



# บันทึกข้อความ

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เลขรับ 1546
วันที่ 16-03-2566
เวลา 08.05 น.

ส่วนราชการ กองนโยบายและแผน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
โทร. ๐-๗๔๓๑-๗๑๐๐ ต่อ ๒๐๔๐ โทรสาร ๐-๗๔๓๑-๗๑๓๙  
ที่ อว ๐๖๕๕.๑๘/๑๔๘ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖  
เรื่อง ขอนำส่งสำเนาหนังสือ จำนวน ๓ ฉบับ

เรียน รองอธิการบดี/หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ด้วยกองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ขอส่งสำเนาหนังสือมาเพื่อประชาสัมพันธ์มายังหน่วยงาน จำนวน ๓ ฉบับ ดังนี้

๑. สำเนาหนังสือจากกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๑๓๕ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง การปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
๒. สำเนาหนังสือจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ อว ๐๒๐๕.๒/ว ๒๗๘๐ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เรื่อง ขอมอบเอกสารรายละเอียดตัวชี้วัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
๓. สำเนาหนังสือจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่อว ๗๖๑๐.๑/๓๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าอบรมในหลักสูตร “ระบบการคำนวณราคากลาง และแนวทางการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง”

ในการนี้ กองนโยบายและแผนขอนำส่งสำเนาหนังสือฉบับดังกล่าวมายังหน่วยงานของท่าน รายละเอียดดังสำเนาเอกสารที่แนบมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาววันเพ็ญ จิตตพงศ์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน

เรียน คุณเบติ

เพื่อโปรดทราบ

กองนโยบายและแผน แจกหนังสือ ปชส.

จำนวน 3 เรื่อง

เห็นควรมอบงานแผน ปชส. ให้บุคลากร

ในสังกัดทราบ

ทราบ มอบดังเสนอ

๑๖ มี.ค. ๖๖

รักษาราชการแทนคุณเบติ

ปานจก

16 มี.ค. 66

16 มี.ค. 66

นโยบายและแผน	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
เลขรับ	423
วันที่	13 มี.ค. 66
เวลา	14.45 น.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
1096	
เลขรับ	
วันที่	13/03/2566
เวลา	13.31 น.

ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๑๓๕

กรมบัญชีกลาง

ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้บัญชาการ ผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่  
๒. แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๙

ด้วยปัจจุบันคณะกรรมการค่าจ้างได้ปรับค่าจ้างขั้นต่ำทั่วประเทศ ตามประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ ๑๑) ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๕ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ เพื่อใช้บังคับกับนายจ้างและลูกจ้างทุกคน ประกอบกับ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ และฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ข้อ ๑๒ กำหนดให้กรมบัญชีกลางปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามประกาศค่าแรงขั้นต่ำและหรือสภาวการณ์ทางเศรษฐกิจและเทคโนโลยีด้านการก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป และแจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการราคากลาง ดังนั้น กรมบัญชีกลางจึงได้ปรับปรุงบัญชีค่าแรงงานฯ ให้สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง และประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ (คณะกรรมการราคากลาง) เสนอคณะกรรมการราคากลางให้ความเห็นชอบแล้ว ตามมติที่ประชุมเมื่อวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๖

กรมบัญชีกลาง จึงได้จัดทำบัญชีค่าแรงงานฯ ใหม่ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐใช้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง และยกเลิกบัญชีค่าแรงงานฯ ตามประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ โดยให้ใช้บัญชีค่าแรงงานฯ ฉบับปรับปรุงใหม่นี้แทน รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ สำหรับการบังคับใช้ให้ถือปฏิบัติตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ทั้งนี้ หน่วยงานของรัฐสามารถดาวน์โหลดรายละเอียดบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่ ได้จาก [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หัวข้อประกาศคณะกรรมการราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ ภูัสกุล)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

กองระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและราคากลาง

กลุ่มงานมาตรฐานราคากลาง

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๗๕๒, ๖๘๗๒

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕-๖

የደንበኞች ስም

የገንዘብ ስም

የገንዘብ

ገንዘብ  
13 ለ.ገ.ገ.ገ

የገንዘብ ስም  
ገንዘብ  
13 ለ.ገ.ገ.ገ

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม			
1.1	ค่าตอกเสาเข็มสั้น (ยาวไม่เกิน 6.00 ม.)			ตอกโดยปั้นจั่นน้อยกว่า 50 ตัน ใช้สิบลำค่า
	เสาเข็มขนาด ศก. 4" x 4.00 ม.	ตัน	93	จำนวน 200 ตันขึ้นไป
		ตัน	94	จำนวน 100 - 200 ตัน
		ตัน	130	จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ตัน และไม่เกิน 100 ตัน
	เสาเข็มขนาด ศก. 5" x 5.00 ม.	ตัน	109	จำนวน 200 ตันขึ้นไป
		ตัน	110	จำนวน 100 - 200 ตัน
		ตัน	155	จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ตัน และไม่เกิน 100 ตัน
	เสาเข็มขนาด ศก. 6" x 6.00 ม.	ตัน	129	จำนวน 200 ตันขึ้นไป
		ตัน	131	จำนวน 100 - 200 ตัน
		ตัน	179	จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ตัน และไม่เกิน 100 ตัน
1.2	งานเสาเข็มคอนกรีต			
1.2.1	ค่าตอกเสาเข็มคอนกรีตในเขต กทม.			ประเภทอื่นหรือในต่างจังหวัดให้สิบลำค่า
				ตอกโดยปั้นจั่นน้อยกว่า 25 ตัน ใช้สิบลำค่า
1.2.1.1	เสาเข็มขนาด 0.18 x 0.18 x 9.00 ม. (เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปตัวโอ, รูปสี่เหลี่ยมตัน)	ตัน	394	จำนวน 100 ตันขึ้นไป
		ตัน	420	จำนวน 50 - 100 ตัน
		ตัน	548	จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ตัน และไม่เกิน 50 ตัน
1.2.1.2	เสาเข็มขนาด 0.22 x 0.22 x 15.00 ม. (เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปตัวโอ, รูปสี่เหลี่ยมตัน)	ตัน	678	จำนวน 100 ตันขึ้นไป
		ตัน	800	จำนวน 50 - 100 ตัน
		ตัน	1,021	จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ตัน และไม่เกิน 50 ตัน
1.2.1.3	เสาเข็มขนาด 0.26 x 0.26 x 21.00 ม. (เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปตัวโอ, รูปสี่เหลี่ยมตัน)	ตัน	1,080	จำนวน 100 ตันขึ้นไป
		ตัน	1,340	จำนวน 50 - 100 ตัน
		ตัน	1,450	จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ตัน และไม่เกิน 50 ตัน
1.2.1.4	เสาเข็มขนาด 0.30 x 0.30 x 21.00 ม. (เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปตัวโอ, รูปสี่เหลี่ยมตัน)	ตัน	1,525	จำนวน 100 ตันขึ้นไป
		ตัน	1,725	จำนวน 50 - 100 ตัน
		ตัน	1,925	จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ตัน และไม่เกิน 50 ตัน
1.2.1.5	เสาเข็มขนาด 0.35 x 0.35 x 21.00 ม. (เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปตัวโอ, รูปสี่เหลี่ยมตัน)	ตัน	1,830	จำนวน 100 ตันขึ้นไป
		ตัน	2,070	จำนวน 50 - 100 ตัน
		ตัน	2,550	จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ตัน และไม่เกิน 50 ตัน
1.2.1.6	เสาเข็มขนาด 0.40 x 0.40 x 21.00 ม. (เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปตัวโอ, รูปสี่เหลี่ยมตัน)	ตัน	2,070	จำนวน 100 ตันขึ้นไป
		ตัน	2,340	จำนวน 50 - 100 ตัน
		ตัน	2,880	จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ตัน และไม่เกิน 50 ตัน
1.2.1.7	เสาเข็มขนาด ศก. 0.25 x 21.00 ม. (เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง)	ตัน	1,306	จำนวน 100 ตันขึ้นไป
		ตัน	1,452	จำนวน 50 - 100 ตัน
		ตัน	1,598	จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ตัน และไม่เกิน 50 ตัน
1.2.1.8	เสาเข็มขนาด ศก. 0.30 x 21.00 ม. (เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง)	ตัน	1,959	จำนวน 100 ตันขึ้นไป
		ตัน	2,178	จำนวน 50 - 100 ตัน
		ตัน	2,397	จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ตัน และไม่เกิน 50 ตัน
1.2.1.9	เสาเข็มขนาด ศก. 0.35 x 21.00 ม. (เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง)	ตัน	2,455	จำนวน 100 ตันขึ้นไป
		ตัน	2,745	จำนวน 50 - 100 ตัน
		ตัน	3,035	จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ตัน และไม่เกิน 50 ตัน
1.2.1.10	เสาเข็มขนาด ศก. 0.40 x 21.00 ม. (เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง)	ตัน	2,625	จำนวน 100 ตันขึ้นไป
		ตัน	2,935	จำนวน 50 - 100 ตัน
		ตัน	3,245	จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ตัน และไม่เกิน 50 ตัน
1.2.1.11	เสาเข็มขนาด ศก. 0.45 x 21.00 ม. (เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง)	ตัน	2,795	จำนวน 100 ตันขึ้นไป
		ตัน	3,125	จำนวน 50 - 100 ตัน
		ตัน	3,455	จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ตัน และไม่เกิน 50 ตัน

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
1.2.1.12	เสาเข็มขนาด ศก. 0.50 x 21.00 ม.	ตัน	2,955	จำนวน 100 ตันขึ้นไป
	(เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง)	ตัน	3,305	จำนวน 50 - 100 ตัน
		ตัน	3,655	จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ตัน และไม่เกิน 50 ตัน
1.2.1.13	เสาเข็มขนาด ศก. 0.60 x 21.00 ม.	ตัน	3,310	จำนวน 100 ตันขึ้นไป
	(เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง)	ตัน	3,680	จำนวน 50 - 100 ตัน
		ตัน	3,940	จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ตัน และไม่เกิน 50 ตัน
1.2.1.14	เสาเข็มขนาด ศก. 0.80 x 21.00 ม.	ตัน	4,085	จำนวน 100 ตันขึ้นไป
	(เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง)	ตัน	4,515	จำนวน 50 - 100 ตัน
		ตัน	4,945	จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ตัน และไม่เกิน 50 ตัน
1.2.1.15	ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต			
	เสาเข็มเจาะ ขนาด ศก. 0.30 ม.	ตัน	300	
	เสาเข็มเจาะ ขนาด ศก. 0.35 ม.	ตัน	350	
	เสาเข็มเจาะ ขนาด ศก. 0.40 ม.	ตัน	400	
	เสาเข็มเจาะ ขนาด ศก. 0.50 ม.	ตัน	500	
	เสาเข็มเจาะ ขนาด ศก. 0.60 ม.	ตัน	600	
	เสาเข็มเจาะ ขนาด ศก. 0.80 ม.	ตัน	800	
	เสาเข็มเจาะ ขนาด ศก. 1.00 ม.	ตัน	1,100	
	เสาเข็ม ค.อ.ร. รูปตัวโอ ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ตัน	150	
	เสาเข็ม ค.อ.ร. รูปตัวโอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	ตัน	180	
	เสาเข็ม ค.อ.ร. รูปตัวโอ ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ตัน	230	
	เสาเข็ม ค.อ.ร. รูปตัวโอ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ตัน	250	
		ตัน	280	**มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**
	เสาเข็ม ค.อ.ร. รูปตัวโอ ขนาด 0.35 x 0.35 ม.	ตัน	280	
		ตัน	320	**มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**
	เสาเข็ม ค.อ.ร. รูปตัวโอ ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	ตัน	300	
		ตัน	350	**มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**
	เสาเข็ม ค.อ.ร. รูปสี่เหลี่ยมคี่ ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ตัน	180	
	เสาเข็ม ค.อ.ร. รูปสี่เหลี่ยมคี่ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	ตัน	200	
	เสาเข็ม ค.อ.ร. รูปสี่เหลี่ยมคี่ ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ตัน	250	
	เสาเข็ม ค.อ.ร. รูปสี่เหลี่ยมคี่ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ตัน	280	
		ตัน	320	**มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**
	เสาเข็ม ค.อ.ร. รูปสี่เหลี่ยมคี่ ขนาด 0.35 x 0.35 ม.	ตัน	300	
		ตัน	330	**มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**
	เสาเข็ม ค.อ.ร. รูปสี่เหลี่ยมคี่ ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	ตัน	320	
		ตัน	370	**มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**
	เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.25 ม.	ตัน	150	
	เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.30 ม.	ตัน	175	
	เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.35 ม.	ตัน	200	
	เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.40 ม.	ตัน	225	
	เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.45 ม.	ตัน	250	
	เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.50 ม.	ตัน	275	
	เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.60 ม.	ตัน	375	
	เสาเข็ม ค.อ.ร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.80 ม.	ตัน	600	
<b>**ตัดหัวเสาเข็มให้เหลือเหล็กสมอ(Dowel Bar)ไว้ เพื่อยึดกับฐานรากอาคารหรือโครงสร้างหลัก**</b>				

## บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเนิการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
1.3	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน			
1.3.1	ดินทั่วไป	ลบ.ม.	112	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.
		ลบ.ม.	142	ปริมาณตั้งแต่ 25-100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00-1.50 ม.
		ลบ.ม.	168	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.
1.3.2	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	220	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.
		ลบ.ม.	271	ปริมาณตั้งแต่ 25-100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00-1.50 ม.
		ลบ.ม.	320	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.
1.4	งานดินถมหรือทรายเพื่อปรับระดับ	ลบ.ม.	112	ขนจากกองใกล้อาคาร และปรับระดับ
1.5	งานวัสดุรองกันหลุม	ลบ.ม.	117	ใส่อิฐห้กรองกันหลุม
		ลบ.ม.	104	ใส่ทรายรองกันหลุม
1.6	งานผสมและเทคอนกรีต (กรณีผสมเอง )			
1.6.1	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	426	รองกันหลุม
1.6.2	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	466	ทางเท้า ทางระบายน้ำบ่อกัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	532	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	579	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
1.7	เทคอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	327	ทางเท้า ทางระบายน้ำบ่อกัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	419	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	519	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
1.8	ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต			
1.8.1	แบบหล่อทั่วไป	ตร.ม.	121	จำนวนตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	139	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
1.8.2	แบบหล่อเปลือยผิว	ตร.ม.	162	ชนิดผิวเรียบ
		ตร.ม.	204	ชนิดผิวมีบัวลาดสาย
1.8.3	แบบหล่อที่ดึงสูงเกินปกติ	ตร.ม.	162	ท้องคานหรือท้องพื้นสูง 5.00 - 7.00 ม.
		ตร.ม.	190	ท้องคานหรือท้องพื้นสูงเกิน 7.00 ม.
1.9	ติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป			
1.9.1	ชนิดท้องเรียบคัน/แบบกลวง หนา 5 - 8 ซม.	ตร.ม.	25	รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งที่สูง
1.9.2	คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หนา 0.10 - 0.13 ม.	ตร.ม.	35	รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งที่สูง
1.9.3	คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หนา 0.15 - 0.18 ม.	ตร.ม.	50	รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งที่สูง
1.9.4	คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หนา 0.20 - 0.23 ม.	ตร.ม.	60	รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งที่สูง
1.9.5	คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หนา 0.25 - 0.30 ม.	ตร.ม.	70	รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งที่สูง
1.10	ตัด, ตัด และผูก เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต			
1.10.1	ผิวเรียบ	ตัน	4,400	เส้นผ่าศูนย์กลาง น้อยกว่า 10 มม.
1.10.2	ผิวเรียบ/ผิวข้อ้อย	ตัน	3,600	เส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ 10 มม. ถึง 16 มม.
1.10.3	ผิวเรียบ/ผิวข้อ้อย	ตัน	3,100	เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 19 มม. ขึ้นไป
1.10.4	วางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (Wire mesh)	ตร.ม.	5	

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
1.11	ประกอบเหล็กรูปพรรณ			
1.11.1	โครงหลังคาทั่วไป (ทรงจั่ว ทรงเพิง ทรงปั้นหยา อื่นๆ)	กก.	10.00	รวมลวดเชื่อม
1.11.2	โครงหลังคาทั่วไป (โครง TRUSS)	กก.	12.00	รวมลวดเชื่อม
1.11.3	โครงสร้างอาคาร(เหล็กหนา เช่น คาน เสา อื่นๆ)	กก.	12.00	รวมลวดเชื่อม ชนิด E60 (เชื่อมเหล็กทั่วไป)
		กก.	14.00	รวมลวดเชื่อม ชนิด E70 (ตัดประกอบ/เชื่อม)
		กก.	16.00	รวมลวดเชื่อม ชนิด E80 (ตัดประกอบ/เชื่อม)
	***ค่าแรงข้างคั้นไม่รวมค่างาน ตัดโค้ง พับ หรือ ม้วน เหล็กรูปพรรณ***			
1.12	ทำโครงหลังคาไม้			คิดตั้งอะเส จันทัน แป หรือระแนงไม้ทุกระยะ (ถ้ามี)
1.12.1	ทรงจั่วและทรงเพิงแหงน	ตร.ม.	102	ระยะจันทัน หรือแป ตั้งแต่ 75 ซม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	140	ระยะจันทัน หรือแป น้อยกว่า 75 ซม.
1.12.2	ทรงปั้นหยา	ตร.ม.	140	ระยะจันทัน หรือแป ตั้งแต่ 75 ซม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	183	ระยะจันทัน หรือแป น้อยกว่า 75 ซม.
1.12.3	ทรงไทย	ตร.ม.	198	ระยะจันทัน หรือแป ตั้งแต่ 75 ซม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	304	ระยะจันทัน หรือแป น้อยกว่า 75 ซม.
2	งานสถาปัตยกรรม			
2.1	งานหลังคา			
2.1.1	กระเบื้องลอนคู่, ลอนเล็ก	ตร.ม.	45	ทรงจั่วและทรงเพิงแหงน
		ตร.ม.	50	ทรงปั้นหยา
		ตร.ม.	55	ทรงไทย
2.1.2	กระเบื้องพริมา	ตร.ม.	50	ทรงจั่ว, ทรงเพิง, ทรงปั้นหยา, ทรงไทย
		เมตร	45	ครอบข้าง, ครอบชนผนัง
		เมตร	55	ครอบสันโค้ง ตัดกระเบื้องตะเข้ราง
2.1.3	กระเบื้องคอนกรีต (ซีแพคโมเนีย)	ตร.ม.	74	ทรงจั่ว, ทรงเพิง, ทรงปั้นหยา, ทรงไทย
	หรืออื่นๆ ที่ขนาดและคุณลักษณะเทียบเท่า	เมตร	74	ครอบข้าง, ครอบบันลม
		เมตร	74	ครอบสันโค้ง, ตะเข้สัน (รวมค่าแรงปูนทราย, ทาสี)
		เมตร	74	ตัดกระเบื้องตะเข้ราง, ครอบชนผนัง
2.1.4	กระเบื้องดินเผา, กระเบื้องหางมน, กระเบื้องว่าว	ตร.ม.	89	ทรงจั่ว, ทรงเพิง
	หรืออื่นๆ ที่ขนาดและคุณลักษณะเทียบเท่า	ตร.ม.	80	ทรงปั้นหยา
		ตร.ม.	80	ทรงไทย
		ตร.ม.	80	ครอบสันโค้ง, ตัดกระเบื้องตะเข้ราง
2.1.5	กระเบื้องนิวลสไตล์	ตร.ม.	80	ทรงจั่ว ทรงปั้นหยา ทรงเพิง
	หรืออื่นๆ ที่คุณลักษณะเทียบเท่า	เมตร	80	ครอบข้าง ครอบบันลม
		เมตร	80	ครอบสันหลังคา ครอบชนผนัง
		เมตร	80	ครอบตะเข้สัน ตัดกระเบื้องตะเข้ราง
2.1.6	กระเบื้องไฮยรา	ตร.ม.	85	ทรงจั่ว ทรงปั้นหยา ทรงเพิง
	หรืออื่นๆ ที่คุณลักษณะเทียบเท่า	เมตร	80	ครอบข้าง ครอบบันลม
		เมตร	80	ครอบสันหลังคา ครอบชนผนัง
		เมตร	100	ครอบตะเข้สัน ตัดกระเบื้องตะเข้ราง
2.1.7	กระเบื้องดินเผาเคลือบสี, เคลือบเซรามิค (CERIS)	ตร.ม.	80	ทรงจั่ว ทรงปั้นหยา ทรงเพิง ทรงไทย
	หรืออื่นๆ ที่คุณลักษณะเทียบเท่า	เมตร	80	ครอบข้าง ครอบบันลม ครอบจบลอน
		เมตร	80	ครอบสันหลังคา ครอบชนผนัง
		เมตร	100	ครอบตะเข้สัน ตัดกระเบื้องตะเข้ราง

