



ใบแสดงปริมาณงานและราคา Bill of Quantity (BOQ)

หน่วยงาน :

ชื่อโครงการก่อสร้าง :

สถานที่ก่อสร้าง :

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

บัญชีประมาณการราคากลาง

ปร.6 :	สรุปราคา	จำนวน	1	ชุด
ปร.5 และ ปร.4ก :	ค่างานต้นทุน	จำนวน	1	ชุด
ปร.5 และ ปร.4ข :	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	-	ชุด
ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1	ชุด

คำนวณราคาโดย :

คำนวณราคาเมื่อวันที่ :

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

(ใบแสดงปริมาณงานและราคา)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างถนนด้านหน้าอาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศแม่สอดแห่งใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ต้นทุน รวมค่าก่อสร้าง		
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง ทั้งหมด (ศูนย์บาทถ้วน)		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน :

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างถนนด้านหน้าอาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศแม่สอดแห่งใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ST	งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
ST.1	งานรื้อถอน เตรียมพื้นที่ และชั้นคันทาง				
ST.1.1	งานรื้อถอน เตรียมพื้นที่				
ST.1.2	งานดินถมคันทาง				
			รวม		
ST.2	งานชั้นรองทาง ระบบระบายน้ำไหลทาง และงานป้องกันดินพัง				
ST.2.1	งานชั้นรองทาง				
ST.2.2	งานระบายน้ำไหลทาง				
ST.2.3	งานระบบป้องกันดินพังหลาย				
			รวม		
ST.3	งานชั้นผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก				
ST.3.1	งานโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก				
			รวม		
ST.4	งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ เส้นจราจรและงานรางระบายน้ำคสล.				
ST.4.1	งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ				
ST.4.1	งานตีเส้นจราจรและรอยต่อถนน				
ST.4.3	งานท่อและรางระบายน้ำคอนกรีต				
			รวม		
EE	งานวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร				
EE.1	งานร้อยสายเสาไฟฟ้า				
			รวม		

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ยอดรวมงานก่อสร้าง				
รวมค่าก่อสร้าง					

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน ตร.ม. เจลี่ย บาท/ตร.ม

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
เงินจ่ายล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %		
เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน :										
ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างถนนด้านหน้าอาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศแม่สอดแห่งใหม่										
สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก										
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :										
แบบเลขที่ : -										
คำนวณราคาโดย :										
คำนวณราคาเมื่อวันที่ :										
หน่วย : บาท										
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
ST	งานวิศวกรรมโครงสร้าง									
	งานก่อสร้างถนนเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการ									
ST.1	งานรื้อถอน เตรียมพื้นที่ และชั้นคันทาง									
ST.1.1	งานรื้อถอน เตรียมพื้นที่									
1	งานสกัดพื้นถนนคสล.เดิมหนา 10 ซม. พร้อมขนไปทิ้ง	46.50	ลบ.ม.							
2	งานสกัดผนังโครงสร้างคสล.กันดินเดิมหนา 25 ซม. พร้อมขนไปทิ้ง	18.75	ลบ.ม.							
3	งานถางป่าและขุดคอ ปรับเกลี่ย	8,121.00	ตรม.							
4	งานรื้อย้าย/ติดตั้งเสาไฟแรงต่ำสูง 9 ม. พร้อมเดินสาย	1.00	งาน							
5	งานขุดล้อมย้ายต้นไม้สูง 5 ม.	1.00	งาน							
6	งานสกัดพื้นถนนยางมะตอยเดิมหนา 10 ซม. พร้อมขนไปวางกอง	11.70	ลบ.ม							
	รวมราคางานรื้อถอน เตรียมพื้นที่									
ST.1.2	งานดินถมคันทาง									
1	พื้นที่ทางเดิม ปรับเกลี่ยแดงและบดอัดแน่น	795.38	ลบ.ม.							
	ไม่น้อยกว่า 95% Standard Proctor Density									
2	ดินถมคันทาง CBR>4% บดอัดแน่น	4,353.82	ลบ.ม.							

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ไม่น้อยกว่า 95% Standard Proctor Density								
	รวมราคางานดินถมคันทาง								
	รวมราคาทั้งหมด								
ST.2	งานชั้นรองทาง ระบบระบายน้ำไหลทาง และงานป้องกันดินพัง								
ST.2.1	งานชั้นรองทาง								
1	วัสดุคัดเลือก CBR > 8% บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% Modified Proctor Density	489.41	ลบ.ม.						
2	รองพื้นทาง Soil Aggregate Type Base CBR > 25 % บดอัดแน่น ไม่น้อยกว่า 95% Modified Proctor Density	478.41	ลบ.ม.						
3	พื้นทางหินคลุก CBR > 80% บดอัดแน่น ไม่น้อยกว่า 95% Modified Proctor Density	354.80	ลบ.ม.						
4	ไหลทางหินคลุก	564.63	ลบ.ม.						
5	งานดินชุด	922.94	ลบ.ม.						
	รวมราคางานชั้นรองทาง								
ST.2.2	งานระบายน้ำไหลทาง								
1	หิน Dia. 0.15-0.30ม. mix with coarse sand	521.46	ลบ.ม.						
2	Sub Drainage with rock 3/4"	17.00	ลบ.ม.						
3	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ	63.00	ฟุตอน						
4	ชั้น 13.5 ซม. 4"								
	ค่าแรงวางท่อ ซม. 4"	340.00	ม.						
	รวมราคางานระบายน้ำไหลทาง								

