.	90,300.00	1.1735	105,967.05	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบเลือกใช้ Factor F ของหมวดงานที่มีมูลค่างานมากที่สุด)

กลุ่มงาน / งาน:	งานก่อสร้างสนามทดสอบยางล้อตามมาตรฐาน UN R117		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง:	โครงการจัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ		
สถานที่ก่อสร้าง:	สนามปาลาดกระทิง ตำบลลาดกระทิง อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา	แบบเลขที่	ตามรายการแนบ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ:	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม		
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่:	28 พฤศจิกายน 2560		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	รวมในรูป	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
					Factor	Factor รวมเป็นเงิน (บาท) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว)	
4	งานก่อสร้างระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม				1.1735		8,049,738.07
	4.1 งานขุดคลองระบายน้ำ	1	Lot.	600,342.51	1.1735	704,501.94	
	4.2 งานท่อสี่เหลี่ยม คสล.	1	Lot.	3,795,054.35	1.1735	4,453,496.28	
	4.3 งานป้องกันกีดขวางในคลองระบายน้ำ	1	Lot.	2,464,200.98	1.1735	2,891,739.85	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F						
	เงินล่วงหน้าจ่าย	15	%				
	เงินประกันผลงานหัก	5	%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6	%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7	%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			105,406,826.55		123,694,910.96	บาท

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผู้สรุปประมาณการ : บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

กระทรวงอุตสาหกรรม

ผู้ตรวจสอบ : รณวัฒน์ โนวิรัตน์

โทร. 02-202-3300

หัวหน้าแผนก : 

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....เลขานุการ

(นายสุรน นิคมเขต) (นางสาวเสาวลักษณ์ ลินลาวรรณ) (นายนนท์ ลิ้มสุวรรณ) (นายสุดะนนท์ ไสวนิตย์) (นายเชษฐพร ผึ้งพาย) (นางสาวอรณี บุรณวิทย์)

ปร.6

(แบบเลือกใช้ Factor F ของหมวดงานที่มีมูลค่างานมากที่สุด)

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง (ทั้งโครงการ)					
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง:	โครงการจัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ				
สถานที่ก่อสร้าง:	ตำบลลาดกระทิง อำเภอสนมชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา		แบบเลขที่ ตามรายการแนบ		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง:	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม				
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่:	28 พฤศจิกายน 2560				
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท) ราคารวม " รวมในรูป Factor " (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว)	หมายเหตุ		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน		123,694,910.96		
1	งานก่อสร้างสนามทดสอบ R117 ยกเว้นงานก่อสร้างระบบจ่ายน้ำสำหรับสนามทดสอบผิวเปียก	เป็นเงิน 78,167,801.61			
2	งานก่อสร้างสนามทดสอบ R117 เฉพาะงานก่อสร้างระบบจ่ายน้ำสำหรับสนามทดสอบผิวเปียก	เป็นเงิน 10,260,532.62			
3	งานก่อสร้างถนนและทางเข้าโครงการ	เป็นเงิน 27,216,838.66			
4	งานก่อสร้างระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	เป็นเงิน 8,049,738.07			
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งร้อยยี่สิบสามล้านหกแสนเก้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยสิบบาทเก้าสิบหกสตางค์)	123,694,910.96	บาท		
	ระยะเวลาก่อสร้าง				
	รวมระยะเวลาก่อสร้าง 240 วัน				
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ผู้สรุปประมาณการ :	บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด			
กระทรวงอุตสาหกรรม	ผู้ตรวจสอบ :	รชณภักดิ์ โนริจันท์			
โทร. 02-202-3300	หัวหน้าแผนก :				
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....เลขานุการ
(นายสุธน นิคมเขต)	(นางสาวเสาวลักษณ์ ลินลาวรรณ)	(นายนนท์ ลิ้มสุวรรณ)	(นายสุตตะนนท์ ไสวณิตย์)	(นายเชษฐพร ผึ้งพาย)	(นางสาวอรณี บุรณวิทย์)