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ	
2.1.8	หลังคาเหล็กรีดลอน (Metal Sheet)	ตร.ม.	70	หลังคาทรงเพิง ทรงจั่ว ทรงปั้นหยา	
		ตร.ม.	80	หลังคาทรงตัดโค้ง	
		เมตร	50	ครอบสัน ครอบข้าง (Flashing)	
2.1.9	หลังคาลังกะสี (ทุกขนาด)	ตร.ม.	23	ทรงจั่ว ทรงปั้นหยา ทรงเพิง ทรงไทย	
2.1.10	ส่วนประกอบงานหลังคา				
	ฉนวนกันความร้อน (วางบนแป)	ตร.ม.	20	พอลียกันความร้อน (หน้าเดียว, สองหน้า)	
	ฉนวนกันความร้อน (วางใต้กระเบื้องรับด้วยลวดหรือเหล็กตะแกรง)	ตร.ม.	25	ฉนวนใยแก้วหนาไม่เกิน 3 นิ้ว	
	แปสำเร็จรูป (ทุกขนาด)	ตร.ม.	25	ยึดด้วยตะปูเกลียว	
	ปิดนก (P.V.C) สำเร็จรูป	เมตร	10	ยึดด้วยตะปู หรือตะปูเกลียว	
	รางน้ำตะเข้ สำเร็จรูป	เมตร	25	สแตนเลส หรือสังกะสี	
	เชิงชาย+ทับเชิงชายไม้เนื้อแข็ง	เมตร	94	ขนาด 1 x 8 นิ้ว + 1 x 6 นิ้ว (สไลบมุม)	
	เชิงชาย+ทับเชิงชายไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม)	เมตร	73	ขนาด 1 x 8 นิ้ว + 1 x 6 นิ้ว ทุกขนาด	
	เชิงชายไม้เนื้อแข็งหรือไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม)	เมตร	45	ขนาดหน้ากว้าง 6 - 8 นิ้ว (แผ่นเดียว)	
2.2	งานฝ้าเพดาน				
2.2.1	ติดตั้งโครงคร่าวไม้และตีฝ้าไม้, ไม้สำเร็จรูป				
	ฝ้าไม้เข้าลิ้น	ตร.ม.	147	หน้าไม้กว้าง 5 นิ้วขึ้นไป	
		ตร.ม.	162	หน้าไม้กว้าง 3.5 - 4 นิ้ว	
	ฝ้าตีซ้อนเกล็ดหรือตีทับเกล็ด ขนาดหน้าไม้กว้าง 6"	ตร.ม.	127	ไม้สำเร็จรูป, ไม้เทียม	
		ตร.ม.	136	ไม้เนื้อแข็ง (ไม้ยาง, ไม้แดง, ไม้มะค่า ฯลฯ)	
	ฝ้าเพดานตีเว้นร่อง 1 ซม. ขนาดหน้าไม้กว้าง 2" - 3"	ตร.ม.	112	ไม้สำเร็จรูป, ไม้เทียม	
		ตร.ม.	167	ไม้เนื้อแข็ง (ไม้ยาง, ไม้แดง, ไม้มะค่า ฯลฯ)	
	2.2.2	ติดตั้งโครงคร่าวไม้และตีแผ่นฝ้าชนิดแผ่นเรียบ			
	แผ่นไม้อัดยาง, แผ่นไม้อัดสัก (ตีชิด, เว้นร่อง)	ตร.ม.	80	หนาไม่เกิน 6 มม.	
แผ่นยิบซัมฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	97	หนาไม่เกิน 12 มม.		
แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์, แผ่นไม้อัดซีเมนต์ (ตีเว้นร่อง)	ตร.ม.	94	หนาไม่เกิน 6 มม.		
แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์, แผ่นไม้อัดซีเมนต์ (ตีชิดเก็บร่องรอยต่อ)	ตร.ม.	92	หนาไม่เกิน 6 มม.		
2.2.3	ติดตั้งโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีและบุแผ่นฝ้ายิบซัม	ตร.ม.	75	ทุกชนิดแผ่น/ทุกความหนา	
พร้อมฉาบรอยต่อเรียบ					
2.2.4	ติดตั้งโครงคร่าวที-บาร์และวางแผ่นฝ้ายิบซัม/อื่นๆ	ตร.ม.	52	ทุกระยะ/ทุกชนิดแผ่น/ทุกความหนา	
2.2.5	ไม้ขอบฝ้าเพดาน				
ไม้ขอบฝ้า ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2", 3"	เมตร	45	สไลบมุม		
ไม้ขอบฝ้า สำเร็จรูป (ทุกขนาด)	เมตร	40	ไม้เทียม		
บัวเพ 45 องศา ขนาด 2"	เมตร	45	ไม้สัก, ไม้เนื้อแข็ง		
บัวเพ 45 องศา ขนาด 3", 4"	เมตร	60	ไม้สัก, ไม้เนื้อแข็ง		
บัวเพ 45 องศา ขนาด 2"	เมตร	40	โพลียูรีเทน, สำเร็จรูปอื่นๆ		
บัวเพ 45 องศา ขนาด 3", 4"	เมตร	45	โพลียูรีเทน, สำเร็จรูปอื่นๆ		
2.3	งานผนัง และตกแต่งผิวผนัง				
2.3.1	งานก่อผนัง				
	ก่ออิฐมวลเบา ก่อครึ่งแผ่น	ตร.ม.	94	ผนัง, ราวะระเบียงอาคาร	
	ก่ออิฐมวลเบา ก่อเต็มแผ่น	ตร.ม.	176	ผนัง, ราวะระเบียงอาคาร	
	ก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนัก ก่อครึ่งแผ่น	ตร.ม.	89	ผนัง, ราวะระเบียงอาคาร	
	ก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนัก ก่อเต็มแผ่น	ตร.ม.	162	ผนัง, ราวะระเบียงอาคาร	
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20x0.60x0.075 ม.	ตร.ม.	56	ผนัง, ราวะระเบียงอาคาร	
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20x0.60x0.10 ม.	ตร.ม.	60	ผนัง, ราวะระเบียงอาคาร	
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20x0.60x0.125 ม.	ตร.ม.	63	ผนัง, ราวะระเบียงอาคาร	
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20x0.60x0.15 ม.	ตร.ม.	68	ผนัง, ราวะระเบียงอาคาร	



## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20x0.60x0.20 ม.	ตร.ม.	78	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่อคอนกรีตบล็อก ขนาด 0.19x0.39x0.07 ม.	ตร.ม.	84	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่อคอนกรีตบล็อก ขนาด 0.19x0.39x0.09 ม.	ตร.ม.	91	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่อคอนกรีตบล็อก ขนาด 0.19x0.39x0.19 ม.	ตร.ม.	103	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐทนไฟ ก่อครึ่งแผ่น	ตร.ม.	89	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐทนไฟ ก่อเต็มแผ่น	ตร.ม.	162	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่อวัสดุก่อ แต่งแนวหน้าเดียว	ตร.ม.	112	ก่ออิฐมอญ, อิฐมอญชนิด 2 รู ชักร่อง
		ตร.ม.	117	ก่ออิฐ บปก. ชักร่อง
		ตร.ม.	94	ก่อคอนกรีตบล็อก ฉาบแต่งร่องโชว์แนว**
	ก่อวัสดุก่อ แต่งแนวสองหน้า	ตร.ม.	106	ก่อคอนกรีตบล็อกชนิดช่องลมแบบมีลิ้นกันฝน
		ตร.ม.	111	ก่อคอนกรีตบล็อก ฉาบแต่งร่องโชว์แนว**
	ก่อบล็อกแก้ว(Glass Block)	ตร.ม.	150	เจาะร่องโชว์แนวสองด้าน ขนาด 12 x 12 นิ้ว
		ตร.ม.	212	เจาะร่องโชว์แนวสองด้าน ขนาด 8 x 8 นิ้ว
		ตร.ม.	240	เจาะร่องโชว์แนวสองด้าน ขนาด 6 x 6 นิ้ว
	เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. (ครึ่งแผ่น ขนาด 7.5x10.0 ซม.)	เมตร	46	(ไม่รวมค่าวัสดุ)
	เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. (เต็มแผ่น ขนาด 15.0x10.0 ซม.)	เมตร	64	(ไม่รวมค่าวัสดุ)
	เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. (เต็มแผ่น ขนาด 20.0x10.0 ซม.)	เมตร	81	(ไม่รวมค่าวัสดุ)
	**ฉาบแต่งบริเวณแนวก่อ ไม่ใช่ฉาบปูนเรียบงานผนัง			
2.3.1.1	งานก่อผนังรั้ว			
	ก่ออิฐมอญ ก่อครึ่งแผ่น	ตร.ม.	82	
	ก่อคอนกรีตบล็อก ขนาด 0.19x0.39x0.07 ม.	ตร.ม.	69	
	ก่อคอนกรีตบล็อก ขนาด 0.19x0.39x0.09 ม.	ตร.ม.	77	
	ก่อคอนกรีตบล็อก ขนาด 0.19x0.39x0.19 ม.	ตร.ม.	97	
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20x0.60x0.075 ม.	ตร.ม.	53	
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20x0.60x0.10 ม.	ตร.ม.	56	
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20x0.60x0.125 ม.	ตร.ม.	61	
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20x0.60x0.15 ม.	ตร.ม.	66	
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20x0.60x0.20 ม.	ตร.ม.	75	
2.3.1.2	งานฉาบปูน			
	ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	105	เสา, คาน (รวมงานจับเช็ชม)
	ฉาบปูนโครงสร้าง(ภายนอก)	ตร.ม.	115	เสา, คาน (รวมงานจับเช็ชม)
	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	87	ผนังก่ออิฐทุกประเภท(ผนังภายในอาคาร รั้ว)
		ตร.ม.	95	ผนังก่ออิฐทุกประเภท(ผนังภายนอกอาคาร)
	ฉาบปูนผนังเจาะร่อง เว้นระยะ 30-50 ซม.	ตร.ม.	118	งานผนัง, งานรั้ว
	ฉาบปูนทรายรองพื้น (เตรียมผิวเพื่อวัสดุต่างๆ)	ตร.ม.	74	ขีดลายร่องแนวขวาง
	ฉาบปูนเรียบผิวซีเมนต์ขัดมัน, หรือผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	92	ก่ออิฐ หรือผนัง ค.ส.ล.
	ฉาบแต่งร่องโชว์แนว (คอนกรีตบล็อก)	ตร.ม.	30	งานผนัง, งานรั้ว (ฉาบแต่งผิวชักร่องด้านเดียว)
	ฉาบปูนผนังตึกเกวียง, ทำปูนสลัด	ตร.ม.	105	งานผนัง, งานรั้ว
	ทำปูนสลัดปาดหน้าเรียบ	ตร.ม.	118	งานผนัง, งานรั้ว
	ฉาบปูนเพดาน	ตร.ม.	87	ความสูงไม่เกิน 3.00 เมตร
		ตร.ม.	99	ความสูงตั้งแต่ 3.00 - 5.00 เมตร
		ตร.ม.	111	ความสูงเกิน 5.00 เมตร
2.3.1.3	งานบุวัสดุทำผิวผนัง(รวมค่าแรงปูนสำหรับกรุ บนผนังเรียบหรือฉาบแล้ว)			
	ผนังบุกระเบื้องโมเสก ทุกชนิด	ตร.ม.	174	ขนาดตั้งแต่ 1x1 นิ้ว หรือ 2x2 นิ้ว (ชนิดแผ่น 12x12 นิ้ว)
		ตร.ม.	217	ขนาด 1 x 1 นิ้ว ถึง 2 x 2 นิ้ว (ชนิดชิ้นเดียว)
	ผนังบุกระเบื้องดินเผาไฟสูง/เคลือบสี	ตร.ม.	166	ขนาด 6 x 6 นิ้ว (เว้นร่อง)
		ตร.ม.	183	ขนาดเล็กกว่า 6 x 6 นิ้ว, 4 x 4 นิ้ว หรือ 4 x 8 นิ้ว
	ผนังบุกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค	ตร.ม.	166	ขนาด 8 x 8 นิ้ว, 8 x 10 นิ้ว หรือ 12x12 นิ้ว (เว้นร่อง)
		ตร.ม.	181	ขนาด 12 x 24 นิ้ว, 18 x 18 นิ้ว ขึ้นไป (เว้นร่อง)
		ตร.ม.	201	ขนาดตั้งแต่ 4 x 4 นิ้ว, 4 x 8 นิ้ว, 6 x 6 นิ้ว (เว้นร่อง)

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับลอคแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	ผนังบุกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค (แผ่นกรวยเชิง,แผ่นกลาง)	ตร.ม.	201	ขนาด 8x8 นิ้ว, 8x10 นิ้ว, 12x12 นิ้ว, 12x24 นิ้ว(เว้นร่อง) ปูตะแคง หรือปูตัดขอบ (กรวยเชิง, แผ่นกลาง)
	ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้	ตร.ม.	174	ขนาด 12 x 12 นิ้ว, 16 x 16 นิ้ว (ปูชิด)
		ตร.ม.	189	ขนาด 12 x 24 นิ้ว, 18 x 18 นิ้ว ขึ้นไป (ปูชิด)
	ผนังบุกระเบื้องดินเผาประดับลวดลาย	ตร.ม.	232	ขนาดตั้งแต่ 4 x 4 นิ้ว ขึ้นไป ไม่เกิน 4 x 4 นิ้ว
	ผนังบุหินธรรมชาติ, หินเทียมประดับ	ตร.ม.	220	ทุกขนาดตั้งแต่ 2 x 8 นิ้ว ขึ้นไป (ปูชิด, ปูสลับ)
	ผนังบุหินภูเขา	ตร.ม.	203	คละขนาด, หรือตัดเศษหน้างาน
	ผนังบุหินอ่อน, บุษินแกรนิต (Wet Process)	ตร.ม.	265	ขนาด 0.30x0.30 ม., 0.40x0.40 ม. (ปูชิด)
		ตร.ม.	302	ขนาด 0.30x0.60 ม., 0.40x0.80 ม. (ปูชิด)
	ผนังบุหินอ่อน, บุษินแกรนิต (Dry Process)	ตร.ม.	450	ขนาด 0.30x0.60 ม., 0.40x0.80 ม.(รวมติดตั้งโครงคร่าว)
	ผนังบุหินกาบ	ตร.ม.	248	คละขนาด / ตัดหน้างาน
		ตร.ม.	210	สำเร็จรูปขนาด 0.15 x 0.15 ม., 0.20 x 0.20 ม.
	ผนังทำทรายล้าง, หินล้าง, กรวดล้าง	ตร.ม.	128	ผนังทั่วไป หรือแบ่งแนวร่อง/เส้น พี.วี.ซี.
		ตร.ม.	145	เสา คาน ตรีบ แฉงบังแดด
	ผนังทำผิวหินขัด	ตร.ม.	169	ผนังทั่วไป หรือแบ่งแนวเว้นร่อง/เส้น พี.วี.ซี.
		ตร.ม.	196	เสา คาน ตรีบ แฉงบังแดด
	ติดตั้งบัวปูนปั้นสำเร็จ (รวมค่าแรงปูนทราย/อื่นๆ)	ม.	60	ขนาดกว้าง 3 - 4 นิ้ว
		ม.	80	ขนาดกว้าง 5 - 6 นิ้ว
		ม.	100	ขนาดกว้าง 8 - 10 นิ้ว
2.3.2	ตั้งคร่าวและตีฝ้าไม้			
2.3.2.1	ฝ้าไม้เข้าลิ้น ตีด้านเดียว	ตร.ม.	140	หน้าไม้กว้าง 5 นิ้วขึ้นไป
		ตร.ม.	154	หน้าไม้กว้างไม่ถึง 5 นิ้ว
		ตร.ม.	197	เข้าลิ้นเป็นลวดลาย
2.3.2.2	ฝ้าไม้เข้าลิ้น ตีสองด้าน	ตร.ม.	221	หน้าไม้กว้าง 5 นิ้วขึ้นไป
		ตร.ม.	240	หน้าไม้กว้างไม่ถึง 5 นิ้ว
		ตร.ม.	304	เข้าลิ้นเป็นลวดลาย
2.3.2.3	ฝ้าไม้ตีขอบเกล็ดหรือตีทับเกล็ด	ตร.ม.	69	ไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม) ขนาด 6 นิ้ว, 8 นิ้ว
		ตร.ม.	96	ไม้ยาง, ไม้เนื้อแข็ง
2.3.2.4	ไม้มอบฝ้า ไม้เนื้อแข็ง	เมตร	41	ไสลบม
2.3.2.5	ไม้มอบฝ้า สำเร็จรูป (ไม้เทียม)	เมตร	38	ไม้เทียม
2.3.2.6	ตั้งคร่าวและตีฝ้าวัสดุแผ่นสำเร็จรูป			
	ไม้อัด ไม้อัดแผ่นเรียบ ยิปซัมบอร์ด ตีด้านเดียว	ตร.ม.	69	กรุพืดแผ่นไม่ต้องตัดต่อ
	(เฉลี่ยทุกขนาดความหนา)	ตร.ม.	88	มีการตัดต่อ
		ตร.ม.	121	ฝ้าลอยจากพื้น หรือกรุเป็นลวดลาย
2.3.2.7	ไม้อัด ไม้อัดแผ่นเรียบ ยิปซัมบอร์ด ตีสองด้าน	ตร.ม.	108	กรุพืดแผ่นไม่ต้องตัดต่อ
	(เฉลี่ยทุกขนาดความหนา)	ตร.ม.	128	มีการตัดต่อ
2.3.2.8	กระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์แผ่นเรียบ ตีด้านเดียว	ตร.ม.	89	กรุพืดแผ่นไม่ต้องตัดต่อ
	(เฉลี่ยทุกขนาดความหนา)	ตร.ม.	108	มีการตัดต่อ
		ตร.ม.	128	ฝ้าลอยจากพื้น หรือกรุเป็นลวดลาย
2.3.2.9	กระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์แผ่นเรียบ ตีสองด้าน	ตร.ม.	140	กรุพืดแผ่นไม่ต้องตัดต่อ
	(เฉลี่ยทุกขนาดความหนา)	ตร.ม.	154	มีการตัดต่อ
2.3.3	ติดตั้งโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี/บุผนังสำเร็จรูป			
	ติดตั้งโครงคร่าวบุแผ่นยิปซัมบอร์ด ปูสองด้าน	ตร.ม.	130	ทุกขนาดความหนา/ความสูงไม่เกิน 3.00 ม.
	ติดตั้งโครงคร่าวบุแผ่นยิปซัมบอร์ด ปูด้านเดียว	ตร.ม.	100	ทุกขนาดความหนา/ความสูงไม่เกิน 3.00 ม.
	ติดตั้งโครงคร่าวบุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ปูสองด้าน	ตร.ม.	120	ทุกขนาดความหนา/ความสูงไม่เกิน 3.00 ม.
	ติดตั้งโครงคร่าวบุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ปูด้านเดียว	ตร.ม.	95	ทุกขนาดความหนา/ความสูงไม่เกิน 3.00 ม.

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
2.4	งานปูวัสดุผิวพื้น			
2.4.1	งานเทพื้นทรายทำผิว, เตรียมผิว			
	เทพื้นทรายปรับระดับพร้อมขัดเรียบ, ขัดหยาบ	ตร.ม.	64	
	เทพื้นทรายปรับระดับพร้อมขัดมัน	ตร.ม.	87	
	ขัดหยาบผิวพื้น (ไม่รวมค่าแรงผสมเทพื้นทรายปรับระดับ)	ตร.ม.	30	บนพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
	ขัดมันเรียบ (ไม่รวมค่าแรงผสมเทพื้นทรายปรับระดับ)	ตร.ม.	40	บนพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
	ขีดร่องลายก้างปลา (ไม่รวมค่าแรงผสมเทพื้นทรายปรับระดับ)	ตร.ม.	45	บนพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
2.4.2	พื้นทำทรายล้าง, หินล้าง, กรวดล้าง	ตร.ม.	104	แบ่งฝั่งเส้น พี.วี.ซี. หรือธรรมดา (ไม่มีลวดลาย)
		ตร.ม.	163	แบ่งฝั่งเส้น พี.วี.ซี. โลหะ ขึ้นรูปเล่นลายประดับ
2.4.3	พื้นทำผิวหินขัด	ตร.ม.	161	แบ่งฝั่งเส้น พี วี ซี. หรือธรรมดา (ไม่มีลวดลาย)
		ตร.ม.	207	แบ่งฝั่งเส้น พี.วี.ซี. โลหะ ขึ้นรูปเล่นลายประดับ
2.4.4	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบสี/ไม่เคลือบสี	ตร.ม.	159	ขนาดตั้งแต่ 4 x 4 นิ้ว, 6 x 6 นิ้ว (เว้นร่อง)
		ตร.ม.	153	ขนาด 8 x 8 นิ้ว (เว้นร่อง)
2.4.5	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบสี/ไม่เคลือบสี ปูสลับหรือเว้นแนว	ตร.ม.	199	ขนาด 6x6 นิ้ว, 8x8 นิ้ว เว้นแนวตั้งแต่ 1 นิ้ว ไม่เกิน 2 นิ้ว
	ทรายล้าง กรวดล้าง หรือหินล้าง			ปูธรรมดา หรือปูทะเล
2.4.6	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค	ตร.ม.	193	ขนาดตั้งแต่ 4 x 4 นิ้ว หรือ 4 x 8 นิ้ว (เว้นร่อง)
		ตร.ม.	166	ขนาด 6 x 6 นิ้ว (เว้นร่อง)
		ตร.ม.	158	ขนาด 8 x 8 นิ้ว, 12 x 12 นิ้ว, 16 x 16 นิ้ว (เว้นร่องชิด)
		ตร.ม.	174	ขนาด 18x18 นิ้ว, 20x20 นิ้ว, 24x24 นิ้ว (เว้นร่องชิด)
2.4.7	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ปูสลับ/เว้นแนว	ตร.ม.	201	ขนาด 6x6 นิ้ว, 8x8 นิ้ว เว้นร่องตั้งแต่ 1 นิ้ว ไม่เกิน 2 นิ้ว
	ทรายล้าง กรวดล้าง หรือหินล้าง			ปูธรรมดา หรือปูทะเล
2.4.8	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ (รวมค่าแรงทำปูนทรายแล้ว)	ตร.ม.	184	ขนาด 12 x 12 นิ้ว ถึง 16 x 16 นิ้ว (ปูชิด)
		ตร.ม.	217	ขนาด 18 x 18 นิ้ว ถึง 20 x 20 นิ้ว (ปูชิด)
		ตร.ม.	222	ขนาด 24 x 24 นิ้ว ขึ้นไป (ปูชิด)
2.4.9	พื้นปูกระเบื้องโมเสก ทุกชนิด (รวมค่าแรงทำปูนทรายแล้ว)	ตร.ม.	174	ขนาดตั้งแต่ 1x1 นิ้ว ถึง 2x2 นิ้ว (ชนิดแผ่น 12x12 นิ้ว)
		ตร.ม.	229	ขนาด 1 x 1 นิ้ว ถึง 2 x 2 นิ้ว (ชนิดชิ้นเดียว)
2.4.10	พื้นปูแผ่นหินขัดสำเร็จรูป (รวมค่าแรงทำปูนทรายแล้ว)	ตร.ม.	192	ขนาดตั้งแต่ 12 x 12 นิ้ว, 16 x 16 นิ้ว (ปูชิด)
2.4.11	พื้นปูแผ่นหินอ่อน, หินแกรนิต (รวมค่าแรงทำปูนทรายแล้ว)	ตร.ม.	172	ขนาด 0.30x0.30 ม., 0.40x0.40 ม.
		ตร.ม.	207	ขนาด 0.30x0.60 ม., 0.40x0.80 ม., 0.5x0.50 ม.
		ตร.ม.	231	ขนาด 0.80x0.80 ขึ้นไป
		ตร.ม.	120	เฉพาะค่าแรงพ่นทราย หรือพ่นไฟ (หินแกรนิต)
	หมายเหตุ รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว หมายถึงปูนทรายที่ใช้รองพื้นขณะปู (ไม่ใช่งานปูนทรายเรียบปรับระดับเตรียมผิว)			
2.4.12	พื้นผิวปูกระเบื้องยาง พี.วี.ซี. ชนิดแผ่น ทุกความหนา	ตร.ม.	40	ขนาด 9x9 นิ้ว ถึง 12x12 นิ้ว (มากกว่า 100 ตร.ม.)
	(รวมค่าแรงทากาวรองพื้นแล้ว)	ตร.ม.	50	ขนาด 9x9 นิ้ว ถึง 12x12 นิ้ว (น้อยกว่า 100 ตร.ม.)
		ตร.ม.	55	ขนาด 18x18 นิ้ว, 12x24 นิ้ว, 24x24 นิ้ว
		ตร.ม.	80	ขนาด 10x9.6 ซม. หรือหน้ากว้างไม่เกิน 15
2.4.13	พื้นผิวปูกระเบื้องยางชนิดมันวาว ทุกความหนา	ตร.ม.	100	มากกว่า 100 ตร.ม.
	(รวมค่าแรงทากาวรองพื้นแล้ว)	ตร.ม.	120	น้อยกว่า 100 ตร.ม.
2.4.14	พื้นปูแผ่นไม้สำเร็จรูป (ลามิเนต) ทุกความหนา	ตร.ม.	70	มากกว่า 100 ตร.ม.
	(ไม่รวมตีบัวเชิงผนัง)	ตร.ม.	90	น้อยกว่า 100 ตร.ม.
2.4.15	พื้นปูพรม (ชนิดแผ่น, ชนิดม้วน)	ตร.ม.	80	มากกว่า 100 ตร.ม.
		ตร.ม.	100	น้อยกว่า 100 ตร.ม.
	หมายเหตุ - รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว * หมายถึงปูนทรายที่ใช้รองพื้นขณะปู (ไม่ใช่งานเทพื้นทรายปรับระดับเตรียมผิว)			
	- ไม่รวมงานพื้นปูนทรายผิวขัดมันหรือขัดเรียบปรับระดับและทากาวสำหรับงานปูกระเบื้องยาง			