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ST.2.3	งานระบบป้องกันดินพังทลาย								
	กล่องลวดตาข่าย Diameter of wire > 2.20mm. ชนิดลวดเคลือบสังกะสี								
1	กล่องลวดตาข่ายขนาด 1.00x1.00x2.00 m.	30.00	กล่อง						
2	กล่องลวดตาข่ายขนาด 1.00x1.50x1.00 m.	60.00	กล่อง						
3	กล่องลวดตาข่ายขนาด 1.00x2.00x1.00 m.	52.00	กล่อง						
4	กล่องลวดตาข่ายขนาด 0.50x1.00x2.00 m.	24.00	กล่อง						
5	กล่องลวดตาข่ายขนาด 0.50x1.50x1.00 m.	56.00	กล่อง						
6	หินบรรจุกล่อง Gabion	320.00	ลบ.ม.						
7	Geotextile (200 กรัม/ตร.ม.)	332.00	ตร.ม.						
8	Sub Drainage with rock 3/4"	40.00	ลบ.ม.						
9	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ	13.00	ฟุตอน						
	ชั้น 13.5 ศก. 4"								
10	ค่าแรงวางท่อ ศก. 4"	52.00	ม.						
11	งานดินชุด	670.00	ลบ.ม.						
12	งานดินถม	170.40	ลบ.ม.						
	รวมราคางานระบบป้องกันดินพังทลาย								
	รวมราคาทั้งหมด								
ST.3	งานชั้นผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก								
ST.3.1	งานโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.	260.37	ลบ.ม.						
	และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.								

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	490.00	ม.						
3	ค่าปูผิวคอนกรีต	1,735.81	ตร.ม.						
	เหล็กเสริมคอนกรีต								
4	DB20 (SD40)	803.84	กก.						
5	DB12 (SD40)	295.41	กก.						
6	ลวดผูกเหล็ก	32.98	กก.						
7	ค่ามฉีวงทางคอนกรีต	1,735.81	ตร.ม.						
8	Wire Mesh Dia.6 mm. 20x20cm #	1,735.81	ตร.ม.						
9	Non-Extruding Joint Filler	3.15	ตร.ม.						
10	PVC Cap	528.00	ท่อน						
11	แผ่นพลาสติก	144.00	ม.						
	รวมราคางานโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	รวมราคาทั้งหมด								
ST.4	งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ เส้นจราจรและงานรางระบายน้ำดสล.								
ST.4.1	งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ								
1	งานรื้อ/ปรับปรุงประตูเข้า-ออก	1.00	งาน						
2	งานทาสีแนวรั้วฝั่งด้านหน้าพื้นที่ห้องบังคับการบิน	140.84	ตร.ม.						
3	งานรื้อ/ปรับปรุงประตูเข้า-ออก (ทางเข้า-ออก	1.00	งาน						
	ชั่วคราวรักรวมท่าอากาศยาน)								
4	งานถมดินบ่อน้ำเดิม-บดอัดเรียบ	1,150.00	ลบ.ม.						
5	ท่อหน้า HDPE 4" (ทางเข้าบ้านพักกรมท่าอากาศยาน)	55.00	ท่อน						
6	ค่าแรงวางท่อ HDPE 4"	220.00	ม.						
	รวมราคางานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ								

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ST.4.2	งานตีเส้นจราจรและรอยต่อถนน								
1	สีเทอร์โมพลาสติก	58.31	ตร.ม.						
2	กริดเขาวงกตกว้าง 1 ซม.	426.06	ม.						
3	วัสดุทรายรองท่อ Mastic Joint Sealer	426.06	ม.						
	รวมราคางานตีเส้นจราจรและรอยต่อถนน								
ST.4.3	งานทอและวางระบายน้ำคอนกรีต								
1	ทรายหยาบรองพื้น	18.30	ลบ.ฟ.						
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	19.35	ลบ.ม						
	และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.								
3	ค่าแรงไม่แบบ	30.28	ตร.ม						
4	ไม้แบบ	24.22	ลบ.ฟ.						
5	ไม้คร่าวัดแบบ	7.27	ลบ.ฟ						
6	ตะปู	7.57	กก						
	เหล็กเสริมคอนกรีต								
7	RB9 (SR24)	1,041.00	กก						
8	DB12 (SD40)	6.00	กก						
9	ลวดผูกเหล็ก	31.23	กก						
10	ชุดกรองตะแกรงหิน	20.00	ชุด						
11	ท่อพีวีซี 1"	5.00	เส้น						
12	ค่าแรงวางท่อ PVC 1"	20.00	ม.						
13	งานทอระบายน้ำคสล. Dia. 0.40 ม. คลาส 2	30.00	เมตร						
14	งานผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	2.50	ตร.ม						

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
15	งานฉาบขัดมัน	6.00	ตร.ม						
	รวมราคางานดีเส้นจราจรและรอยต่อถนน								
	รวมราคาทั้งหมด								
EE	งานวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร								
EE.1	งานร้อยสายไฟฟ้า								
1	สายไฟฟ้า THW-A 35 sq.mm.	119.80	ม.						
2	RAC 7 ช่อง	3.00	ชุด						
3	RAC 5 ช่อง	2.00	ชุด						
4	ลูกถ้วย	18.00	ชุด						
5	พรีฟอร์ม 35	16.00	ชุด						
6	เสาไฟฟ้า คสล. สูง 9 ม.	1.00	ต้น						
	รวมราคางานดีเส้นจราจรและรอยต่อถนน								
	รวมราคาทั้งหมด								

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	
หน่วยงาน :	
ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างถนนด้านหน้าอาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศแม่สอด แห่งใหม่	
สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก	แบบเลขที่ : -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	
คำนวณราคาโดย :	คำนวณราคาเมื่อวันที่ :

1.เหตุผล และความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- อุปกรณ์สำนักงานสำหรับผู้ว่าจ้าง
- ค่าวัสดุสิ้นเปลือง

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายพิเศษ คำนวณตามระยะเวลาในสัญญาจ้าง กรณีผู้รับจ้างดำเนินการล่าช้ากว่าสัญญาจ้าง
ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบจัดให้มีครบถ้วนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	ราคา (บาท)	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์สำนักงานสำหรับผู้ว่าจ้าง		
	ดังมีรายการตามใบแสดงรายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ		
	ปร.4พ		
	**หมายเหตุ วัสดุอุปกรณ์ตามข้อ 1และ2 เป็นวัสดุใหม่		
	ภายหลังสิ้นสุดสัญญา ผู้รับจ้างรื้อถอนคืนเป็นของผู้รับจ้าง		
2	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง		
	ดังมีรายการตามใบแสดงรายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ		
	ปร.4พ		
รวมค่าใช้จ่าย รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม			บาท

ใบแสดงรายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

หน่วยงาน :

ป.ร 4พ

ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างถนนด้านหน้าอาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศแม่สอด แห่งใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : ท่าอากาศยานแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

แบบเลขที่ : -

คำนวณราคาโดย :

คำนวณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท								
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (รวมค่าแรงติดตั้ง)		หักค่าเสื่อมราคา คงเหลือ		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ร้อยละที่ให้	จำนวนเงิน	
หมายเหตุ								
	ราคาต่อหน่วย รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าแรง แล้ว (ถ้ามี)							
	วัสดุ หรือ งานที่ทำแล้วทั้งกองไว้หน้างาน ขนกลับไม่ได้ - งานที่ต้องรื้อถอนทั้ง					100.00		
	วัสดุ หรือ งานที่ทำแล้ว ผู้รับจ้างขนกลับไปได้ แต่วัสดุไม่คงสภาพใกล้เคียงของเดิม					75.00		
	วัสดุ หรือ งานที่ทำแล้ว ผู้รับจ้างขนกลับไปได้ โดยวัสดุสภาพใกล้เคียงของเดิม					50.00		
พ1	อุปกรณ์สำนักงาน และเฟอร์นิเจอร์ สำหรับผู้ว่าจ้าง							
1	Printer All in 1 A3	1.00	ตัว			50.00		
2	Projector ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1024x768 พิกเซล	1.00	ชุด			50.00		
	ค่า Contrast ไม่น้อยกว่า 15,000: 1 ขนาดภาพไม่น้อยกว่า 30-350 นิ้ว							
	รวมราคาอุปกรณ์สำนักงาน และเฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด							
พ2	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง							
1	กระดาษ A3 หน้าไม่น้อยกว่า 500 แกรม	3.00	รีม			100.00		
2	กระดาษ A4 หน้าไม่น้อยกว่า 500 แกรม	4.00	รีม			100.00		
3	แฟ้มปกแข็ง	1.00	โหล			100.00		
6	น้ำดื่ม ขนาด 600 มล	5.00	โหล			100.00		

หน่วย : บาท							
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (รวมค่าแรงติดตั้ง)		หักค่าเสื่อมราคา คงเหลือ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ร้อยละที่ให้	จำนวนเงิน
8	หมึก printer ทุกสี	2.00	ชุด			100.00	
	รวมราคาวัสดุสิ้นเปลืองทั้งหมด						