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
2.4.16	งานทำพื้นไม้			
2.4.16.1	ติดตั้งคาน ตง และปูพื้นไม้	ตร.ม.	167	พื้นไม้ตีชน (ไม่เข้าลิ้น)
		ตร.ม.	188	พื้นไม้เข้าลิ้น ทุกขนาด
2.4.16.2	ติดตั้ง ตง และปูพื้นไม้	ตร.ม.	149	พื้นไม้ตีชน (ไม่เข้าลิ้น)
		ตร.ม.	167	พื้นไม้เข้าลิ้น ทุกขนาด
2.4.16.3	ปูพื้นไม้ปาเก้ หมา 1" ทุกขนาดของไม้	ตร.ม.	95	มากกว่า 100 ตร.ม. ขึ้นไป
	ปูพื้นไม้เข้าลิ้น 1"x4" ยาวไม่เกิน 3.00 ม.	ตร.ม.	120	มากกว่า 100 ตร.ม. ขึ้นไป
	ค่าขัดพื้นไม้ด้วยเครื่อง	ตร.ม.	50	พื้นที่ 80-100 ตร.ม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	70	พื้นที่ 50-80 ตร.ม.
	หมายเหตุ ปูพื้นและขัดพื้นไม้ ถ้าปริมาณพื้นที่น้อยกว่าที่กำหนด ให้ผู้ประมาณราคาสืบราคาเป็นราคาเหมารวม			
2.4.17	บัวเชิงผนังชนิดต่างๆ			
	บัวเชิงผนังหินอ่อน, หินแกรนิต*	เมตร	220	ขนาดความสูง 4, 5 นิ้ว (เจียรบัวหลุยส์, ครึ่งวงกลม)
	บัวเชิงผนังหินอ่อน, หินแกรนิต*	เมตร	175	ขนาดความสูง 4, 5 นิ้ว (ลบมุม 45 องศา)
	บัวเชิงผนังทำทรายล้าง, หินล้าง, กรวดล้าง	เมตร	70	ขนาดความสูง 4, 5 นิ้ว
	บัวเชิงผนังทำหินขัดหล่อกับที่	เมตร	75	ขนาดความสูง 4, 5 นิ้ว
	บัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป*	เมตร	55	ขนาดความสูง 4, 5 นิ้ว
	บัวเชิงผนังบุกระเบื้องเซรามิก*	เมตร	50	ขนาดความสูง 4, 6, 8 นิ้ว
	บัวเชิงผนังยาง (ชนิดม้วน)	เมตร	40	ขนาดความสูง 4, 5 นิ้ว
	บัวเชิงผนังสำเร็จรูป (พี วี ซี.)	เมตร	40	ขนาดความสูง 4 นิ้ว
	บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง, ไม้เต็ง	เมตร	50	ขนาดความสูง 4 นิ้ว
	บัวเชิงผนังไม้สัก, ไม้แดง, ไม้มะค่า	เมตร	45	ขนาดความสูง 4, 5 นิ้ว
	บัวเชิงผนังไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม, GRC)	เมตร	45	ขนาดความสูง 4 นิ้ว
	บัวเชิงผนังสำเร็จรูป (สแตนเลส, อลูมิเนียม)	เมตร	45	ขนาดความสูง 4, 5 นิ้ว
	บัวเชิงผนังผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ	เมตร	40	ขนาดความสูง 4, 5 นิ้ว
	บัวเชิงผนังทาสีน้ำมัน	เมตร	20	ขนาดความสูง 4, 5 นิ้ว
	หมายเหตุ *รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว หมายถึงปูนทรายที่ใช้รองพื้นขณะติดตั้ง (ไม่รวมค่าวัสดุ)			
2.5	งานประตู-หน้าต่าง			
2.5.1	ทำวงกบไม้ (กรณีคิดโดยปริมาตรของไม้ ยังไม่รวมค่าอบไม้)	เมตร	40	วงกบประตู ช่องแสง ประกอบในที่
		เมตร	50	วงกบหน้าต่าง ช่องแสง ประกอบในที่
2.5.2	ติดตั้งวงกบไม้, วงกบไฟเบอร์	ตร.ม.	100	วงกบประตู ช่องแสง
		ตร.ม.	175	วงกบหน้าต่าง ช่องแสง
2.5.3	ติดตั้งบาน (พร้อมบานพับ, กลอน, มือจับ)	ตร.ม.	105	บานประตูไม้ (ปรับแต่ง)
		ตร.ม.	75	บานประตูไฟเบอร์, บานสำเร็จรูป
		ตร.ม.	105	บานหน้าต่างไม้ (ปรับแต่ง)
2.5.4	ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบประตู-หน้าต่าง	ชุด	100	ลูกบิดประตู, กุญแจล็อกต่างๆ
		ชุด	100	Door Closer
		ตัว	35	ที่ยึดประตู
2.5.5	ติดตั้งชุดประตูบานเลื่อนไม้ทุกขนาด (เฉพาะอุปกรณ์)	ชุด	240	บัวราง, รางเลื่อน, ลูกล้อ, กุญแจล็อก, มือจับฝั่ง
2.5.6	ติดตั้งชุดหน้าต่างบานเลื่อนไม้ทุกขนาด (เฉพาะอุปกรณ์)	ชุด	240	บัวราง, รางเลื่อน, ลูกล้อ, กลอน, มือจับฝั่ง
2.5.7	ค่าตัดและติดตั้งกระจก (ประตู-หน้าต่าง, ช่องแสง)			
	ขนาด 3 มม., 4 มม., 5 มม.	ตร.ฟ.	10	ประตู, หน้าต่าง, ช่องแสง
	ขนาด 6 มม., 8 มม.	ตร.ฟ.	11	ประตู, หน้าต่าง, ช่องแสงทั่วไป
	ขนาด 10 มม., 12 มม.	ตร.ฟ.	16	ประตูกรอบอลูมิเนียม, บานเปลือย
	ขนาด 10 มม., 12 มม.	ตร.ฟ.	20	ผนังกระจกกรอบอลูมิเนียม/ผนังเปลือย **
	** เฉพาะค่าตัดจากโรงงาน/ตัวแทนจำหน่าย ไม่รวมค่าแรงประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ และค่างานอื่นๆ ของผู้รับจ้าง			

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
2.6	ค่าติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์			
2.6.1	ส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำ, ฝั้วชาวลัว	ชุด	450	ทุกขนาด
2.6.2	ส้วมนั่งยอง, นั่งราบ, ชนิดราดน้ำ	ชุด	150	ฐานสูง, ฐานต่ำ
2.6.3	ที่ปัสสาวะชายรูปใหญ่พร้อมฝั้วชาวลัว	ชุด	450	ขนาดใหญ่ (ฝั้วชาวลัวชนิดก้านโยก)
2.6.4	ที่ปัสสาวะชายพร้อมวาล์วกด	ชุด	450	ขนาดกลาง, ขนาดเล็ก, ทั่วไป
2.6.5	แผงกั้นปัสสาวะชาย	ชุด	170	ทุกขนาด, ทุกชนิด
2.6.6	อ่างล้างหน้าพร้อมอุปกรณ์ (ครบชุด)	ชุด	450	แขวนผนัง, ฝังใต้เคาน์เตอร์, วางบนเคาน์เตอร์
2.6.7	อ่างอาบน้ำพร้อมอุปกรณ์ (ครบชุด) แบบธรรมดา	ชุด	1,000	ไม่รวมงานก่ออิฐและตกแต่งรอบอ่าง
2.6.8	ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำพร้อมฝักบัวสายอ่อน	ชุด	200	
2.6.9	ฝักบัวก้านแข็งพร้อมวาล์ว เปิด-ปิด	ชุด	170	
2.6.10	ฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์ว เปิด-ปิด	ชุด	70	
2.6.11	สายชำระพร้อมสตีปวาล์ว	ชุด	70	
2.6.12	ที่ใส่กระดาษชำระ (ฝังผนัง)	ชุด	120	
2.6.13	ที่ใส่กระดาษชำระ (เจาะยึดสกรู)	ชุด	70	
2.6.14	ที่ใส่สบู่ (ฝังผนัง)	ชุด	120	
2.6.15	ที่ใส่สบู่ (เจาะยึดสกรู)	ชุด	70	
2.6.16	ชั้นวางของ (ฝังผนัง)	ชุด	120	
2.6.17	ชั้นวางของ (เจาะยึดสกรู)	ชุด	70	
2.6.18	ราวแขวนผ้า (ฝังผนัง)	ชุด	130	
2.6.19	ราวแขวนผ้า (เจาะยึดสกรู)	ชุด	70	
2.6.20	กระจกเงาสำเร็จรูป (เจาะยึดสกรู)	ชุด	70	ชนิดปรับมุม (มาตรฐานทั่วไป)
2.6.21	ราวจับคนพิการ (ติดข้างผนัง)	ชุด	70	แบบ 2 ขา (ยึด 2 จุด)
2.6.22	ราวจับคนพิการ (อ่างล้างหน้า, โถส้วม)	ชุด	105	แบบ 3 ขา (ยึด 3 จุด)
2.6.23	ก๊อกน้ำล้างพื้น	ชุด	25	
2.6.24	ที่ใส่สบู่เหลว	ชุด	55	
2.6.25	ตะแกรงกรองผงพร้อมที่ตักกลับ	ชุด	75	
2.6.26	สตีปวาล์ว	ชุด	35	
2.6.27	สายชำระ	ชุด	35	
2.6.28	ห้องน้ำสำเร็จรูป (แบบเต็มห้อง) พร้อมอุปกรณ์	ชุด	800	ด้านข้าง, ด้านหน้า (ประตู)
2.6.29	ห้องน้ำสำเร็จรูป (แบบครึ่งห้อง) พร้อมอุปกรณ์	ชุด	650	ด้านหน้า (ประตู) + ขอบข้าง
2.6.30	ชิงค์สแตนเลสชนิด 2 หลุมพร้อมก๊อกคอยาว (ครบชุด)	ชุด	320	แบบมีที่พักจานหรือไม่มี
2.6.31	ชิงค์สแตนเลสชนิด 1 หลุมพร้อมก๊อกคอยาว (ครบชุด)	ชุด	300	แบบมีที่พักจานหรือไม่มี
2.6.32	เครื่องเป่าลมร้อน (เป่ามือ) อัตโนมัติ	ชุด	200	ทุกขนาด
2.7	งานบันไดและส่วนประกอบงานบันได			
2.7.1	งานบันไดและส่วนประกอบ	ขั้น	125	ลูกนอนไม้เนื้อแข็ง
		ท่อน	77	ลูกตั้งไม้เนื้อแข็ง
		เมตร	161	ราวบันไดไม้, ลูกกรงไม้, เสารับราวบันได
		เมตร	60	ราวจับไม้ (ไม่มีลูกกรงไม้)
		เมตร	133	แม่บันไดพร้อมทุบริบบันบันได ไม้เนื้อแข็ง
2.7.2	ตั้งเสา, วางคาน, ตง, ปูพื้นขานหัก ไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	324	พื้นไม้ตีชน ทุกขนาด
		ตร.ม.	340	พื้นไม้เข้ลัน ทุกขนาด
2.7.3	งานบันไดทำวัสดุตกแต่งผิว (บันได ค.ส.ล.) และอื่นๆ			
	ขั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ทำผิวทรายล้าง, หินล้าง กรวดล้าง	เมตร	104	มีความกว้างรวมกันไม่เกิน 1 เมตร
	ขั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ทำผิวหินขัด	เมตร	179	มีความกว้างรวมกันไม่เกิน 1 เมตร
	ขั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปูกระเบื้องทุกชนิด/ทุกขนาด	เมตร	158	มีความกว้างรวมกันไม่เกิน 1 เมตร
	ขั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปูหินแกรนิต, หินอ่อน/ทุกขนาด	เมตร	220	มีความกว้างรวมกันไม่เกิน 1 เมตร
	ขั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปูกระเบื้องยางทุกชนิด/ทุกขนาด	เมตร	65	มีความกว้างรวมกันไม่เกิน 1 เมตร
	ลูกนอนบันได เจียรขอบครึ่งวงกลม	เมตร	100	หินอ่อน, หินแกรนิต
	จุ่มบันได พี วี ซี., โลหะ ทุกชนิด	เมตร	42	ทุกชนิด, ทุกขนาด
	จุ่มบันได เสาะร่อง (หินอ่อน, หินแกรนิต)	เมตร	130	จำนวน 3 ร่อง

## บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเนิการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
2.8	ค่าทาสีต่าง ๆ (ทารองพื้น 1 เทียว และทาสีจริง 2 เทียว)			*รวมค่านั่งร้าน(สูงไม่เกิน 4 เมตร)สำหรับงานทาสีแล้ว
2.8.1	ค่าทาสีน้ำพลาสติก, สีน้ำอะคริลิก	ตร.ม.	28	ภายใน มากกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	30	ภายใน น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	31	ภายนอก มากกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	34	ภายนอก น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
2.8.2	ค่าทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	35	มากกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	38	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
2.8.3	ค่าทาสีเหล็กกันสนิม	ตร.ม.	30	มากกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	35	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
2.8.4	ค่าทาเคลือบแลคเกอร์ วานิช (สีย้อมไม้) ชนิดสำเร็จรูป	ตร.ม.	45	มากกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	50	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
2.8.5	ค่าทาน้ำยาเคลือบแข็งทาพื้นไม้ (โพลียูรีเทน) ชนิดสำเร็จรูป	ตร.ม.	45	มากกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	50	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
2.8.6	ค่าทาน้ำยากันเชื้อรา (ซิลิโคน) , ทาน้ำยากันแมลง (เซลโคร์)	ตร.ม.	23	ทาจำนวน 1 เทียว
	หมายเหตุ มากกว่า 5,000 ตร.ม. หมายถึงพื้นที่ทาสิรวมในงานทาสีทั้งหมดของงาน/โครงการ เกิน 5,000 ตร.ม.			
2.9	ค่ารถถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ			
2.9.1	งานรถถอนโครงสร้าง ค.ส.ล.	ลบ.ม.	500	รถกอง
		ลบ.ม.	600	รถขนไป
2.9.2	งานรถถอนโครงหลังคา (ทุกรูปทรงของหลังคา)	ตร.ม.	40	รถกอง
		ตร.ม.	60	รถขนไป
2.9.3	งานรถถอนโครงหลังคาเหล็ก (ทุกรูปทรงของหลังคา)	ตร.ม.	50	รถกอง
		ตร.ม.	70	รถขนไป
2.9.4	งานรถถอนวัสดุผนังหลังคา (คอนกรีตหรือลักษณะใกล้เคียง)	ตร.ม.	25	รถกอง
		ตร.ม.	30	รถขนไป
2.9.5	งานรถถอนวัสดุผนังหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	ตร.ม.	20	รถกอง
		ตร.ม.	25	รถขนไป
2.9.6	งานรถถอนฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหรือวัสดุแผ่นเรียบใกล้เคียง (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวไม้)	ตร.ม.	25	รถกอง
		ตร.ม.	35	รถขนไป
2.9.7	งานรถถอนฝ้าอิฐฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว- เหล็กชุบสังกะสี)	ตร.ม.	20	รถกอง
		ตร.ม.	25	รถขนไป
2.9.8	งานรถถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	20	รถกอง
		ตร.ม.	25	รถขนไป
2.9.9	งานรถถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)	ตร.ม.	30	รถกอง
		ตร.ม.	40	รถขนไป
2.9.10	งานรถถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาเต็มแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)	ตร.ม.	45	รถกอง
		ตร.ม.	60	รถขนไป
2.9.11	งานรถถอนฝ้าไม้ยาง/ไม้สำเร็จรูป พร้อมคร่าวฝ้า	ตร.ม.	20	รถกอง
		ตร.ม.	30	รถขนไป
2.9.12	งานรถถอนฝ้าไม้อัดบุสองด้าน พร้อมโครงคร่าว (ไม้อัดทุกชนิด หรือวัสดุชนิดแผ่นเรียบทุกชนิด)	ตร.ม.	20	รถกอง
		ตร.ม.	30	รถขนไป
2.9.13	งานรถถอนผนังอิฐฉาบปูนสองด้าน พร้อมโครงคร่าว	ตร.ม.	20	รถกอง
		ตร.ม.	30	รถขนไป
2.9.14	งานรถถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ตร.ม.	30	รถกอง
		ตร.ม.	35	รถขนไป
2.9.15	งานรถถอนผนังบุหินอ่อน, หินแกรนิต (ทุกขนาด)	ตร.ม.	40	รถกอง
		ตร.ม.	45	รถขนไป

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
2.9.16	งานรื้อถอนผนังกระจกกรอบอลูมิเนียม/บานเปลือย	ตร.ม.	40	รื้อกอง อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น
		ตร.ม.	50	รื้อขนไป อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น
		ตร.ม.	70	รื้อขนไป อาคารสูงเกิน 3 ชั้นขึ้นไป
2.9.17	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.)	ตร.ม.	50	รื้อกอง
		ตร.ม.	70	รื้อขนไป
2.9.18	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 15-20 ซม.)	ตร.ม.	70	รื้อกอง
		ตร.ม.	97	รื้อขนไป
2.9.19	งานรื้อถอนพื้นสำเร็จรูปพร้อมคอนกรีตทับหน้า (ทุกชนิดความหนา รวม 10 - 15 ซม.)	ตร.ม.	65	รื้อกอง
		ตร.ม.	85	รื้อขนไป
2.9.20	งานรื้อถอนพื้นสำเร็จรูปพร้อมคอนกรีตทับหน้า (ทุกชนิดความหนา รวม 15 - 20 ซม.)	ตร.ม.	90	รื้อกอง
		ตร.ม.	120	รื้อขนไป
2.9.21	งานรื้อถอนพื้นปูหินอ่อน, หินแกรนิต (ทุกขนาด)	ตร.ม.	40	รื้อกอง
		ตร.ม.	50	รื้อขนไป
2.9.22	งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ตร.ม.	40	รื้อกอง
		ตร.ม.	50	รื้อขนไป
2.9.23	งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ตร.ม.	10	รื้อกอง
		ตร.ม.	15	รื้อขนไป
2.9.24	งานรื้อถอนพื้นปูไม้ปาเก้ (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ตร.ม.	15	รื้อกอง
		ตร.ม.	20	รื้อขนไป
2.9.25	งานรื้อถอนพื้นปูไม้สำเร็จรูป (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ตร.ม.	25	รื้อกอง
		ตร.ม.	30	รื้อขนไป
2.9.26	งานรื้อถอนพื้นไม้ พร้อมไม้ค้ำและคาน	ตร.ม.	70	รื้อกอง
		ตร.ม.	93	รื้อขนไป
2.9.27	งานรื้อถอนบันไดไม้พร้อมราวลูกกรง	เมตร	70	รื้อกอง
		เมตร	90	รื้อขนไป
2.9.28	งานรื้อถอนราวลูกกรงบันไดหรือระเบียง	เมตร	25	รื้อกอง
		เมตร	35	รื้อขนไป
2.9.29	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	ชุด	60	รื้อกอง
		ชุด	80	รื้อขนไป
2.9.30	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่)	ชุด	120	รื้อกอง
		ชุด	140	รื้อขนไป
2.9.31	งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	ตร.ม.	100	รื้อกอง
		ตร.ม.	150	รื้อขนไป
2.9.32	งานรื้อถอนชุดประตูเหล็กกันไฟพร้อมวงกบ	ตร.ม.	200	รื้อกอง
		ตร.ม.	250	รื้อขนไป
2.9.33	งานรื้อถอนชุดประตูเหล็กม้วนพร้อมกล่องเก็บ	ตร.ม.	80	รื้อกอง
		ตร.ม.	120	รื้อขนไป
2.9.34	งานรื้อถอนหน้าต่างไม้พร้อมวงกบไม้ 1 ช่อง (บานเปิดเดี่ยว)	ชุด	60	รื้อกอง
		ชุด	85	รื้อขนไป
2.9.35	งานรื้อถอนหน้าต่างไม้พร้อมวงกบไม้ 2 ช่อง (บานเปิดคู่)	ชุด	100	รื้อกอง
		ชุด	115	รื้อขนไป
2.9.36	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	ตร.ม.	100	รื้อกอง
		ตร.ม.	150	รื้อขนไป
2.9.37	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถล้าง, อ่างล้างหน้า) ทุกขนาด/ทุกชนิด	ชุด	120	รื้อกอง
		ชุด	180	รื้อขนไป
2.9.38	งานรื้อถอนอ่างอาบน้ำพร้อมอุปกรณ์ (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ชุด	250	รื้อกอง
		ชุด	420	รื้อขนไป

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
2.9.39	งานรื้อถอนคองคิโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดคองคิโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดเดี่ยว, คู่, กล่องเหล็กพับเปลือยหรือชนิดใกล้เคียง)	ชุด	30	รื้อกอง
		ชุด	35	รื้อขนไป
2.9.40	งานรื้อถอนคองคิโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดคองคิโคมดาวไลน์ทุกขนาด)	ชุด	25	รื้อกอง
		ชุด	30	รื้อขนไป
2.9.41	งานรื้อถอนรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	เมตร	50	รื้อกอง
		เมตร	75	รื้อขนไป
2.9.42	งานรื้อถอนรางระบายน้ำก่ออิฐฉาบปูน	เมตร	30	รื้อกอง
		เมตร	45	รื้อขนไป
2.9.43	งานรื้อถอนท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ศก. 0.15 -0.30 ม.	เมตร	45	รื้อกอง
		เมตร	60	รื้อขนไป
2.9.44	งานรื้อถอนท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ศก. 0.40 -0.60 ม.	เมตร	160	รื้อกอง
		เมตร	205	รื้อขนไป
2.9.45	งานรื้อถอนบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดท่อ ศก. 5.0-20.0 ซม.	บ่อ	120	รื้อกอง
		บ่อ	170	รื้อขนไป
2.9.46	งานรื้อถอนบ่อพักน้ำ คสล. ขนาดท่อ ศก. 0.20 -0.30 ม.	บ่อ	225	รื้อกอง
		บ่อ	300	รื้อขนไป
2.9.47	งานรื้อถอนบ่อพักน้ำ คสล. ขนาดท่อ ศก. 0.40 -0.60 ม.	บ่อ	580	รื้อกอง
		บ่อ	700	รื้อขนไป
2.9.48	งานรื้อถอนครุภัณฑ์จัดสร้าง (เสียหยาบบางส่วน)			
	- ตู้เก็บของ, ตู้เก็บผ้า (สูงชนฝ้า)	เมตร	250	รื้อกอง
		เมตร	300	รื้อขนไป
	- เคาน์เตอร์, ตู้เก็บของ (ตู้เดี่ยว, ตู้ลอย)	เมตร	180	รื้อกอง
		เมตร	220	รื้อขนไป
	หมายเหตุ - รื้อกอง หมายถึงวัสดุรายการที่มีมูลค่า (ตามระเบียบพัสดุ) เก็บกองไว้เป็นระเบียบเพื่อเตรียมขายซาก หรือจำหน่าย			
	- รื้อขนไป หมายถึงรื้อขน จัดวางกองเพื่อเตรียมขนทิ้งในลำดับต่อไป (โดยมีค่าใช้จ่ายตามระยะทางหรือสิบลำค่าขนทิ้งจากผู้ให้บริการ)			
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง			
3.1	งานเดินท่อเหล็กหล่อชนิดปากกระฉิ่ง, ชนิดหน้าแปลน			
	- Dia 2 นิ้ว	เมตร	165	
	- Dia 3 นิ้ว	เมตร	275	
	- Dia 4 นิ้ว	เมตร	350	
	- Dia 6 นิ้ว	เมตร	500	
	1.) ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	2.) เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	3.) ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
3.2	งานเดินท่อเหล็กหล่อชนิด ปลอกรัดสนทนเลส			
	- Dia 2 นิ้ว	เมตร	140	
	- Dia 3 นิ้ว	เมตร	200	
	- Dia 4 นิ้ว	เมตร	250	
	- Dia 6 นิ้ว	เมตร	400	
	1.) ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	2.) เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	3.) ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	4.) ปลอกรัดสนทนเลส ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ ค่าแรง 10 % ของค่าวัสดุ			



## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
3.3	งานเดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.277 ระบบระบายน้ำ			
	- Dia 1 1/2 นิ้ว	เมตร	65	
	- Dia 2 นิ้ว	เมตร	90	
	- Dia 2 1/2 นิ้ว	เมตร	110	
	- Dia 3 นิ้ว	เมตร	145	
	- Dia 4 นิ้ว	เมตร	200	
	- Dia 6 นิ้ว	เมตร	330	
	1.) ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	2.) เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	3.) ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
3.4	งานเดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.277 ระบบประปา			
	- Dia 1/2 นิ้ว	เมตร	30	
	- Dia 3/4 นิ้ว	เมตร	35	
	- Dia 1 นิ้ว	เมตร	50	
	- Dia 1 1/4 นิ้ว	เมตร	70	
	- Dia 1 1/2 นิ้ว	เมตร	80	
	- Dia 2 นิ้ว	เมตร	110	
	- Dia 2 1/2 นิ้ว	เมตร	135	
	- Dia 3 นิ้ว	เมตร	175	
	- Dia 4 นิ้ว	เมตร	250	
	- Dia 6 นิ้ว	เมตร	400	
	1.) ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	2.) เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	3.) ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
3.5	งานเดินท่อเหล็กดำ ASTM # 40 ข้อต่อ GROOVE COUPLING, FLANGES ระบบดับเพลิง			
	- Dia 1 นิ้ว	เมตร	60	
	- Dia 1 1/4 นิ้ว	เมตร	80	
	- Dia 1 1/2 นิ้ว	เมตร	90	
	- Dia 2 นิ้ว	เมตร	120	
	- Dia 2 1/2 นิ้ว	เมตร	200	
	- Dia 3 นิ้ว	เมตร	260	
	- Dia 4 นิ้ว	เมตร	375	
	- Dia 6 นิ้ว	เมตร	650	
	1.) ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	2.) เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	3.) ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	4.) ทาสีท่อนดับเพลิง ค่าวัสดุ 30 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
3.6	งานเดินท่อเหล็กดำ ASTM # 40 ต่อแบบเชื่อมระบบดับเพลิง			
	- Dia 1 นิ้ว	เมตร	45	
	- Dia 1 1/4 นิ้ว	เมตร	60	
	- Dia 1 1/2 นิ้ว	เมตร	70	
	- Dia 2 นิ้ว	เมตร	95	
	- Dia 2 1/2 นิ้ว	เมตร	150	
	- Dia 3 นิ้ว	เมตร	200	
	- Dia 4 นิ้ว	เมตร	280	
	- Dia 6 นิ้ว	เมตร	500	
	1.) ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	2.) เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	3.) ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	4.) ทาสีท่อนดับเพลิง ค่าวัสดุ 30 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
3.7	งานเดินท่อ PVC ระบบระบายน้ำ			
	- Dia 1 1/2 นิ้ว	เมตร	30	
	- Dia 2 นิ้ว	เมตร	40	
	- Dia 2 1/2 นิ้ว	เมตร	50	
	- Dia 3 นิ้ว	เมตร	75	
	- Dia 4 นิ้ว	เมตร	100	
	- Dia 6 นิ้ว	เมตร	200	
	1.) ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	2.) เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	3.) ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
3.8	งานเดินท่อ PVC ระบบประปา			
	- Dia 1/2 นิ้ว	เมตร	30	
	- Dia 3/4 นิ้ว	เมตร	30	
	- Dia 1 นิ้ว	เมตร	30	
	- Dia 1 1/4 นิ้ว	เมตร	30	
	- Dia 1 1/2 นิ้ว	เมตร	30	
	- Dia 2 นิ้ว	เมตร	40	
	- Dia 2 1/2 นิ้ว	เมตร	60	
	- Dia 3 นิ้ว	เมตร	75	
	- Dia 4 นิ้ว	เมตร	120	
	- Dia 6 นิ้ว	เมตร	250	
	1.) ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	2.) เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	3.) ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
3.9	งานเดินท่อ PP ท่อ HDPE สำหรับงานระบบท่อระบายน้ำ			
	- Dia 1 1/2 นิ้ว	เมตร	30	
	- Dia 2 นิ้ว	เมตร	40	
	- Dia 2 1/2 นิ้ว	เมตร	60	
	- Dia 3 นิ้ว	เมตร	75	
	- Dia 4 นิ้ว	เมตร	120	
	- Dia 6 นิ้ว	เมตร	250	
	- Dia 8 นิ้ว	เมตร	350	
	- Dia 10 นิ้ว	เมตร	400	
	- Dia 12 นิ้ว	เมตร	450	
	1.) ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	2.) เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	3.) ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
3.10	งานเดินท่อ PB ท่อ PP-R ท่อ HDPE สำหรับงานระบบท่อประปาและท่อรับแรงดัน			
	- Dia 1/2 นิ้ว	เมตร	30	
	- Dia 3/4 นิ้ว	เมตร	30	
	- Dia 1 นิ้ว	เมตร	30	
	- Dia 1 1/4 นิ้ว	เมตร	30	
	- Dia 1 1/2 นิ้ว	เมตร	50	
	- Dia 2 นิ้ว	เมตร	75	
	- Dia 2 1/2 นิ้ว	เมตร	100	
	- Dia 3 นิ้ว	เมตร	120	
	- Dia 4 นิ้ว	เมตร	150	
	- Dia 6 นิ้ว	เมตร	250	
	1.) ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	2.) เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	3.) ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
3.11	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบประปา และระบบดับเพลิง			
	SPRINKLER - Dia 1/2 นิ้ว	ชุด	75	ท่อเดินในฝ้า
	SPRINKLER - Dia 1/2 นิ้ว	ชุด	50	ท่อเดินลอย
	STOP VALVE - Dia 1/2 นิ้ว	ชุด	50	
	ก๊อกสนาม - Dia 1/2 นิ้ว	ชุด	50	
	ถังดับเพลิงเคมี	ถัง	200	
3.12	งานติดตั้งอุปกรณ์ มาตรฐานน้ำ, มาตรฐาน, มาตรฐานลิ้นปึกมีล้อ, มาตรฐานกันกลับ, มาตรฐานระบายอากาศ			
	วาล์วสแตนเนอร์, ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน			
	- Dia 1/2 นิ้ว	ชุด	100	
	- Dia 3/4 นิ้ว	ชุด	150	
	- Dia 1 นิ้ว	ชุด	200	
	- Dia 1 1/4 นิ้ว	ชุด	250	
	- Dia 1 1/2 นิ้ว	ชุด	300	
	- Dia 2 นิ้ว	ชุด	400	
	- Dia 2 1/2 นิ้ว	ชุด	500	
	- Dia 3 นิ้ว	ชุด	600	
	- Dia 4 นิ้ว	ชุด	800	
	- Dia 6 นิ้ว	ชุด	1,200	
3.13	งานติดตั้งอุปกรณ์เหล็กหล่อ FCO, FD, RD, RFD, AVC			
	- Dia 2 นิ้ว	ชุด	200	
	- Dia 2 1/2 นิ้ว	ชุด	250	
	- Dia 3 นิ้ว	ชุด	300	
	- Dia 4 นิ้ว	ชุด	400	
	- Dia 6 นิ้ว	ชุด	600	
3.14	ฝาเปิดสำหรับทำความสะอาด (Clean Out)			
	- Dia 2 นิ้ว	ชุด	100	
	- Dia 2 1/2 นิ้ว	ชุด	125	
	- Dia 3 นิ้ว	ชุด	150	
	- Dia 4 นิ้ว	ชุด	200	
	- Dia 6 นิ้ว	ชุด	300	
3.15	ท่อยางอ่อน (Rubber Flex)			
	- Dia 2 นิ้ว	ชุด	100	
	- Dia 3 นิ้ว	ชุด	150	
	- Dia 4 นิ้ว	ชุด	200	
	- Dia 6 นิ้ว	ชุด	300	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร			
4.1	High Voltage Cable			
	1-Core XLPE (12/20 kV)			
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 35 sq.mm.	เมตร	45	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 50 sq.mm.	เมตร	55	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 70 sq.mm.	เมตร	70	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 95 sq.mm.	เมตร	90	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 120 sq.mm.	เมตร	100	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 150 sq.mm.	เมตร	110	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 185 sq.mm.	เมตร	135	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 240 sq.mm.	เมตร	155	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 300 sq.mm.	เมตร	180	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 400 sq.mm.	เมตร	200	

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	3-Core XLPE (12/20 kV)			
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 35 sq.mm.	เมตร	80	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 50 sq.mm.	เมตร	95	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 70 sq.mm.	เมตร	110	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 95 sq.mm.	เมตร	135	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 120 sq.mm.	เมตร	155	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 150 sq.mm.	เมตร	180	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 185 sq.mm.	เมตร	210	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 240 sq.mm.	เมตร	235	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 300 sq.mm.	เมตร	265	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 400 sq.mm.	เมตร	300	
4.2	Low Voltage Cable			
	THW			
	- THW 0.5 sq.mm.	เมตร	5	
	- THW 1 sq.mm.	เมตร	5	
	- THW 1.5 sq.mm.	เมตร	5	
	- THW 2.5 sq.mm.	เมตร	7	
	- THW 4 sq.mm.	เมตร	10	
	- THW 6 sq.mm.	เมตร	12	
	- THW 10 sq.mm.	เมตร	16	
	- THW 16 sq.mm.	เมตร	20	
	- THW 25 sq.mm.	เมตร	25	
	- THW 35 sq.mm.	เมตร	30	
	- THW 50 sq.mm.	เมตร	40	
	- THW 70 sq.mm.	เมตร	45	
	- THW 95 sq.mm.	เมตร	55	
	- THW 120 sq.mm.	เมตร	60	
	- THW 150 sq.mm.	เมตร	70	
	- THW 185 sq.mm.	เมตร	85	
	- THW 240 sq.mm.	เมตร	100	
	- THW 300 sq.mm.	เมตร	110	
	- THW 400 sq.mm.	เมตร	125	
	- THW 500 sq.mm.	เมตร	140	
4.3	Bare CU.			
	- Bare CU. 10 sq.mm.	เมตร	20	
	- Bare CU. 16 sq.mm.	เมตร	23	
	- Bare CU. 25 sq.mm.	เมตร	25	
	- Bare CU. 35 sq.mm.	เมตร	30	
	- Bare CU. 50 sq.mm.	เมตร	40	
	- Bare CU. 70 sq.mm.	เมตร	45	
	- Bare CU. 95 sq.mm.	เมตร	55	
	- Bare CU. 120 sq.mm.	เมตร	60	
	- Bare CU. 150 sq.mm.	เมตร	70	
	- Bare CU. 185 sq.mm.	เมตร	85	
	- Bare CU. 240 sq.mm.	เมตร	100	
	- Bare CU. 300 sq.mm.	เมตร	110	
	- Bare CU. 400 sq.mm.	เมตร	125	
	- Bare CU. 500 sq.mm.	เมตร	140	

## บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเงินกรสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4.4	1C-CV 0.6/1 KV			
	- 1C-CV 0.6/1 KV 2.5 sq.mm.	เมตร	10	
	- 1C-CV 0.6/1 KV 4 sq.mm.	เมตร	12	
	- 1C-CV 0.6/1 KV 6 sq.mm.	เมตร	15	
	- 1C-CV 0.6/1 KV 10 sq.mm.	เมตร	20	
	- 1C-CV 0.6/1 KV 16 sq.mm.	เมตร	25	
	- 1C-CV 0.6/1 KV 25 sq.mm.	เมตร	30	
	- 1C-CV 0.6/1 KV 35 sq.mm.	เมตร	40	
	- 1C-CV 0.6/1 KV 50 sq.mm.	เมตร	45	
	- 1C-CV 0.6/1 KV 70 sq.mm.	เมตร	50	
	- 1C-CV 0.6/1 KV 95 sq.mm.	เมตร	55	
	- 1C-CV 0.6/1 KV 120 sq.mm.	เมตร	65	
	- 1C-CV 0.6/1 KV 150 sq.mm.	เมตร	70	
	- 1C-CV 0.6/1 KV 185 sq.mm.	เมตร	85	
	- 1C-CV 0.6/1 KV 240 sq.mm.	เมตร	100	
	- 1C-CV 0.6/1 KV 300 sq.mm.	เมตร	110	
	- 1C-CV 0.6/1 KV 400 sq.mm.	เมตร	140	
	- 1C-CV 0.6/1 KV 500 sq.mm.	เมตร	165	
4.5	2C-CV 0.6/1 KV			
	- 2C-CV 0.6/1 KV 2.5 sq.mm.	เมตร	10	
	- 2C-CV 0.6/1 KV 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 2C-CV 0.6/1 KV 6 sq.mm.	เมตร	20	
	- 2C-CV 0.6/1 KV 10 sq.mm.	เมตร	22	
	- 2C-CV 0.6/1 KV 16 sq.mm.	เมตร	25	
	- 2C-CV 0.6/1 KV 25 sq.mm.	เมตร	35	
	- 2C-CV 0.6/1 KV 35 sq.mm.	เมตร	45	
	- 2C-CV 0.6/1 KV 50 sq.mm.	เมตร	55	
	- 2C-CV 0.6/1 KV 70 sq.mm.	เมตร	65	
	- 2C-CV 0.6/1 KV 95 sq.mm.	เมตร	70	
	- 2C-CV 0.6/1 KV 120 sq.mm.	เมตร	80	
	- 2C-CV 0.6/1 KV 150 sq.mm.	เมตร	90	
	- 2C-CV 0.6/1 KV 185 sq.mm.	เมตร	100	
	- 2C-CV 0.6/1 KV 240 sq.mm.	เมตร	110	
	- 2C-CV 0.6/1 KV 300 sq.mm.	เมตร	125	
	- 2C-CV 0.6/1 KV 400 sq.mm.	เมตร	145	
4.6	3C-CV 0.6/1 KV			
	- 3C-CV 0.6/1 KV 2.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C-CV 0.6/1 KV 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C-CV 0.6/1 KV 6 sq.mm.	เมตร	20	
	- 3C-CV 0.6/1 KV 10 sq.mm.	เมตร	30	
	- 3C-CV 0.6/1 KV 16 sq.mm.	เมตร	32	
	- 3C-CV 0.6/1 KV 25 sq.mm.	เมตร	35	
	- 3C-CV 0.6/1 KV 35 sq.mm.	เมตร	50	
	- 3C-CV 0.6/1 KV 50 sq.mm.	เมตร	60	
	- 3C-CV 0.6/1 KV 70 sq.mm.	เมตร	65	
	- 3C-CV 0.6/1 KV 95 sq.mm.	เมตร	75	

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- 3C-CV 0.6/1 kV 120 sq.mm.	เมตร	85	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 150 sq.mm.	เมตร	100	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 185 sq.mm.	เมตร	110	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 240 sq.mm.	เมตร	125	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 300 sq.mm.	เมตร	140	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 400 sq.mm.	เมตร	165	
4.7	4C-CV 0.6/1 kV			
	- 4C-CV 0.6/1 kV 2.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 4 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 6 sq.mm.	เมตร	30	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 10 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 16 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 25 sq.mm.	เมตร	45	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 35 sq.mm.	เมตร	50	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 50 sq.mm.	เมตร	70	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 70 sq.mm.	เมตร	80	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 95 sq.mm.	เมตร	90	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 120 sq.mm.	เมตร	100	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 150 sq.mm.	เมตร	110	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 185 sq.mm.	เมตร	125	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 240 sq.mm.	เมตร	140	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 300 sq.mm.	เมตร	165	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 400 sq.mm.	เมตร	195	
4.8	1C-NYY			
	- 1C-NYY 1 sq.mm.	เมตร	8	
	- 1C-NYY 1.5 sq.mm.	เมตร	10	
	- 1C-NYY 2.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 1C-NYY 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 1C-NYY 6 sq.mm.	เมตร	20	
	- 1C-NYY 10 sq.mm.	เมตร	22	
	- 1C-NYY 16 sq.mm.	เมตร	25	
	- 1C-NYY 25 sq.mm.	เมตร	30	
	- 1C-NYY 35 sq.mm.	เมตร	35	
	- 1C-NYY 50 sq.mm.	เมตร	55	
	- 1C-NYY 70 sq.mm.	เมตร	65	
	- 1C-NYY 95 sq.mm.	เมตร	70	
	- 1C-NYY 120 sq.mm.	เมตร	85	
	- 1C-NYY 150 sq.mm.	เมตร	100	
	- 1C-NYY 185 sq.mm.	เมตร	115	
	- 1C-NYY 240 sq.mm.	เมตร	125	
	- 1C-NYY 300 sq.mm.	เมตร	140	
	- 1C-NYY 400 sq.mm.	เมตร	170	
	- 1C-NYY 500 sq.mm.	เมตร	195	
4.9	2C-NYY			
	- 2C-NYY 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 2C-NYY 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 2C-NYY 2.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 2C-NYY 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 2C-NYY 6 sq.mm.	เมตร	22	
	- 2C-NYY 10 sq.mm.	เมตร	25	
	- 2C-NYY 16 sq.mm.	เมตร	35	

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- 2C-NYY 25 sq.mm.	เมตร	40	
	- 2C-NYY 35 sq.mm.	เมตร	45	
	- 2C-NYY 50 sq.mm.	เมตร	60	
	- 2C-NYY 70 sq.mm.	เมตร	65	
	- 2C-NYY 95 sq.mm.	เมตร	75	
	- 2C-NYY 120 sq.mm.	เมตร	90	
	- 2C-NYY 150 sq.mm.	เมตร	100	
	- 2C-NYY 185 sq.mm.	เมตร	115	
	- 2C-NYY 240 sq.mm.	เมตร	125	
	- 2C-NYY 300 sq.mm.	เมตร	140	
4.10	3C-NYY			
	- 3C-NYY 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 3C-NYY 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C-NYY 2.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C-NYY 4 sq.mm.	เมตร	20	
	- 3C-NYY 6 sq.mm.	เมตร	30	
	- 3C-NYY 10 sq.mm.	เมตร	32	
	- 3C-NYY 16 sq.mm.	เมตร	35	
	- 3C-NYY 25 sq.mm.	เมตร	40	
	- 3C-NYY 35 sq.mm.	เมตร	45	
	- 3C-NYY 50 sq.mm.	เมตร	65	
	- 3C-NYY 70 sq.mm.	เมตร	70	
	- 3C-NYY 95 sq.mm.	เมตร	80	
	- 3C-NYY 120 sq.mm.	เมตร	90	
	- 3C-NYY 150 sq.mm.	เมตร	100	
	- 3C-NYY 185 sq.mm.	เมตร	115	
	- 3C-NYY 240 sq.mm.	เมตร	125	
	- 3C-NYY 300 sq.mm.	เมตร	140	
4.11	4C-NYY			
	- 4C-NYY 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 4C-NYY 1.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 4C-NYY 2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-NYY 4 sq.mm.	เมตร	20	
	- 4C-NYY 6 sq.mm.	เมตร	32	
	- 4C-NYY 10 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-NYY 16 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-NYY 25 sq.mm.	เมตร	45	
	- 4C-NYY 35 sq.mm.	เมตร	50	
	- 4C-NYY 50 sq.mm.	เมตร	70	
	- 4C-NYY 70 sq.mm.	เมตร	80	
	- 4C-NYY 95 sq.mm.	เมตร	90	
	- 4C-NYY 120 sq.mm.	เมตร	100	
	- 4C-NYY 150 sq.mm.	เมตร	110	
	- 4C-NYY 185 sq.mm.	เมตร	115	
	- 4C-NYY 240 sq.mm.	เมตร	125	
	- 4C-NYY 300 sq.mm.	เมตร	140	

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4.12	2C-NYY/G			
	- 2C-NYY/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 2C-NYY/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 2C-NYY/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 2C-NYY/G 6/4 sq.mm.	เมตร	22	
	- 2C-NYY/G 10/4 sq.mm.	เมตร	25	
	- 2C-NYY/G 16/6 sq.mm.	เมตร	32	
	- 2C-NYY/G 25/6 sq.mm.	เมตร	40	
	- 2C-NYY/G 35/10 sq.mm.	เมตร	45	
	- 2C-NYY/G 50/10 sq.mm.	เมตร	60	
	- 2C-NYY/G 70/10 sq.mm.	เมตร	65	
	- 2C-NYY/G 95/16 sq.mm.	เมตร	75	
	- 2C-NYY/G 120/16 sq.mm.	เมตร	90	
	- 2C-NYY/G 150/25 sq.mm.	เมตร	100	
	- 2C-NYY/G 185/25 sq.mm.	เมตร	115	
	- 2C-NYY/G 240/35 sq.mm.	เมตร	125	
	- 2C-NYY/G 300/35 sq.mm.	เมตร	140	
4.13	3C-NYY/G			
	- 3C-NYY/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C-NYY/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C-NYY/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	20	
	- 3C-NYY/G 6/4 sq.mm.	เมตร	30	
	- 3C-NYY/G 10/4 sq.mm.	เมตร	32	
	- 3C-NYY/G 16/6 sq.mm.	เมตร	35	
	- 3C-NYY/G 25/6 sq.mm.	เมตร	40	
	- 3C-NYY/G 35/10 sq.mm.	เมตร	45	
	- 3C-NYY/G 50/10 sq.mm.	เมตร	65	
	- 3C-NYY/G 70/10 sq.mm.	เมตร	70	
	- 3C-NYY/G 95/16 sq.mm.	เมตร	80	
	- 3C-NYY/G 120/16 sq.mm.	เมตร	90	
	- 3C-NYY/G 150/25 sq.mm.	เมตร	100	
	- 3C-NYY/G 185/25 sq.mm.	เมตร	115	
	- 3C-NYY/G 240/35 sq.mm.	เมตร	125	
	- 3C-NYY/G 300/35 sq.mm.	เมตร	140	
4.14	4C-NYY/G			
	- 4C-NYY/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	15	
	- 4C-NYY/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-NYY/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	20	
	- 4C-NYY/G 6/4 sq.mm.	เมตร	32	
	- 4C-NYY/G 10/4 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-NYY/G 16/6 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-NYY/G 25/6 sq.mm.	เมตร	45	
	- 4C-NYY/G 35/10 sq.mm.	เมตร	50	
	- 4C-NYY/G 50/10 sq.mm.	เมตร	70	
	- 4C-NYY/G 70/10 sq.mm.	เมตร	80	
	- 4C-NYY/G 95/16 sq.mm.	เมตร	90	
	- 4C-NYY/G 120/16 sq.mm.	เมตร	100	
	- 4C-NYY/G 150/25 sq.mm.	เมตร	110	
	- 4C-NYY/G 185/25 sq.mm.	เมตร	115	
	- 4C-NYY/G 240/35 sq.mm.	เมตร	125	
	- 4C-NYY/G 300/35 sq.mm.	เมตร	140	



## บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเงินกรสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4.15	2C-VCT			
	- 2C-VCT 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 2C-VCT 1.5 sq.mm.	เมตร	11	
	- 2C-VCT 2.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 2C-VCT 4 sq.mm.	เมตร	13	
	- 2C-VCT 6 sq.mm.	เมตร	25	
	- 2C-VCT 10 sq.mm.	เมตร	30	
	- 2C-VCT 16 sq.mm.	เมตร	32	
	- 2C-VCT 25 sq.mm.	เมตร	35	
	- 2C-VCT 35 sq.mm.	เมตร	40	
4.16	3C-VCT			
	- 3C-VCT 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 3C-VCT 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C-VCT 2.5 sq.mm.	เมตร	13	
	- 3C-VCT 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C-VCT 6 sq.mm.	เมตร	22	
	- 3C-VCT 10 sq.mm.	เมตร	26	
	- 3C-VCT 16 sq.mm.	เมตร	32	
	- 3C-VCT 25 sq.mm.	เมตร	35	
	- 3C-VCT 35 sq.mm.	เมตร	40	
4.17	4C-VCT			
	- 4C-VCT 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 4C-VCT 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 4C-VCT 2.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 4C-VCT 4 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-VCT 6 sq.mm.	เมตร	26	
	- 4C-VCT 10 sq.mm.	เมตร	32	
	- 4C-VCT 16 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-VCT 25 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-VCT 35 sq.mm.	เมตร	45	
4.18	2C-VCT/G			
	- 2C-VCT/G 1/1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 2C-VCT/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 2C-VCT/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 2C-VCT/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 2C-VCT/G 6/4 sq.mm.	เมตร	22	
	- 2C-VCT/G 10/4 sq.mm.	เมตร	26	
	- 2C-VCT/G 16/6 sq.mm.	เมตร	32	
	- 2C-VCT/G 25/6 sq.mm.	เมตร	35	
	- 2C-VCT/G 35/10 sq.mm.	เมตร	40	
4.19	3C-VCT/G			
	- 3C-VCT/G 1/1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 3C-VCT/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C-VCT/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C-VCT/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 3C-VCT/G 6/4 sq.mm.	เมตร	26	
	- 3C-VCT/G 10/4 sq.mm.	เมตร	32	
	- 3C-VCT/G 16/6 sq.mm.	เมตร	35	
	- 3C-VCT/G 25/6 sq.mm.	เมตร	40	
	- 3C-VCT/G 35/10 sq.mm.	เมตร	44	

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4.20	4C-VCT/G			
	- 4C-VCT/G 1/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 4C-VCT/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	14	
	- 4C-VCT/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-VCT/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	20	
	- 4C-VCT/G 6/4 sq.mm.	เมตร	32	
	- 4C-VCT/G 10/4 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-VCT/G 16/6 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-VCT/G 25/6 sq.mm.	เมตร	45	
	- 4C-VCT/G 35/10 sq.mm.	เมตร	50	
4.21	VAG (300 Volt)			
	- VAF (300 Volt) 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- VAF (300 Volt) 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- VAF (300 Volt) 2.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- VAF (300 Volt) 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- VAF (300 Volt) 6 sq.mm.	เมตร	18	
	- VAF (300 Volt) 10 sq.mm.	เมตร	20	
	- VAF (300 Volt) 16 sq.mm.	เมตร	25	
4.22	VVF (750 Volt)			
	- VVF (750 Volt) 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- VVF (750 Volt) 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- VVF (750 Volt) 2.5 sq.mm.	เมตร	13	
	- VVF (750 Volt) 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- VVF (750 Volt) 6 sq.mm.	เมตร	17	
	- VVF (750 Volt) 10 sq.mm.	เมตร	20	
	- VVF (750 Volt) 16 sq.mm.	เมตร	25	
	- VVF (750 Volt) 25 sq.mm.	เมตร	27	
	- VVF (750 Volt) 35 sq.mm.	เมตร	30	
4.23	VAF/G (300 Volt)			
	- VAF/G (300 Volt) 1/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- VAF/G (300 Volt) 1.5/1 sq.mm.	เมตร	14	
	- VAF/G (300 Volt) 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	16	
	- VAF/G (300 Volt) 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- VAF/G (300 Volt) 6/4 sq.mm.	เมตร	22	
	- VAF/G (300 Volt) 10/4 sq.mm.	เมตร	24	
	- VAF/G (300 Volt) 16/6 sq.mm.	เมตร	28	
	- VAF/G (300 Volt) 25/6 sq.mm.	เมตร	35	
	- VAF/G (300 Volt) 35/10 sq.mm.	เมตร	35	
4.24	VVF/G (750 Volt)			
	- VVF/G (750 Volt) 1/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- VVF/G (750 Volt) 1.5/1 sq.mm.	เมตร	14	
	- VVF/G (750 Volt) 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	16	
	- VVF/G (750 Volt) 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- VVF/G (750 Volt) 6/4 sq.mm.	เมตร	20	
	- VVF/G (750 Volt) 10/4 sq.mm.	เมตร	25	
	- VVF/G (750 Volt) 16/6 sq.mm.	เมตร	28	
	- VVF/G (750 Volt) 25/6 sq.mm.	เมตร	30	
	- VVF/G (750 Volt) 35/10 sq.mm.	เมตร	35	

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4.25	1C-FRC			
	- 1C-FRC 1 sq.mm.	เมตร	8	
	- 1C-FRC 1.5 sq.mm.	เมตร	10	
	- 1C-FRC 2.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 1C-FRC 4 sq.mm.	เมตร	14	
	- 1C-FRC 6 sq.mm.	เมตร	16	
	- 1C-FRC 10 sq.mm.	เมตร	25	
	- 1C-FRC 16 sq.mm.	เมตร	30	
	- 1C-FRC 25 sq.mm.	เมตร	35	
	- 1C-FRC 35 sq.mm.	เมตร	40	
	- 1C-FRC 50 sq.mm.	เมตร	55	
	- 1C-FRC 70 sq.mm.	เมตร	60	
	- 1C-FRC 95 sq.mm.	เมตร	65	
	- 1C-FRC 120 sq.mm.	เมตร	75	
	- 1C-FRC 150 sq.mm.	เมตร	80	
	- 1C-FRC 185 sq.mm.	เมตร	90	
	- 1C-FRC 240 sq.mm.	เมตร	105	
	- 1C-FRC 300 sq.mm.	เมตร	120	
	- 1C-FRC 400 sq.mm.	เมตร	130	
	- 1C-FRC 500 sq.mm.	เมตร	145	
4.26	4C-FRC			
	- 4C-FRC 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 4C-FRC 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 4C-FRC 2.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 4C-FRC 4 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-FRC 6 sq.mm.	เมตร	26	
	- 4C-FRC 10 sq.mm.	เมตร	32	
	- 4C-FRC 16 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-FRC 25 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-FRC 35 sq.mm.	เมตร	45	
	- 4C-FRC 50 sq.mm.	เมตร	65	
	- 4C-FRC 70 sq.mm.	เมตร	70	
	- 4C-FRC 95 sq.mm.	เมตร	77	
	- 4C-FRC 120 sq.mm.	เมตร	88	
	- 4C-FRC 150 sq.mm.	เมตร	100	
	- 4C-FRC 185 sq.mm.	เมตร	110	
	- 4C-FRC 240 sq.mm.	เมตร	124	
	- 4C-FRC 300 sq.mm.	เมตร	138	
4.27	Telephone cable			
	Ap-Fig 8 (0.50 mm.)			
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 4 Pairs	เมตร	8	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 5 Pairs	เมตร	10	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 6 Pairs	เมตร	12	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 10 Pairs	เมตร	14	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 12 Pairs	เมตร	16	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 15 Pairs	เมตร	18	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 20 Pairs	เมตร	22	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 25 Pairs	เมตร	25	

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 30 Pairs	เมตร	28	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 50 Pairs	เมตร	30	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 75 Pairs	เมตร	36	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 100 Pairs	เมตร	40	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 150 Pairs	เมตร	45	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 200 Pairs	เมตร	50	
4.28	AP-Fig 8 (0.65 mm.)			
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 4 Pairs	เมตร	10	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 5 Pairs	เมตร	12	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 6 Pairs	เมตร	14	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 10 Pairs	เมตร	16	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 12 Pairs	เมตร	18	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 15 Pairs	เมตร	20	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 20 Pairs	เมตร	22	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 25 Pairs	เมตร	25	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 30 Pairs	เมตร	30	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 50 Pairs	เมตร	35	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 75 Pairs	เมตร	40	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 100 Pairs	เมตร	45	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 150 Pairs	เมตร	50	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 200 Pairs	เมตร	55	
4.29	AP-FSF (0.50 mm.)			
	- AP-FSF (0.50 mm.) 50 Pairs	เมตร	30	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 100 Pairs	เมตร	35	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 150 Pairs	เมตร	38	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 200 Pairs	เมตร	40	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 300 Pairs	เมตร	46	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 400 Pairs	เมตร	55	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 600 Pairs	เมตร	60	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 900 Pairs	เมตร	70	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 1200 Pairs	เมตร	75	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 1500 Pairs	เมตร	80	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 1800 Pairs	เมตร	90	
4.30	AP-FSF (0.65 mm.)			
	- AP-FSF (0.65 mm.) 50 Pairs	เมตร	30	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 100 Pairs	เมตร	35	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 150 Pairs	เมตร	38	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 200 Pairs	เมตร	40	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 300 Pairs	เมตร	46	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 400 Pairs	เมตร	55	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 600 Pairs	เมตร	60	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 900 Pairs	เมตร	70	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 1200 Pairs	เมตร	75	
	- P-FSF (0.65 mm.) 1500 Pairs	เมตร	80	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 1800 Pairs	เมตร	90	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 2100 Pairs	เมตร	95	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 2400 Pairs	เมตร	100	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 2700 Pairs	เมตร	110	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 3000 Pairs	เมตร	115	

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4.31	AP (0.50 mm.)			
	- AP (0.50 mm.) 4 Pairs	เมตร	8	
	- AP (0.50 mm.) 5 Pairs	เมตร	10	
	- AP (0.50 mm.) 6 Pairs	เมตร	12	
	- AP (0.50 mm.) 10 Pairs	เมตร	14	
	- AP (0.50 mm.) 12 Pairs	เมตร	16	
	- AP (0.50 mm.) 15 Pairs	เมตร	18	
	- AP (0.50 mm.) 20 Pairs	เมตร	22	
	- AP (0.50 mm.) 25 Pairs	เมตร	24	
	- AP (0.50 mm.) 30 Pairs	เมตร	30	
	- AP (0.50 mm.) 50 Pairs	เมตร	32	
	- AP (0.50 mm.) 75 Pairs	เมตร	38	
	- AP (0.50 mm.) 100 Pairs	เมตร	40	
	- AP (0.50 mm.) 150 Pairs	เมตร	50	
	- AP (0.50 mm.) 200 Pairs	เมตร	55	
	- AP (0.50 mm.) 300 Pairs	เมตร	62	
	- AP (0.50 mm.) 400 Pairs	เมตร	75	
	- AP (0.50 mm.) 600 Pairs	เมตร	80	
	- AP (0.50 mm.) 900 Pairs	เมตร	90	
4.32	AP (0.65 mm.)			
	- AP (0.65 mm.) 4 Pairs	เมตร	10	
	- AP (0.65 mm.) 5 Pairs	เมตร	12	
	- AP (0.65 mm.) 6 Pairs	เมตร	14	
	- AP (0.65 mm.) 10 Pairs	เมตร	16	
	- AP (0.65 mm.) 12 Pairs	เมตร	18	
	- AP (0.65 mm.) 15 Pairs	เมตร	20	
	- AP (0.65 mm.) 20 Pairs	เมตร	22	
	- AP (0.65 mm.) 25 Pairs	เมตร	25	
	- AP (0.65 mm.) 30 Pairs	เมตร	30	
	- AP (0.65 mm.) 50 Pairs	เมตร	35	
	- AP (0.65 mm.) 75 Pairs	เมตร	38	
	- AP (0.65 mm.) 100 Pairs	เมตร	45	
	- AP (0.65 mm.) 150 Pairs	เมตร	55	
	- AP (0.65 mm.) 200 Pairs	เมตร	60	
	- AP (0.65 mm.) 300 Pairs	เมตร	65	
	- AP (0.65 mm.) 400 Pairs	เมตร	75	
	- AP (0.65 mm.) 600 Pairs	เมตร	80	
4.33	TPEV (0.50 mm.)			
	- TPEV (0.50 mm.) 4 Pairs	เมตร	7	
	- TPEV (0.50 mm.) 5 Pairs	เมตร	8	
	- TPEV (0.50 mm.) 6 Pairs	เมตร	10	
	- TPEV (0.50 mm.) 8 Pairs	เมตร	14	
	- TPEV (0.50 mm.) 10 Pairs	เมตร	16	
	- TPEV (0.50 mm.) 12 Pairs	เมตร	18	
	- TPEV (0.50 mm.) 15 Pairs	เมตร	22	
	- TPEV (0.50 mm.) 20 Pairs	เมตร	24	
	- TPEV (0.50 mm.) 25 Pairs	เมตร	28	
	- TPEV (0.50 mm.) 30 Pairs	เมตร	30	

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- TPEV (0.50 mm.) 40 Pairs	เมตร	35	
	- TPEV (0.50 mm.) 50 Pairs	เมตร	38	
	- TPEV (0.50 mm.) 100 Pairs	เมตร	46	
	- TPEV (0.50 mm.) 150 Pairs	เมตร	55	
	- TPEV (0.50 mm.) 200 Pairs	เมตร	60	
	- TPEV (0.50 mm.) 300 Pairs	เมตร	80	
4.34	TPEV (0.65 mm.)			
	- TPEV (0.65 mm.) 4 Pairs	เมตร	7	
	- TPEV (0.65 mm.) 5 Pairs	เมตร	8	
	- TPEV (0.65 mm.) 6 Pairs	เมตร	10	
	- TPEV (0.65 mm.) 8 Pairs	เมตร	14	
	- TPEV (0.65 mm.) 10 Pairs	เมตร	16	
	- TPEV (0.65 mm.) 12 Pairs	เมตร	18	
	- TPEV (0.65 mm.) 15 Pairs	เมตร	22	
	- TPEV (0.65 mm.) 20 Pairs	เมตร	24	
	- TPEV (0.65 mm.) 25 Pairs	เมตร	28	
	- TPEV (0.65 mm.) 30 Pairs	เมตร	30	
	- TPEV (0.65 mm.) 40 Pairs	เมตร	35	
	- TPEV (0.65 mm.) 50 Pairs	เมตร	38	
	- TPEV (0.65 mm.) 100 Pairs	เมตร	46	
	- TPEV (0.65 mm.) 150 Pairs	เมตร	55	
	- TPEV (0.65 mm.) 200 Pairs	เมตร	60	
	- TPEV (0.65 mm.) 300 Pairs	เมตร	80	
4.35	TIEV (0.50 mm.)			
	- TIEV (0.50 mm.) 2 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.50 mm.) 3 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.50 mm.) 4 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.50 mm.) 5 Cores	เมตร	7	
	- TIEV (0.50 mm.) 6 Cores	เมตร	7	
4.36	TIEV (0.65 mm.)			
	- TIEV (0.65 mm.) 2 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.65 mm.) 3 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.65 mm.) 4 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.65 mm.) 5 Cores	เมตร	7	
	- TIEV (0.65 mm.) 6 Cores	เมตร	7	
4.37	Drop Wire (0.90 mm.)			
	- Drop Wire (0.90 mm.) 2 Cores	เมตร	7	
4.38	Conduit & Raceway			
	Rigid Steel Conduit (RSC)			
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia. 160 mm.	เมตร	135	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia. 125 mm.	เมตร	115	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia. 100 mm.	เมตร	105	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia. 90 mm.	เมตร	90	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia. 80 mm.	เมตร	80	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia. 65 mm.	เมตร	70	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia. 50 mm.	เมตร	55	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia. 40 mm.	เมตร	50	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia. 32 mm.	เมตร	40	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia. 25 mm.	เมตร	35	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia. 20 mm.	เมตร	30	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) dia. 15 mm.	เมตร	26	

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4.39	Intermediate Metal conduit (IMC)			
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia. 100 mm.	เมตร	85	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia. 90 mm.	เมตร	75	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia. 80 mm.	เมตร	65	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia. 65 mm.	เมตร	55	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia. 50 mm.	เมตร	48	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia. 40 mm.	เมตร	42	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia. 32 mm.	เมตร	38	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia. 25 mm.	เมตร	32	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia. 20 mm.	เมตร	28	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) dia. 15 mm.	เมตร	26	
4.40	Electric Metallic Tubing (EMT)			
	- Electric Metallic Tubing (EMT) dia. 50 mm.	เมตร	42	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) dia. 40 mm.	เมตร	38	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) dia. 32 mm.	เมตร	32	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) dia. 25 mm.	เมตร	28	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) dia. 20 mm.	เมตร	24	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) dia. 15 mm.	เมตร	22	
4.41	Liquidtight Flexible Metal Conduit (FMC)			
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia. 125 mm.	เมตร	38	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia. 100 mm.	เมตร	32	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia. 90 mm.	เมตร	28	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia. 80 mm.	เมตร	24	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia. 65 mm.	เมตร	22	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia. 50 mm.	เมตร	20	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia. 40 mm.	เมตร	16	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia. 32 mm.	เมตร	15	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia. 25 mm.	เมตร	14	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit dia. 15 mm.	เมตร	13	
4.42	Flexible Metal Conduit (Flex)			
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia. 80 mm.	เมตร	24	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia. 65 mm.	เมตร	22	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia. 50 mm.	เมตร	20	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia. 40 mm.	เมตร	16	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia. 32 mm.	เมตร	15	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia. 25 mm.	เมตร	13	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia. 20 mm.	เมตร	12	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia. 15 mm.	เมตร	11	
4.43	Efex. (I.D.Sizing)			
	- Efex. (I.D.Sizing) dia. 160 mm.	เมตร	35	
	- Efex. (I.D.Sizing) dia. 125 mm.	เมตร	29	
	- Efex. (I.D.Sizing) dia. 100 mm.	เมตร	25	
	- Efex. (I.D.Sizing) dia. 80 mm.	เมตร	23	
	- Efex. (I.D.Sizing) dia. 50 mm.	เมตร	20	
	- Efex. (I.D.Sizing) dia. 25 mm.	เมตร	14	

## บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเนิการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4.44	PVC Conduit (Yellow)			
	- PVC Conduit (yellow) dia. 100 mm.	เมตร	48	
	- PVC Conduit (yellow) dia. 80 mm.	เมตร	42	
	- PVC Conduit (yellow) dia. 65 mm.	เมตร	32	
	- PVC Conduit (yellow) dia. 50 mm.	เมตร	35	
	- PVC Conduit (yellow) dia. 40 mm.	เมตร	30	
	- PVC Conduit (yellow) dia. 32 mm.	เมตร	27	
	- PVC Conduit (yellow) dia. 25 mm.	เมตร	25	
	- PVC Conduit (yellow) dia. 20 mm.	เมตร	23	
	- PVC Conduit (yellow) dia. 15 mm.	เมตร	20	
4.45	HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing]			
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 140 mm.	เมตร	42	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 125 mm.	เมตร	36	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 100 mm.	เมตร	34	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 90 mm.	เมตร	30	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 75 mm.	เมตร	27	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 63 mm.	เมตร	25	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 50 mm.	เมตร	22	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 40 mm.	เมตร	20	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 32 mm.	เมตร	19	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 25 mm.	เมตร	18	
4.46	HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing]			
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia. 140 mm.	เมตร	42	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia. 125 mm.	เมตร	36	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia. 100 mm.	เมตร	34	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia. 90 mm.	เมตร	30	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia. 75 mm.	เมตร	27	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia. 63 mm.	เมตร	25	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia. 50 mm.	เมตร	22	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia. 40 mm.	เมตร	20	
4.47	Epoxy Wireway			
	- Epoxy Wireway 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	145	
	- Epoxy Wireway 750 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	132	
	- Epoxy Wireway 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	125	
	- Epoxy Wireway 650 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	120	
	- Epoxy Wireway 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	115	
	- Epoxy Wireway 550 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	110	
	- Epoxy Wireway 500 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	100	
	- Epoxy Wireway 450 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	95	
	- Epoxy Wireway 400 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	90	
	- Epoxy Wireway 350 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	80	
	- Epoxy Wireway 300 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	75	
	- Epoxy Wireway 250 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	65	
	- Epoxy Wireway 200 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	60	
	- Epoxy Wireway 150 x 100 x 1.2 mm.	เมตร	55	
	- Epoxy Wireway 100 x 100 x 1.2 mm.	เมตร	45	
	- Epoxy Wireway 100 x 75 x 1.2 mm.	เมตร	40	
	- Epoxy Wireway 100 x 50 x 1.0 mm.	เมตร	35	
	- Epoxy Wireway 75 x 50 x 1.0 mm.	เมตร	30	



## บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเนิกรสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4.48	Hot Dip Galvanized Wireway			
	- HDG. Wireway 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	145	
	- HDG. Wireway 750 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	135	
	- HDG. Wireway 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	125	
	- HDG. Wireway 650 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	120	
	- HDG. Wireway 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	115	
	- HDG. Wireway 550 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	110	
	- HDG. Wireway 500 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	100	
	- HDG. Wireway 450 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	95	
	- HDG. Wireway 400 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	85	
	- HDG. Wireway 350 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	80	
	- HDG. Wireway 300 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	75	
	- HDG. Wireway 250 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	70	
	- HDG. Wireway 200 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	60	
	- HDG. Wireway 150 x 100 x 1.2 mm.	เมตร	55	
	- HDG. Wireway 100 x 100 x 1.2 mm.	เมตร	45	
	- HDG. Wireway 100 x 75 x 1.2 mm.	เมตร	40	
	- HDG. Wireway 100 x 50 x 1.0 mm.	เมตร	35	
	- HDG. Wireway 75 x 50 x 1.0 mm.	เมตร	30	
4.49	Epoxy Ladder (Not Included Cover Plate)			
	- Epoxy Ladder 1000 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	135	
	- Epoxy Ladder 900 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	120	
	- Epoxy Ladder 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	110	
	- Epoxy Ladder 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	80	
	- Epoxy Ladder 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	70	
	- Epoxy Ladder 500 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	55	
	- Epoxy Ladder 400 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	45	
	- Epoxy Ladder 300 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	40	
	- Epoxy Ladder 200 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	35	
4.50	HDG. Ladder (Not Included Cover Plate)			
	- HDG. Ladder 1000 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	135	
	- HDG. Ladder 900 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	120	
	- HDG. Ladder 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	110	
	- HDG. Ladder 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	80	
	- HDG. Ladder 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	70	
	- HDG. Ladder 500 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	55	
	- HDG. Ladder 400 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	45	
	- HDG. Ladder 300 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	40	
	- HDG. Ladder 200 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	35	
4.51	Epoxy Cable Tray (Not Included Cover Plate)			
	- Epoxy Cable Tray 1000 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	135	
	- Epoxy Cable Tray 900 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	120	
	- Epoxy Cable Tray 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	110	
	- Epoxy Cable Tray 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	80	
	- Epoxy Cable Tray 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	70	
	- Epoxy Cable Tray 500 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	55	
	- Epoxy Cable Tray 400 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	45	
	- Epoxy Cable Tray 300 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	40	
	- Epoxy Cable Tray 200 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	35	

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4.52	HDG. Cable Tray (Not Included Cover Plate)			
	- HDG. Cable Tray 1000 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	135	
	- HDG. Cable Tray 900 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	120	
	- HDG. Cable Tray 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	110	
	- HDG. Cable Tray 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	80	
	- HDG. Cable Tray 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	70	
	- HDG. Cable Tray 500 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	55	
	- HDG. Cable Tray 400 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	45	
	- HDG. Cable Tray 300 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	40	
	- HDG. Cable Tray 200 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	35	
4.53	Wiring Device			
	Switch and receptacle			
	- Single Switch 1 Gang	ชุด	80	
	- Single Switch 2 Gang	ชุด	90	
	- Single Switch 3 Gang	ชุด	100	
	- Single Switch 4 Gang	ชุด	115	
	- Tow Way Switch 1 Gang	ชุด	85	
	- Tow Way Switch 2 Gang	ชุด	90	
	- Dimmer Switch 300 W.	ชุด	90	
	- Dimmer Switch 500 W.	ชุด	90	
	- Single Receptacle	ชุด	90	
	- Single Receptacle 2P + G	ชุด	90	
	- Duplex Receptacle 2P + G	ชุด	90	
	- Duplex Receptacle 2P + G (WP)	ชุด	115	
	- Telephone Outlet	ชุด	90	
	- T.V. Outlet	ชุด	90	
	- Computer Outlet	ชุด	110	
	- Bell Switch (Push Button)	ชุด	80	
	- Bell	ชุด	90	
	- Toilet Switch (3 Min. Delay)	ชุด	90	
	- Glow Switch (On with Lamp)	ชุด	90	
4.54	Timer			
	- Timer 15 A. (30 min. Interval)	ชุด	110	
	- Timer 20 A. (30 min. Interval)	ชุด	110	
4.55	Pop Up Floor Outlet			
	- Simplex 2P + G ขาแบบ	ชุด	265	
	- Duplex 2P + G ขาแบบ	ชุด	265	
	- Telephone Outlet	ชุด	265	
	- MATV Outlet	ชุด	265	
	- LAN Outlet	ชุด	265	
4.56	Floor Outlet			
	- Simplex 2P + G	ชุด	265	
	- Duplex 2P + G	ชุด	265	
	- Telephone + Lan Outlet	ชุด	265	
4.57	C.B. 2 Pole			
	- C.B. 2 Pole (10, 15, 20, 30, 40 AT)	ชุด	110	
	- C.B. 2 Pole (10, 15, 20, 30 AT)	ชุด	110	

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4.58	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)			
	โคม Downlight			
	- ขนาด dia. 4-6 นิ้ว	ชุด	115	
	- ขนาด dia. 8 นิ้ว	ชุด	115	
	- ขนาด dia. 9-10 นิ้ว	ชุด	165	
	โคมกล่องเหล็กเปลือย			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	150	
	โคมกล่องเหล็กแบบอกไก่ (V-SHAPE)			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	150	
	โคมโรงงาน			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	150	
	โคมกล่องเหล็กครอบอคริลิก			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	150	
	โคมตะแกรงกรองแสง และสะท้อนแสงอลูมิเนียม (ขนาด 0.30x0.60 ม., 0.30x1.20 ม., 0.60x0.60 ม. และ 0.60x1.20 ม.)			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	150	
	- ขนาด 3 - 18 วัตต์	ชุด	170	
	- ขนาด 3 - 36 วัตต์	ชุด	200	
	โคมกรองแสงอคริลิก สะท้อนแสงอลูมิเนียม (ขนาด 0.30x0.60 ม., 0.30x1.20 ม., 0.60x0.60 ม. และ 0.60x1.20 ม.)			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	150	
	- ขนาด 3 - 18 วัตต์	ชุด	170	
	- ขนาด 3 - 36 วัตต์	ชุด	200	
	โคม Floodlight			
	- ขนาด 300 - 500 วัตต์ Halogen	ชุด	150	
	- ขนาด 70 - 250 วัตต์ MH, HPS	ชุด	300	
	- ขนาด 400 - 1000 วัตต์ MH, HPS	ชุด	600	
	โคม Low Bay, High Bay			
	- ขนาด 150 - 250 วัตต์ MV, MH, HPS	ชุด	650	
	- ขนาด 400 วัตต์ MV, MH, HPS	ชุด	1,000	
	โคมฟุ้งโคมติดผนัง โคมฝังผนังไฟหัวเสา			
	- หลอด Incandescent, Compact Fluorescent	ชุด	165	
	- หลอด HID 70 - 150 วัตต์	ชุด	275	
	โคมไฟสนามไฟถนน (ไม่รวมฐานเสา)			
	- เสาสูง 1.00 - 2.50 เมตร	ชุด	550	
	- เสาสูง 4.00 - 6.00 เมตร	ชุด	1,250	
	- เสาสูง 7.00 - 8.00 เมตร	ชุด	2,000	

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
5	งานระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ			
5.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประเภทขยายตัวรับความร้อนโดยตรง ระบายความร้อนด้วยลม			
	Ceiling mounted Type			
	- ขนาด 9,000 BTU/Hr	set	1,500	ค่าแรง หมายถึง ค่าติดตั้งเครื่อง
	- ขนาด 12,000 BTU/Hr	set	1,500	รวมอุปกรณ์แขวน-จับยึดและการรองรับ
	- ขนาด 15,000 BTU/Hr	set	1,500	แต่ไม่รวมงานต่อไปนี้
	- ขนาด 18,000 BTU/Hr	set	1,500	1. งานท่อสารทำความเย็น
	- ขนาด 24,000 BTU/Hr	set	1,500	2. งานระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ
	- ขนาด 30,000 BTU/Hr	set	1,500	3. การตรวจเช็คและทดสอบระบบ
	- ขนาด 36,000 BTU/Hr	set	2,000	
	- ขนาด 42,000 BTU/Hr	set	2,000	
	- ขนาด 48,000 BTU/Hr	set	2,400	
	- ขนาด 54,000 BTU/Hr	set	2,400	
	- ขนาด 60,000 BTU/Hr	set	3,000	
	Ceiling Concealed (Duct Type)			
	- ขนาด 9,000 BTU/Hr	set	1,500	
	- ขนาด 12,000 BTU/Hr	set	1,500	
	- ขนาด 15,000 BTU/Hr	set	1,500	
	- ขนาด 18,000 BTU/Hr	set	1,500	
	- ขนาด 24,000 BTU/Hr	set	1,500	
	- ขนาด 30,000 BTU/Hr	set	1,500	
	- ขนาด 36,000 BTU/Hr	set	2,000	
	- ขนาด 42,000 BTU/Hr	set	2,000	
	- ขนาด 48,000 BTU/Hr	set	2,400	
	- ขนาด 54,000 BTU/Hr	set	2,400	
	- ขนาด 60,000 BTU/Hr	set	3,000	
5.2	พัดลมระบายอากาศ			
	Wall Mount Type			
	- ขนาด dia. 8 นิ้ว	set	400	
	- ขนาด dia. 10 นิ้ว	set	450	
	- ขนาด dia. 12 นิ้ว	set	450	
	Window Mount Type			
	- ขนาด dia. 6 นิ้ว	set	350	
	- ขนาด dia. 8 นิ้ว	set	400	
	Ceiling Mount Type			
	- Size 170 mm. x 170 mm.	set	650	
	- Size 230 mm. x 230 mm.	set	650	
	- Size 260 mm. x 260 mm.	set	650	
	- Size 310 mm. x 310 mm.	set	650	
	- Size 375 mm. x 375 mm.	set	650	
	High Pressure Industrial Type			
	- ขนาด dia. 250 mm.	set	650	
	- ขนาด dia. 300 mm.	set	750	
	- ขนาด dia. 400 mm.	set	1,000	
	Cycle Fan			
	- ขนาด dia. 16 นิ้ว	set	400	
	Ceiling Fan			
	- ขนาด dia. 56 นิ้ว	set	400	

## บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเนิการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	Mini Sirocco Fan			
	- Impeller dia. 10 cm.	set	650	
	- Impeller dia. 12 cm.	set	650	
	- Impeller dia. 14 cm.	set	650	
	- Impeller dia. 17 cm.	set	750	
	- Impeller dia. 19 cm.	set	1,000	
	- Impeller dia. 21 cm.	set	1,250	
	Centrifugal Fan			
	- Wheel dia. 6 นิ้ว	set	1,450	
	- Wheel dia. 8 นิ้ว	set	1,600	
	- Wheel dia. 9 นิ้ว	set	1,700	
	- Wheel dia. 12 นิ้ว	set	2,050	
	- Wheel dia. 15 นิ้ว	set	2,450	
	- Wheel dia. 18 นิ้ว	set	3,250	
	- Wheel dia. 21 นิ้ว	set	3,850	
	- Wheel dia. 24 นิ้ว	set	4,850	
	- Wheel dia. 27 นิ้ว	set	5,750	
	- Wheel dia. 30 นิ้ว	set	6,650	
	- Wheel dia. 33 นิ้ว	set	8,250	
	- Wheel dia. 36 นิ้ว	set	9,750	
5.3	ฝานอากาศ			
	- Size 90 cm.	set	650	
	- Size 120 cm.	set	650	
5.4	ท่อทองแดงอย่างแข็งแบบถอด (Type L)			ค่าแรง / 1 เมตร
	- ขนาด dia. 3/8 นิ้ว	เมตร	30	
	- ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	เมตร	50	
	- ขนาด dia. 5/8 นิ้ว	เมตร	65	
	- ขนาด dia. 3/4 นิ้ว	เมตร	80	
	- ขนาด dia. 7/8 นิ้ว	เมตร	110	
	- ขนาด dia. 1-1/8 นิ้ว	เมตร	150	
	- ขนาด dia. 1-3/8 นิ้ว	เมตร	200	
	- ขนาด dia. 1-5/8 นิ้ว	เมตร	255	
	- ขนาด dia. 2-1/8 นิ้ว	เมตร	380	
	- ขนาด dia. 2-5/8 นิ้ว	เมตร	575	
5.5	ท่อ PVC Class 8.5			ค่าแรง / 1 เมตร
	- ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	เมตร	25	
	- ขนาด dia. 3/4 นิ้ว	เมตร	25	
	- ขนาด dia. 1 นิ้ว	เมตร	25	
	- ขนาด dia. 1 1/4 นิ้ว	เมตร	25	
	- ขนาด dia. 1 1/2 นิ้ว	เมตร	25	
	- ขนาด dia. 2 นิ้ว	เมตร	25	
	- ขนาด dia. 2 1/2 นิ้ว	เมตร	25	
	- ขนาด dia. 3 นิ้ว	เมตร	33	
	- ขนาด dia. 4 นิ้ว	เมตร	54	
5.6	ฉนวนหุ้มท่อ (Closed cell insulation)			ค่าแรง / 1 เมตร
	- ขนาด dia. 3/5 นิ้ว Thick 3/4 นิ้ว	เมตร	15	
	- ขนาด dia. 1/ นิ้ว Thick 3/4 นิ้ว	เมตร	15	

## บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเนิกรสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- ขนาด dia. 5/8 นิ้ว Thick 3/4 นิ้ว	เมตร	16	
	- ขนาด dia. 3/4 นิ้ว Thick 3/4 นิ้ว	เมตร	18	
	- ขนาด dia. 7/8 นิ้ว Thick 3/4 นิ้ว	เมตร	20	
	- ขนาด dia. 1-1/8 นิ้ว Thick 3/4 นิ้ว	เมตร	25	
	- ขนาด dia. 1-3/8 นิ้ว Thick 3/4 นิ้ว	เมตร	25	
	- ขนาด dia. 1-5/8 นิ้ว Thick 3/4 นิ้ว	เมตร	35	
	- ขนาด dia. 2-1/8 นิ้ว Thick 3/4 นิ้ว	เมตร	45	
	- ขนาด dia. 2-5/8 นิ้ว Thick 3/4 นิ้ว	เมตร	50	
	- ขนาด dia. 1/2 นิ้ว Thick 1/2 นิ้ว	เมตร	12	
	- ขนาด dia. 3/4 นิ้ว Thick 1/2 นิ้ว	เมตร	14	
	- ขนาด dia. 7/8 นิ้ว Thick 1/2 นิ้ว	เมตร	14	
	- ขนาด dia. 1 นิ้ว Thick 1/2 นิ้ว	เมตร	16	
	- ขนาด dia. 1-1/8 นิ้ว Thick 1/2 นิ้ว	เมตร	16	
	- ขนาด dia. 1 1/4 นิ้ว Thick 1/2 นิ้ว	เมตร	18	
	- ขนาด dia. 1-3/8 นิ้ว Thick 1/2 นิ้ว	เมตร	18	
	- ขนาด dia. 1-1/2 นิ้ว Thick 1/2 นิ้ว	เมตร	20	
	- ขนาด dia. 1-5/8 นิ้ว Thick 1/2 นิ้ว	เมตร	20	
5.7	แผ่นเหล็กอบสังกะสี			ค่าแรง / 1 ตารางฟุต
	- BWG No. 18	ตร.ฟ.	35	
	- BWG No. 20	ตร.ฟ.	30	
	- BWG No. 22	ตร.ฟ.	25	
	- BWG No. 24	ตร.ฟ.	24	
	- BWG No. 26	ตร.ฟ.	18	
5.8	ฉนวนทอลม			ค่าแรง / 1 ตารางฟุต
	- Fiberglass thk. 1" , Density 1.5 lb/ft <sup>3</sup>	set	15	
5.9	ท่อลมอ่อน Flexible Air Duct			
	- Size dia. 4 นิ้ว	เมตร	25	
	- Size dia. 5 นิ้ว	เมตร	30	
	- Size dia. 6 นิ้ว	เมตร	30	
	- Size dia. 7 นิ้ว	เมตร	35	
	- Size dia. 8 นิ้ว	เมตร	40	
	- Size dia. 9 นิ้ว	เมตร	45	
	- Size dia. 10 นิ้ว	เมตร	50	
	- Size dia. 12 นิ้ว	เมตร	60	
5.10	หน้าทากลม			
	Exhaust Air Grille			
	- Size 6 x 6 นิ้ว	ea	125	
	- Size 8 x 8 นิ้ว	ea	125	
	- Size 10 x 10 นิ้ว	ea	150	
	- Size 12 x 12 นิ้ว	ea	150	
	- Size 14 x 14 นิ้ว	ea	150	
	Return Air Grille W/Filter			
	- Size 24 x 24 นิ้ว	ea	200	
	- Size 36 x 24 นิ้ว	ea	250	
	- Size 48 x 24 นิ้ว	ea	350	
	- Size 48 x 48 นิ้ว	ea	550	
	- Size 72 x 48 นิ้ว	ea	650	

## บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	Fresh Air Grille W/Insect Screen			
	- Size 8 x 8 นิ้ว	ea	125	
	- Size 18 x 14 นิ้ว	ea	150	
	- Size 20 x 12 นิ้ว	ea	250	
	- Size 48 x 24 นิ้ว	ea	400	
	- Size 60 x 20 นิ้ว	ea	400	
	Supply Air Grille			
	- Size 6 x 6 นิ้ว	ea	125	
	- Size 8 x 8 นิ้ว	ea	125	
	- Size 10 x 10 นิ้ว	ea	150	
	- Size 12 x 12 นิ้ว	ea	150	
	Ceiling Square Diffuser			
	- Size 8 x 8 นิ้ว	ea	125	
	- Size 10 x 10 นิ้ว	ea	150	
	- Size 12 x 12 นิ้ว	ea	150	
	- Size 14 x 14 นิ้ว	ea	150	
	- Size 16 x 16 นิ้ว	ea	175	
	Linear Slot Diffuser W/Plenum			ค่าแรง / 1 เมตร
	- LSD-1	เมตร	135	
	- LSD-2	เมตร	260	
	- LSD-3	เมตร	365	
	- LSD-4	เมตร	480	

## หมายเหตุ

1. ค่าแรงงานที่อยู่นอกเหนือจากรายการที่กำหนดไว้นี้ ให้คิดคำนวณร้อยละ 30-37 ของยอดค่าวัสดุ มาเป็นค่าแรงงาน ส่วนจะคำนวณจากยอดค่าวัสดุ ร้อยละเท่าใด ระหว่างร้อยละ 30-37 นั้น ให้ขึ้นอยู่กับพิจารณาของผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางที่จะพิจารณากำหนดได้ตามความเหมาะสม และหรือสอดคล้องตามระดับฝีมือ และหรือความขาดแคลนของแรงงานสำหรับรายการงานก่อสร้างนั้น
2. ค่าแรงงานของบางรายการงานก่อสร้างที่ไม่ได้กำหนดไว้ในบัญชีค่าแรงงานฯ ฉบับนี้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางกำหนดเอง ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับลักษณะงาน และราคาค่าแรงงานในท้องถิ่นนั้น
3. การปรับปรุงบัญชีค่าแรงงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางและวิธีการที่กำหนดในส่วนของแนวทาง และวิธีปฏิบัติ เกี่ยวกับหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบัญชีค่าแรงงานฯ

ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ  
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ วรรคหนึ่ง (๑) และมาตรา ๓๕ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๓ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกความในเอกสารแนบท้ายประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๓ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ดังต่อไปนี้

(๑) ในส่วนของสาระสำคัญของหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๒.๑ แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หน้า ๒ - ๑๒

(๒) แนวทาง และวิธีปฏิบัติ เกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในส่วนที่ ๑ แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๒๒ ข้อ หน้า ๒ - ๑๓

ทั้งนี้ โดยให้ใช้ข้อความตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้แทน

ประกาศ ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

กุลยา ตันติเตมิท

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

ประธานกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ



**แนวทางและวิธีปฏิบัติ**  
**เกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง**  
(เอกสารแนบท้ายประกาศ)

แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นส่วนหนึ่งของหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่มีความสำคัญ ซึ่งเป็นส่วนของข้อกำหนดหรือข้อบังคับ เพื่อให้มีการนำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างไปใช้ปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และในแนวทางเดียวกันทั้งในส่วนของผู้ปฏิบัติงาน หน่วยงานและหรือคณะกรรมการที่มีหน้าที่ตรวจสอบ หน่วยงานที่มีหน้าที่พิจารณาจัดสรรและบริหารจัดการด้านการงบประมาณ รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยได้กำหนดให้มีแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง รวม ๒๒ ข้อ ดังนี้

๑. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้บังคับใช้กับหน่วยงานของรัฐตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. หลักเกณฑ์ แนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดเกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของหน่วยงานของรัฐตามมติคณะรัฐมนตรี กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง รวมทั้งตามประกาศและหนังสือเวียนอื่นใด ซึ่งได้กำหนดไว้แล้วในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้ใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้

๓. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างที่ต้องจัดจ้างก่อสร้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๔. งานก่อสร้างที่ต้องคำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ หมายถึง งานก่อสร้างอาคาร งานก่อสร้างสาธารณูปโภค หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใด และการซ่อมแซม ต่อเติม ปรับปรุง รื้อถอน หรือการกระทำอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกันต่ออาคาร สาธารณูปโภค หรือสิ่งปลูกสร้างดังกล่าว รวมทั้งงานบริการที่รวมอยู่ในงานก่อสร้างนั้นด้วย แต่มูลค่าของงานบริการต้องไม่สูงกว่ามูลค่าของงานก่อสร้างนั้น

อาคาร หมายความว่า สิ่งปลูกสร้างถาวรที่บุคคลอาจเข้าอยู่หรือใช้สอยได้ เช่น อาคารที่ทำการ โรงพยาบาล โรงเรียน สนามกีฬา หรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน รวมทั้งสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ซึ่งสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ใช้สอยสำหรับอาคารนั้น ๆ เช่น เสาธง รั้ว ท่อระบายน้ำ หอถังน้ำ ถนน ประปา ไฟฟ้า หรือสิ่งอื่น ๆ ซึ่งเป็นส่วนประกอบของตัวอาคาร เช่น เครื่องปรับอากาศ ลิฟต์ หรือเครื่องเรือน

สาธารณูปโภค หมายความว่า งานอันเกี่ยวกับการประปา การไฟฟ้า การสื่อสาร การโทรคมนาคม การระบายน้ำ การขนส่งทางท่อ ทางน้ำ ทางบก ทางอากาศ หรือทางราง หรือการอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการในระดับพื้นดิน ใต้พื้นดิน หรือเหนือพื้นดิน

การซ่อมแซม หมายความว่า การซ่อม การดำเนินการ และหรือการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบอันเป็นโครงสร้างของสิ่งก่อสร้างหรือสิ่งก่อสร้างทั้งหมดหรือบางส่วน ให้คงสภาพและหรือใช้งานได้ตามปกติดั้งเดิม

การต่อเติม หมายความว่า การตัดแปลง เปลี่ยนแปลง เพื่อเพิ่มเติมหรือขยาย ซึ่งลักษณะ ขอบเขต แบบ รูปทรง สัดส่วน น้ำหนัก เนื้อที่ อันเป็นโครงสร้างของสิ่งก่อสร้างหรือสิ่งก่อสร้างทั้งหมดหรือบางส่วน ซึ่งได้ก่อสร้างไว้แล้วให้ผิดไปจากเดิม แต่มิใช่เป็นกรณีของการซ่อมแซม

การปรับปรุง หมายความว่า การแก้ไข การกระทำ และหรือการดำเนินการอื่นใด อันเป็นโครงสร้างของสิ่งก่อสร้างหรือสิ่งก่อสร้างทั้งหมดหรือบางส่วน ซึ่งได้ก่อสร้างไว้แล้วให้มีสภาพที่ดียิ่งขึ้น

การรื้อถอน หมายความว่า การรื้อหรือการดำเนินการอื่นใด เพื่อนำส่วนประกอบอันเป็นโครงสร้างของสิ่งก่อสร้างหรือสิ่งก่อสร้างทั้งหมดหรือบางส่วนออกไป

กรณีการซ่อมแซม การต่อเติม การปรับปรุง และการรื้อถอน ตามความหมายดังกล่าว ต้องมีผลกระทบต่อโครงสร้างหลัก หรือมีผลกระทบต่อความปลอดภัย หรือมีความจำเป็นจะต้องมีการควบคุมดูแล การปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ

/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ งานก่อสร้างดังกล่าวตามข้อ ๔ นี้ ต้องดำเนินการจัดจ้างก่อสร้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมทั้งกฎกระทรวง ระเบียบ ประกาศ และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๕. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ประกอบด้วย หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางต้องเลือกใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามที่กำหนดสำหรับแต่ละหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ดังนี้

๕.๑ งานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างอาคาร ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

๕.๒ งานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างทาง ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๕.๓ งานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๕.๔ งานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๖. เพื่อให้การเลือกใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง มีความชัดเจนและไม่มีปัญหาในทางปฏิบัติ จึงกำหนดความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างสำหรับแต่ละกลุ่มไว้เพื่อประกอบการพิจารณาเลือกใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ดังนี้

๖.๑ งานก่อสร้างอาคาร หมายถึง งานก่อสร้างใหม่ งานปรับปรุง งานซ่อมแซม งานรื้อถอน และหรืองานต่อเติมอาคาร บ้าน เรือน โรง ร้าน แพ เรือหรือพาหนะสำหรับขนส่งข้ามฟาก ทำน้ำ ทำเทียบเรือ ท่าจอดเรือ อุโมงค์ คานเรือ สถานีน้ำร่อง สถานีขนส่ง อาคารและหรือลานจอดรถ อาคารสำนักงาน อาคารที่ทำการ สวนสาธารณะ อาคารชุดพักอาศัย อาคารเรียน หอประชุม ห้องสมุด โรงพยาบาล โรงเรียน โรงเรือน โรงงาน โรงภาพยนตร์ ศูนย์การค้า ตลาด คลังสินค้า ร้านค้า ดึงแถว ห้องน้ำสาธารณะ ศาลาที่พัก พระอุโบสถ หอระฆัง ภูมิพระ โบสถ์ มัสยิด สุเหร่า อนุสาวรีย์ หอสูง หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะ รูปแบบ และหรือโครงสร้างคล้ายกับสิ่งก่อสร้างดังกล่าว และให้หมายความรวมถึง งานก่อสร้างใหม่ งานปรับปรุง งานซ่อมแซม งานรื้อถอน และหรืองานต่อเติมสิ่งก่อสร้างดังต่อไปนี้ด้วย

(๑) งานภูมิทัศน์และสิ่งก่อสร้างที่มีวัตถุประสงค์ เพื่อการส่งเสริมสภาพแวดล้อม และหรือพักผ่อนหย่อนใจ เช่น งานจัดสวน งานปลูกต้นไม้ งานปลูกหญ้า ทางเดิน เชือกกันดิน สะพานข้ามคูคลอง สระน้ำ น้ำพุ งานประติมากรรม ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องกับงานก่อสร้างอาคาร และหรืออยู่ภายในบริเวณสิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างอาคาร

(๒) อัฒจันทร์และสนามกีฬา หรือสิ่งก่อสร้างอย่างอื่นที่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นที่เล่นกีฬา หรือออกกำลังกาย เช่น สนามฟุตบอล สนามเทนนิส สนามบาสเกตบอล สนามแบดมินตัน สระว่ายน้ำ ลานกีฬา ลู่กีฬา ทางจักรยาน เป็นต้น

(๓) ป้ายและหรือสิ่งที่สร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้ง เพื่อการประชาสัมพันธ์หรือเพื่อการโฆษณา

(๔) ถนน ทางเท้า พื้นที สิ่งทีสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กั้บรถ พื้นลานคอนกรีต และหรือทางเข้าออกของรถ ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องกับงานก่อสร้างอาคาร และหรืออยู่ภายในบริเวณสิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างอาคาร

(๕) งานระบบประกอบอาคาร ได้แก่

- งานระบบประปา สุขาภิบาล เช่น งานระบบประปา งานระบบระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ บ่อพัก ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อเกรอะ บ่อซึม บ่อเก็บน้ำ ถังพักน้ำ เป็นต้น รวมถึง งานก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านที่ใช้การวางท่อประธานของการประปา

- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร เช่น งานระบบไฟฟ้ากำลัง งานปีกเสาพาดสาย งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง งานระบบสื่อสารสารสนเทศ งานระบบกล้องวงจรปิด เป็นต้น

- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

- งานระบบขนส่งในอาคาร เช่น งานลิฟต์ งานบันไดเลื่อน งานทางเลื่อน งานรางเลื่อน เป็นต้น

- งานระบบควบคุมอาคาร เช่น งานระบบควบคุมเพลิงไหม้ งานระบบควบคุม ความปลอดภัย งานระบบทำความสะอาด เป็นต้น

- งานระบบพิเศษอื่น ๆ ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องกับงานก่อสร้างอาคาร และหรืออยู่ภายในบริเวณสิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างอาคาร

(๖) เสาธง รั้ว กำแพง ประตูรั้ว และหรือป้อมยาม ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องกับงานก่อสร้างอาคาร และหรืออยู่ภายในบริเวณสิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างอาคาร

(๗) งานตกแต่งภายในและหรืองานก่อสร้างอื่นใด ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องกับงานก่อสร้างอาคาร และหรืออยู่ภายในบริเวณสิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างอาคาร

(๘) งานก่อสร้างที่ไม่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างทาง งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม งานก่อสร้างชลประทาน และตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

๖.๒ งานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง งานก่อสร้างใหม่ งานปรับปรุง ซ่อมแซม รื้อถอน และหรือต่อเติมสิ่งก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมน้ำเพื่อการชลประทาน และหรือเพื่อการอื่น เช่น การประมง การเกษตรกรรม การป้องกันน้ำเค็ม การป้องกันน้ำท่วม การผันน้ำ การจัดรูปที่ดิน และหรือเพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้า เป็นต้น โดยทำการก่อสร้างอาคารและหรือสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ เช่น เขื่อนทดน้ำ อาคารประกอบของเขื่อนทดน้ำ เขื่อนเก็บกักน้ำ อาคารประกอบของเขื่อนเก็บกักน้ำ คลองส่งน้ำ อาคารของคลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำ คูส่งน้ำ คูระบายน้ำ สถานีสูบน้ำ ท่อส่งน้ำ ท่อระบายน้ำ อุโมงค์ส่งน้ำ อุโมงค์ระบายน้ำ แก้มลิง เป็นต้น และให้หมายความรวมถึงสิ่งก่อสร้างอื่นใด ซึ่งมีลักษณะ รูปแบบ วัตถุประสงค์หรือโครงสร้างหลักคล้ายกับสิ่งก่อสร้างดังกล่าว หรือเป็นส่วนประกอบ และหรือเกี่ยวเนื่องกับสิ่งก่อสร้างดังกล่าวด้วย

๖.๓ งานก่อสร้างทาง หมายถึง งานก่อสร้างใหม่ การขยาย การบูรณะ และหรือการบำรุงรักษาทางหรือถนน ซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ในการจราจรและสาธารณะทางบก ไม่ว่าในระดับพื้นดิน ได้พื้นดินหรือเหนือพื้นดิน และให้หมายความรวมถึงที่ดิน พืช พันธุ์ไม้ทุกชนิด ท่อกลมและท่อเหลี่ยม รางระบายน้ำ รางน้ำ กำแพงกันดิน เขื่อน รั้ว หลักสำรวจ หลักเขต หลักระยะ ป้ายจราจร เครื่องหมาย ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เครื่องสัญญาณไฟฟ้า เครื่องแสดงสัญญาณ รวมทั้ง อุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่น ๆ ที่จอดรถ ที่พักผ่อนโดยสารที่พักริมทาง ที่เป็นส่วนควบของโครงการงานก่อสร้างนั้น และหรือสิ่งอื่นใดอันเป็นอุปกรณ์งานก่อสร้างทางในบรรดาที่มีอยู่ หรือที่ได้จัดไว้ในเขตงานก่อสร้างทาง หรือเพื่อประโยชน์แก่งานก่อสร้างทางและหรือผู้ใช้สิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างทางนั้นด้วย ทั้งนี้ ไม่รวมถึงงานก่อสร้างระบบราง

๖.๔ งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หมายถึง งานก่อสร้างใหม่ การขยาย การบูรณะ และหรือการบำรุงรักษาสะพาน ท่อเหลี่ยม ทางต่างระดับ และหรือสะพานลอยคนเดินข้าม ซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ในการจราจรและสาธารณะทางบก ไม่ว่าในระดับพื้นดิน ได้พื้นดิน หรือเหนือพื้นดิน และให้หมายความรวมถึงอุโมงค์ ท่าเรือสำหรับขึ้นหรือลงรถ และหรือสิ่งอื่นใดอันเป็นอุปกรณ์งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมในบรรดาที่มีอยู่ หรือที่ได้จัดไว้ในเขตงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หรือเพื่อประโยชน์แก่งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม และหรือผู้ใช้สิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมนั้นด้วย ทั้งนี้ ไม่รวมถึงงานก่อสร้างระบบราง

ความหมายและขอบเขตของกลุ่มงานก่อสร้างดังกล่าว กำหนดขึ้นเพื่อให้การเลือกใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างมีความชัดเจนและไม่มีปัญหาในทางปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้เท่านั้น

๗. สำหรับงานก่อสร้างอื่นที่ไม่อยู่ในความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้าง ๔ กลุ่ม ที่กำหนดตามข้อ ๖ โดยตรง ให้พิจารณาวัตถุประสงค์ รายละเอียดของโครงสร้าง ลักษณะงาน หรือขอบเขตของงานก่อสร้างในส่วนหนึ่งของโครงสร้างหลักสอดคล้องหรือใกล้เคียงกับกลุ่มงานก่อสร้างใดมากที่สุด ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่กำหนดสำหรับกลุ่มงานก่อสร้างนั้น

ในกรณีที่เป็นโครงการงานก่อสร้างซึ่งประกอบด้วยงานหรือโครงการก่อสร้างหลายโครงการ มีความซับซ้อน ใช้งบประมาณมาก มีลักษณะการก่อสร้างเป็นการเฉพาะ และหรือใช้เทคโนโลยีพิเศษ ซึ่งแตกต่างไปจากความหมายและขอบเขตงานก่อสร้าง ๔ กลุ่ม ที่กำหนดตามข้อ ๖ และไม่สามารถคำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ได้ ให้กำหนดหลักเกณฑ์หรือวิธีการกำหนดราคากลางเป็นการเฉพาะตามความเหมาะสม แต่อย่างไรก็ดี หากโครงสร้างและลักษณะงานในส่วนใดสามารถนำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้มาใช้ได้ ก็สามารถที่จะพิจารณาปรับใช้ได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

๘. กรณีโครงการงานก่อสร้างซึ่งจัดจ้างก่อสร้างเป็นสัญญาเดียว ประกอบด้วยงานหรือกลุ่มงานก่อสร้างตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่กำหนดตามข้อ ๖ มากกว่า ๑ กลุ่มงาน โดยพิจารณาจากวัตถุประสงค์และหรือโครงสร้างหลัก มีปริมาณงานของแต่ละกลุ่มงานก่อสร้างใกล้เคียงกัน และผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อทางราชการยิ่งขึ้น ก็สามารถแยกรายการงานก่อสร้างของโครงการงานก่อสร้างดังกล่าวออกเป็นของแต่ละกลุ่มงาน แล้วใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่กำหนดสำหรับแต่ละกลุ่มงานได้ โดยใช้แบบฟอร์มสรุปราคากลางของหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่กำหนดสำหรับกลุ่มงานที่มีปริมาณงานมากที่สุด เป็นแบบฟอร์มสรุปราคากลางงานก่อสร้างทั้งโครงการงานก่อสร้าง

กรณีการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้นำค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการงานก่อสร้างไปคำนวณหรือเทียบค่า Factor F จากตาราง Factor F ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาคำนวณกับค่างานต้นทุนตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดสำหรับแต่ละหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๙. กรณีที่ในรายละเอียดของการคำนวณตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างในทั้ง ๓ หลักเกณฑ์ ไม่ได้มีข้อกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างตามเงื่อนไขและข้อกำหนด ดังนี้

๙.๑ ราคาวัสดุก่อสร้างให้ใช้ราคาปัจจุบัน ในขณะที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น

๙.๒ การก่อสร้างในส่วนกลาง ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ดังนี้

๙.๒.๑ ราคาวัสดุก่อสร้างตามที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ เผยแพร่

๙.๒.๒ วัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์

ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ ให้ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นตามที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่ หากวัสดุก่อสร้างรายการนั้นมีสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่ราคาไว้มากกว่าหนึ่งจังหวัด ให้ใช้ราคาของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่เผยแพร่ราคาไว้ต่ำสุด ซึ่งพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

๙.๒.๓ ในกรณีที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางมีปัญหาหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับราคาวัสดุก่อสร้าง ที่เผยแพร่โดยสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางอาจสอบถามข้อมูลข้อเท็จจริงเพิ่มเติม จากสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง แล้วแต่กรณี ก็ได้

๙.๒.๔ กรณีวัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ และสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลาง สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นในท้องที่ของส่วนกลางหรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียง โดยใช้ราคาต่ำสุด ซึ่งพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ ในการสืบและกำหนดราคาวัสดุก่อสร้างดังกล่าว ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาประกอบไว้กับเอกสาร การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

๙.๓ การก่อสร้างในส่วนภูมิภาค ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ดังนี้

๙.๓.๑ ราคาวัสดุก่อสร้างตามที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ เผยแพร่

๙.๓.๒ วัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ไม่มีข้อมูล ราคาเผยแพร่ไว้ ให้ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นตามที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง เผยแพร่ หากวัสดุก่อสร้าง รายการนั้นมีสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่ราคาไว้มากกว่าหนึ่งจังหวัด ให้ใช้ราคาของสำนักงาน พาณิชย์จังหวัดที่เผยแพร่ราคาไว้ต่ำสุด ซึ่งพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

๙.๓.๓ ในกรณีที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางมีปัญหาหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับราคา วัสดุก่อสร้าง ที่เผยแพร่โดยสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางอาจสอบถามข้อมูลข้อเท็จจริงเพิ่มเติม จากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง แล้วแต่กรณี ก็ได้

๙.๓.๔ กรณีวัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ และสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสืบ และใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นในท้องที่ของจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่หรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียง โดยใช้ราคาต่ำสุด ซึ่งพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ ในการสืบและกำหนด ราคาวัสดุก่อสร้างดังกล่าว ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคา ประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

๙.๓.๕ ในกรณีที่สถานที่ก่อสร้างอยู่ห่างจากศาลากลางจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ เกิน ๘๐ กิโลเมตร ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างในท้องที่ของจังหวัดที่สถานที่ ก่อสร้างตั้งอยู่หรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียง โดยใช้ราคาต่ำสุด ซึ่งพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง ถึงสถานที่ก่อสร้าง โดยไม่ต้องถือปฏิบัติตามข้อ ๙.๓.๑ ข้อ ๙.๓.๒ ข้อ ๙.๓.๓ และข้อ ๙.๓.๔ ก็สามารถกระทำได้ ทั้งนี้ ในการสืบและกำหนดราคาวัสดุก่อสร้างในกรณีนี้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียด ของการสืบและการกำหนดราคาประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

๙.๔ กรณีเพื่อประโยชน์ของทางราชการ หากโครงการงานก่อสร้างนั้น ผู้มีหน้าที่คำนวณ ราคากลางได้ประเมินแล้ว เห็นว่าโครงการงานก่อสร้างนั้นจำเป็นต้องใช้วัสดุก่อสร้างรายการใดมีมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๑๐ ของเงินงบประมาณทั้งโครงการงานก่อสร้าง ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจะสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้น จากแหล่งผลิตโดยตรง และหรือจากแหล่งอื่นใดนอกเหนือจากที่กำหนดตามข้อ ๙.๒ สำหรับกรณีการก่อสร้าง ในส่วนกลาง และตามข้อ ๙.๓ สำหรับกรณีการก่อสร้างในส่วนภูมิภาค ก็สามารถกระทำได้ โดยให้สืบและใช้ราคา วัสดุก่อสร้างที่ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โดยใช้ราคาต่ำสุด

กรณีโครงการงานก่อสร้างนั้นจำเป็นต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่กำหนดคุณลักษณะไว้เป็นการเฉพาะ หรือต้องใช้วัสดุก่อสร้างบางรายการจากหลายแหล่งรวมกัน หรือจำเป็นต้องใช้วัสดุก่อสร้างจากแหล่งธรรมชาติ เช่น ดินถม วัสดุคัดเลือก ลูกกรัง หิน และหิน เป็นต้น ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจะสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง รายการนั้นจากแหล่งผลิตโดยตรง และหรือจากแหล่งอื่นใดนอกเหนือจากที่กำหนดตามข้อ ๔.๒ สำหรับกรณี การก่อสร้างในส่วนกลาง และตามข้อ ๔.๓ สำหรับกรณีการก่อสร้างในส่วนภูมิภาค ก็สามารถกระทำได้ โดยให้สืบ และใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โดยใช้ราคาต่ำสุด

ทั้งนี้ ราคาต่ำสุดให้พิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง และให้ผู้มีหน้าที่ คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคา รวมทั้งเหตุผลและความจำเป็น ประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

๔.๕ กรณีการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคารใด มีเหตุผลและความจำเป็นต้องคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างบางรายการหรือหลายรายการ ให้คำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างรายการนั้นเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารในส่วนของการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและ ค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี โดยให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสืบราคาค่าขนส่ง และหรือประเมินราคาค่าขนส่ง วัสดุก่อสร้างรายการนั้นตามความเป็นจริง มาใช้เป็นเกณฑ์การคำนวณ

๔.๖ หน่วยงานของรัฐอาจตั้งคณะกรรมการหรือดำเนินการอื่นใด เพื่อรวบรวมข้อมูล และกำหนดราคา และแหล่งวัสดุก่อสร้าง ที่ดำเนินการตามข้อ ๔.๒.๔ สำหรับการก่อสร้างในส่วนกลาง และตามข้อ ๔.๓.๔ และข้อ ๔.๓.๕ สำหรับการก่อสร้างในส่วนภูมิภาค รวมทั้งที่ต้องดำเนินการตามข้อ ๔.๕ ไว้เป็นบัญชีราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ของหน่วยงาน เพื่อลดภาระ ใช้อ้างอิง และอำนวยความสะดวกในการสืบและกำหนดราคาและแหล่งวัสดุ ก่อสร้างของผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางของหน่วยงาน โดยผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถนำราคาและแหล่งวัสดุ ก่อสร้างตามบัญชีดังกล่าว มาใช้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ต้องมีการปรับปรุงบัญชีราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างดังกล่าวให้มีความเป็นปัจจุบันอยู่เสมอด้วย

๔.๗ การกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างนอกเหนือจากที่กำหนดไว้นี้ ให้เป็นไปตามข้อกำหนด เกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งได้กำหนดไว้ในรายละเอียดการคำนวณของแต่ละหลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้าง และตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

๔.๘ ตามเงื่อนไขและข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างดังกล่าวข้างต้น

๔.๘.๑ ราคาปัจจุบัน หมายถึง ราคาวัสดุก่อสร้างในช่วงระยะเวลาที่คำนวณราคากลาง งานก่อสร้างนั้น

๔.๘.๒ ส่วนกลางหรือท้องที่ของส่วนกลาง หมายถึง พื้นที่ในเขตกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

๔.๘.๓ ส่วนภูมิภาค หมายถึง พื้นที่จังหวัดอื่นที่ไม่ใช่พื้นที่ในเขตกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

๔.๘.๔ ท้องที่หรือจังหวัดใกล้เคียง หมายถึง ท้องที่หรือจังหวัดที่มีพื้นที่อยู่ติดกับท้องที่ หรือจังหวัด หรือท้องที่ของส่วนกลาง ที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

๔.๘.๕ วัสดุก่อสร้าง ให้หมายความรวมถึงครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนประกอบหรือเป็นส่วนหนึ่ง ของโครงการงานก่อสร้างที่ต้องจัดหาและคำนวณรวมในราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

๔.๘.๖ การสืบราคา หมายถึง การดำเนินการใด ๆ เพื่อให้ทราบราคาและหรือแหล่งวัสดุ ก่อสร้าง ที่มีความเป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับราคาวัสดุก่อสร้างที่เป็นจริง

๙.๘.๗ ในการสืบราคาวัสดุก่อสร้าง ให้เริ่มสืบจากแหล่งหรือสถานที่ใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปตามลำดับ

๙.๘.๘ ราคาวัสดุที่ใช้คำนวณในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ทั้ง ๓ หลักเกณฑ์ ให้ใช้ราคาต้นทุนซึ่งไม่รวมค่าขนส่งและค่าใช้จ่ายใด ๆ

ทั้งนี้ การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้เป็นไปตามวิธีการและข้อกำหนดตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของแต่ละหลักเกณฑ์

๙.๘.๙ ในการสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง ให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่ถูกต้องตรงตามคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ในกรณีที่ไม่สามารถสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่ถูกต้องตรงตามคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดในแบบรูปรายการงานก่อสร้างได้ ให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีความคุณลักษณะเฉพาะใกล้เคียงกับที่กำหนดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือที่สามารถใช้ทดแทนกันได้

๙.๘.๑๐ การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อประกอบการพิจารณาราคาดำสุด ให้คำนวณหรือประเมินค่าขนส่งตามข้อเท็จจริงในแต่ละท้องที่ โดยให้คำนวณหรือประเมินจากแหล่งวัสดุก่อสร้างถึงสถานที่ก่อสร้าง หากสิ่งก่อสร้างหรือโครงการก่อสร้างเป็นทางยาวให้คำนวณหรือประเมินจากแหล่งวัสดุก่อสร้างถึงกึ่งกลางของสิ่งก่อสร้างหรือโครงการก่อสร้างนั้น

๙.๘.๑๑ แบบฟอร์มบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งบันทึกชี้แจงเหตุผลความจำเป็น และแบบฟอร์มอื่น ๆ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางกำหนดและบันทึกเองตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อมูลและข้อเท็จจริง

๑๐. ให้กระทรวงพาณิชย์ (สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า และสำนักงานพาณิชย์จังหวัด) พิจารณาเผยแพร่ราคาวัสดุก่อสร้างให้ครอบคลุมประเภทและรายการที่จำเป็นสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง รวมทั้งการปรับปรุงราคาให้มีความเป็นปัจจุบัน และประกาศเป็นการทั่วไปอย่างต่อเนื่อง

๑๑. ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร อัตราราคางานดิน อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน รวมทั้งรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอื่นใด ให้กำหนดตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหรือตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

ให้กรมบัญชีกลางร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปรับปรุงตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร อัตราราคางานดิน อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน รวมทั้งรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอื่นใด ให้สอดคล้องตามราคาน้ำมัน สภาวะการณ์ทางด้านเศรษฐกิจ และหรือเทคโนโลยีด้านการก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป และแจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

๑๒. อัตราค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้กำหนดตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหรือตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

ให้กรมบัญชีกลางปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามประกาศค่าแรงขั้นต่ำและหรือสภาวะการณ์ทางเศรษฐกิจและเทคโนโลยีด้านการก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป และแจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

๑๓. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์พิจารณากำหนดค่าดอกเบี้ยสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ อย่างน้อย ๓ ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ยฯ เป็นเศษ ถ้าเศษถึง ๐.๕๐ ให้ปัดขึ้น ถ้าไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดลง

ให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในกรณีที่อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ ๑ ให้จัดทำและแจ้งเวียนตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เพื่อหน่วยงานของรัฐทราบและใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างต่อไปด้วย

๑๔. อัตราภาษีตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้เป็นไปตามอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเศษ ถ้าเศษถึง ๐.๕๐ ให้ปัดขึ้น ถ้าไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดลง

ให้กรมบัญชีกลางประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม เมื่อมีพระราชกฤษฎีกาเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งจัดทำและแจ้งเวียนตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม เพื่อหน่วยงานของรัฐทราบและใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างต่อไปด้วย

๑๕. ในการออกแบบบูรณาการงานก่อสร้าง หน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการงานก่อสร้างจะดำเนินการเอง หรือขอความร่วมมือหน่วยงานของรัฐอื่น หรือจะดำเนินการจัดจ้างออกแบบบูรณาการงานก่อสร้างก็ได้

ผู้ออกแบบบูรณาการงานก่อสร้างต้องออกแบบให้ถูกต้องเหมาะสมกับการใช้งาน และเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยผู้ออกแบบต้องถอดแบบก่อสร้างและจัดทำรายการ ปริมาณงาน และราคา และประมาณการราคา ในเบื้องต้นไว้ด้วย รวมทั้งต้องรับรองรายการและปริมาณงานที่ได้ถอดแบบฯ นั้น ไว้ด้วยทุกครั้ง

ในการถอดแบบบูรณาการงานก่อสร้าง การจัดทำรายการปริมาณงาน และราคา และการประมาณการราคา ในเบื้องต้น ผู้ออกแบบบูรณาการงานก่อสร้างอาจดำเนินการตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ก็ได้

ทั้งนี้ การออกแบบบูรณาการงานก่อสร้างดังกล่าว ให้รวมถึงการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และแก้ไขแบบบูรณาการงานก่อสร้างก่อนการคำนวณราคากลางด้วย

๑๖. ให้มีคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างภายใต้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ดังต่อไปนี้

ในการจ้างก่อสร้างแต่ละครั้ง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยให้มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑๖.๑ องค์ประกอบ ประกอบด้วย ประธานกรรมการ ๑ คน และกรรมการอย่างน้อย ๒ คน ซึ่งแต่งตั้งจากข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย พนักงานของรัฐ หรือพนักงานของหน่วยงานของรัฐที่เรียกชื่ออย่างอื่น โดยให้คำนึงถึงลักษณะหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นสำคัญ และควรมีผู้มีความรู้เกี่ยวกับการประมาณการร่วมเป็นกรรมการด้วย

กรณีจำเป็นหรือเพื่อประโยชน์ของทางราชการ จะแต่งตั้งบุคคลภายนอกซึ่งไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับการก่อสร้างนั้นร่วมเป็นกรรมการด้วยก็ได้

การประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ถือปฏิบัติเช่นเดียวกับการประชุมของคณะกรรมการซื้อหรือจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐



๑๖.๒ อำนาจหน้าที่ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีอำนาจหน้าที่และรับผิดชอบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างครั้งนั้นให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างแล้วนำเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนการจัดทำรายงานขอซื้อหรือขอจ้าง และหรือก่อนการจัดทำเอกสารประกาศสอบราคา หรือเอกสารประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือประกาศร่างขอบเขตของงาน หรือตามที่กำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่น

ในกรณีที่ราคาของผู้เสนอราคาขายที่หน่วยงานของรัฐเห็นสมควรจ้างแตกต่างจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป โดยใช้ราคากลางเป็นฐานในการคำนวณ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางหรือผู้ที่เกี่ยวข้องแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

การแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการกำหนดราคากลางหรือผู้ที่เกี่ยวข้องต่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินดังกล่าว ไม่มีผลผูกพันต่อผู้มีอำนาจในการที่จะพิจารณาซื้อหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

กรณีที่มีความจำเป็น เพื่อประโยชน์ของทางราชการ และหรือเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในทางปฏิบัติ และหน่วยงานของรัฐนั้นมีงานก่อสร้างจำนวนมาก หน่วยงานของรัฐนั้นอาจแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อทำหน้าที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างหลายโครงการงานก่อสร้างก็สามารถทำได้ โดยองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกำหนดราคากลางต้องเป็นไปตามข้อกำหนดข้างต้น รวมทั้งให้ระบุหรือกำหนดภารกิจและระยะเวลาในการดำเนินงานของคณะกรรมการกำหนดราคากลางที่แต่งตั้งตามกรณีดังกล่าวให้เกิดความชัดเจนไว้ในคำสั่งแต่งตั้งด้วย

คำตอบแทนของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้เป็นไปตามที่กระทรวงการคลังกำหนด

๑๗. การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และการกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน จะต้องกำหนดให้ถูกต้องชัดเจนตามหลักวิชาการ ปริมาณงานในแต่ละงวดต้องสอดคล้องกับจำนวนเงินในแต่ละงวด โดยคำนึงถึงความจำเป็นธรรมของทั้งผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้าง ซึ่งหน่วยงานของรัฐอาจมอบหมายให้บุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือคณะกรรมการกำหนดราคากลาง หรือคณะกรรมการที่หน่วยงานแต่งตั้ง หรือผู้ออกแบบ กำหนดการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และการกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงานก็ได้

๑๘. กรณีที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้ให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณไว้แล้ว และยังไม่ประกาศเผยแพร่ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุ และร่างเอกสารเชิญชวนเพื่อรับฟังความคิดเห็น (กรณีที่ต้องประกาศเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็น) ยังไม่ประกาศสอบราคา ยังไม่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ยังไม่ทำหนังสือเชิญชวนกรณีวิธีกัดเลือกหรือวิธีเฉพาะเจาะจง หรือตามที่กำหนด สำหรับการจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่น แล้วแต่กรณี ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้ให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐมอบหมายให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น พิจารณาทบทวนราคากลางให้มีความเป็นปัจจุบันแล้วนำเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการประกาศเผยแพร่ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุและร่างเอกสารเชิญชวนเพื่อรับฟังความคิดเห็น (กรณีที่ต้องประกาศเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็น) ก่อนการประกาศสอบราคา ก่อนการประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนการจัดทำหนังสือเชิญชวนกรณีวิธีกัดเลือกหรือวิธีเฉพาะเจาะจง หรือตามที่กำหนดสำหรับการจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่น แล้วแต่กรณี

๑๙. กรณีที่มีการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางานปรับปรุง ฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบการค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้างอื่นใด ซึ่งใช้ในการค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์การค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้างนี้ รวมทั้งหนังสือเวียนในเรื่องต่าง ๆ หากหน่วยงานของรัฐ ยังไม่ได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้ถือปฏิบัติตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบ ค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบการค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้างอื่นใด รวมทั้ง หนังสือเวียนในเรื่องต่าง ๆ ที่มีอยู่เดิมก่อนได้รับการรับแจ้งการเปลี่ยนแปลง

หากหน่วยงานของรัฐได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบ ค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบการค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้างอื่นใด รวมทั้งหนังสือเวียนในเรื่องต่าง ๆ ที่เปลี่ยนแปลงใหม่ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางสามารถค้ำชั่วคราวคากกลางใหม่ได้ทัน ก่อนการประกาศเผยแพร่ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุและ ร่างเอกสารเชิญชวนเพื่อรับฟังความคิดเห็น (กรณีที่ต้องประกาศเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็น) ก่อนการประกาศสอบราคา ก่อนการประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนการจัดทำหนังสือเชิญชวน กรณีวิธีคัดเลือกหรือวิธีเฉพาะเจาะจง หรือตามที่กำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่น แล้วแต่กรณี ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางค้ำชั่วคราวคากกลางใหม่ และให้ถือราคากลางที่ค้ำชั่วคราวคากกลางนั้น เป็นราคากลาง ในการจัดจ้างก่อสร้างครั้งนั้น

ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบ ค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบการค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้างอื่นใด รวมทั้งหนังสือเวียนในเรื่องต่าง ๆ ภายหลังจากวันประกาศเผยแพร่ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุ และร่างเอกสารเชิญชวนเพื่อรับฟังความคิดเห็น (กรณีที่ต้องประกาศเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็น) วันประกาศสอบราคา วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ วันจัดทำหนังสือเชิญชวนกรณีวิธีคัดเลือก หรือวิธีเฉพาะเจาะจง หรือตามที่กำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่น แล้วแต่กรณี ก็ให้ดำเนินการต่อไป โดยไม่ต้องค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้างนั้นใหม่

หมายเหตุ ๑. คำว่า ได้รับแจ้ง หมายถึง การได้รับแจ้งเป็นหนังสือ โดยให้นับวันที่หน่วยงานของรัฐนั้น ลงทะเบียนหนังสือรับ เป็นวันแรกของการได้รับแจ้ง

๒. เมื่อมีประกาศและหรือหนังสือแจ้งเวียนเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบการค้ำชั่วคราวคากกลางงานก่อสร้างอื่นใด รวมทั้ง หนังสือเวียนในเรื่องต่าง ๆ ทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง ([www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)) แต่หน่วยงานของรัฐนั้น ยังไม่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ หน่วยงานของรัฐนั้นสามารถดำเนินการไปก่อนได้รับแจ้งเป็นหนังสือก็ได้ และเมื่อดำเนินการแล้วให้ถือว่าเป็นหน่วยงานของรัฐนั้นได้รับแจ้งแล้ว

๒๐. ในการจ้างก่อสร้างทุกครั้งให้หน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้างประกาศเปิดเผยข้อมูลราคากลางทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง (www.gprocurement.go.th) โดยแนบรายละเอียดการคำนวณราคากลางตาม BOQ. (Bill of Quantities) ซึ่งผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้จัดทำขึ้นตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและหัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้ให้ความเห็นชอบแล้วเป็นเอกสารหรือเอกสารทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ผู้สนใจสามารถตรวจดูและหรือดาวน์โหลดไปตรวจดูได้พร้อมกับการประกาศเผยแพร่ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุและร่างเอกสารเชิญชวนเพื่อรับฟังความคิดเห็น (กรณีที่ต้องประกาศเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็น) การประกาศสอบราคา การประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ การจัดทำหนังสือเชิญชวนกรณีวิธีคัดเลือกหรือวิธีเฉพาะเจาะจง หรือตามที่กำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่นแล้วแต่กรณี

ทั้งนี้ รายละเอียดการคำนวณราคากลางตาม BOQ. (Bill of Quantities) ที่ต้องประกาศเปิดเผยดังกล่าว ให้หมายถึงรายละเอียดการคำนวณราคากลางตามแบบฟอร์ม ดังนี้

(๑) กรณีงานก่อสร้างอาคาร หมายถึง แบบฟอร์ม ปร. ๔, ปร. ๔ (พ), ปร. ๕ (ก), ปร. ๕ (ข) และ ปร. ๖

(๒) กรณีงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบฟอร์มสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(๓) กรณีงานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง แบบฟอร์มสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๒๑. สำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการตามหลักเกณฑ์ แนวทาง และวิธีการตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

๒๒. ให้กรมบัญชีกลาง ในฐานะที่เป็นหน่วยงานกลางซึ่งกำกับดูแลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง และเป็นฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ รวมทั้งคณะกรรมการและคณะทำงานต่าง ๆ ที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ รวมทั้งให้มีอำนาจหน้าที่ตามที่ได้กำหนดไว้แล้วในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ และให้มีอำนาจหน้าที่เพิ่มเติม ดังนี้

๒๒.๑ ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่เอกสารหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ รวมทั้งหลักเกณฑ์ แนวทาง และวิธีการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ให้หน่วยงานของรัฐได้รับทราบและนำไปใช้ปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๒๒.๒ ส่งเสริม สนับสนุน ให้คำปรึกษาแนะนำ จัดทำคู่มือ และดำเนินการฝึกอบรมสัมมนา เกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง รวมทั้งการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ให้หน่วยงานของรัฐได้มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ รวมทั้งการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๒๒.๓ ศึกษาวิเคราะห์ สำรวจ รวบรวมข้อมูล และเสนอแนะแนวทางและวิธีการในการพัฒนา ทบทวน และปรับปรุงหลักเกณฑ์ ข้อมูล แนวทางและวิธีปฏิบัติ รวมทั้งรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์มีความเป็นมาตรฐานตามหลักวิชาการและสอดคล้องตามสภาวการณ์และเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป

๒๒.๔ อำนาจหน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการมอบหมาย

กองนโยบายและแผน  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
เลขรับ 405  
วันที่ 9 มี.ค. 66  
เวลา 11.06 น.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
เลขรับ 1034  
วันที่ 9 มี.ค. 2566  
เวลา 10.58 น.

ที่ อว ๐๒๐๕.๒/ ว ๒๗๘๐


ถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขอมอบเอกสารรายละเอียด  
ตัวชี้วัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖  
โดยสามารถดาวน์โหลดได้ที่ <https://bit.ly/mlfxEFe> หรือ QR Code ด้านล่างนี้ มาเพื่อทราบและใช้ประโยชน์  
ต่อไป

เพื่อน อมรินทร์

- เพื่อไม่ก่อกวนทอกรวน  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

  
9 มี.ค. 66

อมรินทร์ ๘๐  
  
๗ มี.ค. ๖๖

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖



QR Code ดาวน์โหลด  
เอกสารรายละเอียดตัวชี้วัด อว.  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

สำนักงานปลัดกระทรวง  
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน  
โทรศัพท์ ๐ ๒๓๓๓ ๓๘๕๑



# รายละเอียดตัวชี้วัด

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

มกราคม ๒๕๖๖

# รายละเอียดตัวชี้วัด

.....

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์

วิจัยและนวัตกรรม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

มกราคม ๒๕๖๖

รายละเอียดตัวชี้วัด  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

จัดทำเพื่อเผยแพร่โดย กลุ่มพัฒนานโยบายและยุทธศาสตร์ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

ขอทราบข้อมูลและติดต่อได้ที่

กลุ่มพัฒนานโยบายและยุทธศาสตร์ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน  
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
อาคารพระจอมเกล้า ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐  
โทรศัพท์ ๐ ๒๓๓๓ ๓๘๕๑  
<http://www.mhesi.go.th>  
มกราคม ๒๕๖๖

## คำนำ

เอกสารรายละเอียดตัวชี้วัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จัดทำขึ้นเพื่อสรุปข้อมูลสาระสำคัญของนิยาม และค่าเป้าหมายของตัวชี้วัดประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยประมวลข้อมูลจากเอกสารงบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อให้เห็นภาพรวมของเป้าหมาย และตัวชี้วัดของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารรายละเอียดตัวชี้วัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ในการปฏิบัติงานแก่ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องต่อไป

คณะผู้จัดทำ

มกราคม ๒๕๖๖





## สารบัญ

	หน้า
• คำนำ	ก
• สารบัญ	ข
• บทนำ	ฉ
๑. ผลสัมฤทธิ์และตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖	ผส-๑
๑.๑ ผลสัมฤทธิ์	ผส-๑
๑.๒ ตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์	ผส-๑
- ตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ ๑ อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Education ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับของ IMD	ผส-๑
- ตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ ๒ อันดับรวมของความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศ ตามการจัดอันดับของ IMD	ผส-๓
- ตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ ๓ สัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ	ผส-๕
๒. ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการ และตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖	๑-๑
๒.๑ ประเด็นยุทธศาสตร์ ๑	๑-๑
• เป้าหมายการให้บริการกระทรวง ๑	๑-๑
• ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายของเป้าหมายการให้บริการกระทรวง ๑	๑-๑
- ตัวชี้วัดที่ ๑ มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	๑-๑
- ตัวชี้วัดที่ ๒ จำนวนธุรกิจฐานนวัตกรรมที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมร่วมสนับสนุน ผลักดันยกระดับศักยภาพ ด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม	๒-๑
- ตัวชี้วัดที่ ๓ จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๕	๓-๑



## สารบัญ (ต่อ)

- ตัวชี้วัดที่ ๔	ประเทศไทยสามารถผลิตวัคซีนโควิด-19 ที่พัฒนาขึ้นเอง ภายในประเทศ และสามารถใช้ได้จริงในการให้บริการ ภายในปี ๒๕๖๖ และพัฒนาต่อยอดอย่างต่อเนื่องทุกปี	๔-๑
- ตัวชี้วัดที่ ๕	มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม	๕-๑
- ตัวชี้วัดที่ ๖	จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม	๖-๑
<b>๒.๒ ประเด็นยุทธศาสตร์ ๒</b>		๗-๑
• เป้าหมายการให้บริการกระทรวง ๒		๗-๑
• ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายของเป้าหมายการให้บริการกระทรวง ๒		๗-๑
- ตัวชี้วัดที่ ๗	จำนวนต้นแบบในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่แสดงให้เห็นว่าสามารถพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหา ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน/ท้องถิ่น	๗-๑
- ตัวชี้วัดที่ ๘	จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิต ที่ดีของผู้สูงอายุ	๘-๑
- ตัวชี้วัดที่ ๙	จำนวนผู้สูงอายุในชนบทและเมืองที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็น ในอนาคตและเพิ่มความสามารถในการพึ่งตนเอง โดยหน่วยงาน ภาคส่วนต่าง ๆ ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	๙-๑
- ตัวชี้วัดที่ ๑๐	จำนวนเมื่อนำอยู่ ตาม ๕ มิติ ของเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น ที่ประสบความสำเร็จ ในการพัฒนาตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	๑๐-๑
- ตัวชี้วัดที่ ๑๑	จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมเข้าไปช่วยพัฒนา	๑๑-๑
- ตัวชี้วัดที่ ๑๒	ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม	๑๒-๑
<b>๒.๓ ประเด็นยุทธศาสตร์ ๓</b>		๑๓-๑
• เป้าหมายการให้บริการกระทรวง ๓		๑๓-๑
• ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายของเป้าหมายการให้บริการกระทรวง ๓		๑๓-๑



## สารบัญ (ต่อ)

- ตัวชี้วัดที่ ๑๓	จำนวนองค์ความรู้ใหม่ หรือเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า หรือนวัตกรรมที่เกิดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้และ/หรือพัฒนาต่อยอด	๑๓-๑
- ตัวชี้วัดที่ ๑๔	จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่สร้างใหม่หรือจัดหาซื้อมาหรือได้รับการพัฒนายกระดับเพิ่มขึ้น สามารถทัดเทียมสากลและสอดคล้องกับทิศทางการวิจัยขั้นแนวหน้า รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีแห่งอนาคต	๑๔-๑
- ตัวชี้วัดที่ ๑๕	ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมรับภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี	๑๕-๑
<b>๒.๔ ประเด็นยุทธศาสตร์ ๔</b>		๑๖-๑
● เป้าหมายการให้บริการกระทรวง ๔		๑๖-๑
● ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายของเป้าหมายการให้บริการกระทรวง ๔		๑๖-๑
- ตัวชี้วัดที่ ๑๖	ประเทศไทยมีศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent) ของอาเซียน ที่ได้รับการยอมรับระดับสากลเพิ่มขึ้น โดยการพัฒนาขึ้นใหม่หรือยกระดับจากศูนย์/สถาบันที่มีอยู่	๑๖-๑
- ตัวชี้วัดที่ ๑๗	บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาแบบทำงานเต็มเวลา (FTE) ต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน-ปี	๑๗-๑
- ตัวชี้วัดที่ ๑๘	การมีงานทำของผู้สำเร็จการศึกษาภายในระยะ ๑ ปี หลังจากการจบการศึกษา	๑๘-๑
- ตัวชี้วัดที่ ๑๙	สถาบันอุดมศึกษาติด University Ranking by subjects ใน ๑๐๐ อันดับแรกของโลก (วัดโดย QS)	๑๙-๑
- ตัวชี้วัดที่ ๒๐	จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนักนวัตกรรมทักษะสูงของสถาบันอุดมศึกษา หรือสถาบันวิจัยที่ทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม หรือภาคบริการ	๒๐-๑
- ตัวชี้วัดที่ ๒๑	จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วม กิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning	๒๑-๑
● ภาคผนวก		
- อักษรย่อ		ผ-๑
● คณะผู้จัดทำ		



## สารบัญแผนภาพ

		หน้า
แผนภาพ	กรอบประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖	๗



## บทนำ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จัดตั้งตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๖ ตอนที่ ๕๗ ก ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ซึ่งมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ โดยมีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับ ส่งเสริม สนับสนุน และกำกับการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและการสร้างสรรค์นวัตกรรม เพื่อให้พัฒนาประเทศ เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของโลก และราชการอื่นๆ ตามกฎหมายกำหนด โดยมีวิสัยทัศน์ และผลสัมฤทธิ์ ของกระทรวง ดังนี้

## วิสัยทัศน์

สถานพลังการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทย พลิกโฉมให้ประเทศ  
มีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน ยกกระดับความสามารถในการแข่งขัน  
ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และพร้อมก้าวสู่นาคต

## ผลสัมฤทธิ์กระทรวง

๑. ยกกระดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ และการเพิ่มมูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนานวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ
๒. คนไทยมีสมรรถนะและทักษะสูงเพียงพอในการพลิกโฉมประเทศให้ยกกระดับความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจและการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน
๓. เศรษฐกิจไทยมีความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เพิ่มความมั่นคงของเศรษฐกิจฐานราก และพึ่งพาตนเองได้ ยั่งยืน พร้อมสู่นาคต
๔. สังคมไทย มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนสามารถแก้ปัญหาท้าทายของสังคมและสิ่งแวดล้อม ปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้กำหนดวิสัยทัศน์ ผลสัมฤทธิ์กระทรวง เป้าหมายการให้บริการกระทรวง และประเด็นยุทธศาสตร์ ตลอดจนตัวชี้วัดให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ รวมถึงยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ที่เกี่ยวข้อง โดยมี ๔ ประเด็นยุทธศาสตร์ ๔ เป้าหมายการให้บริการกระทรวง และ ๒๑ ตัวชี้วัด (ดังแผนภาพ) ดังต่อไปนี้

วิสัยทัศน์  
อว.

สานพลังการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทย พลิกโฉมให้ประเทศมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน  
ยกระดับความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และพร้อมก้าวสู่นาาคต

ผลสัมฤทธิ์

- ๑. ยกระดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ และการเพิ่มมูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนานวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (KPI ๒ ๓)
- ๒. คนไทยมีสมรรถนะและทักษะสูงเพียงพอในการพลิกโฉมประเทศให้ยกระดับความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจและการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน (KPI ๑)
- ๓. เศรษฐกิจไทยมีความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เพิ่มความมั่นคงของเศรษฐกิจฐานราก และพึ่งพาตนเองได้ ยั่งยืน พร้อมสู่นาาคต (KPI ๒ ๓)
- ๔. สังคมไทย มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนสามารถแก้ปัญหาท้าทายของสังคมและสิ่งแวดล้อม ปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก (KPI ๑ ๒)

ตัวชี้วัด  
ผลสัมฤทธิ์

- ๑. อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Education ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD
- ๒. อันดับรวมของความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศ ตามการจัดอันดับของ IMD
- ๓. สัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ

ประเด็น  
ยุทธศาสตร์

- ๑. การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาาคต
- ๒. การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหายาเสพติด และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก
- ๓. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและ นวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า เพื่อสร้างโอกาสใหม่ และความพร้อมของประเทศในอนาคต
- ๔. การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานวิจัย ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ของประเทศ แบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน

เป้าหมายการ  
ให้บริการ  
กระทรวง

- ๑. ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ สำหรับยกระดับ อุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนาผู้ประกอบการ ฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากลด้วย เศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สามารถพึ่งพา ตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่นาาคต
- ๒. สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นสังคมคุณธรรม มีธรรมาภิบาล มีความพร้อมในการเป็นสังคมสูงวัย ยกระดับ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ
- ๓. ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้า ที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้าง พื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและ กระบวนการใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไป ประยุกต์ใช้เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคต ได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน
- ๔. กำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยของประเทศได้รับการพัฒนาให้มี สมรรถนะสูง สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ด้านเศรษฐกิจ การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน และการพึ่งตนเอง

ตัวชี้วัด  
๒๕๖๖

- ๑. มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจาก การนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
- ๒. จำนวนธุรกิจฐานนวัตกรรมที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมร่วมสนับสนุน ผลลัพธ์ยกระดับศักยภาพด้วย งานวิจัยและนวัตกรรม
- ๓. จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๕
- ๔. ประเทศไทยสามารถผลิตวัคซีนโควิด-19 ที่พัฒนาขึ้นเองภายในประเทศ และสามารถใช้ได้จริงในการให้บริการภายในปี ๒๕๖๖ และพัฒนา ต่อออกอย่างต่อเนื่องทุกปี
- ๕. มูลค่าการลงทุนวิจัยของวิสาหกิจที่นำใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม
- ๖. จำนวนผู้ประกอบการที่นำใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม
- ๗. จำนวนต้นแบบในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่แสดงให้เห็นว่าสามารถพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหายา ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน/ท้องถิ่น
- ๘. จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิต ที่ดีของผู้สูงอายุ
- ๙. จำนวนผู้สูงอายุในชนบทและเมืองที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็นใน อนาคตและเพิ่มความสามารถในการพึ่งตนเอง โดยหน่วยงานภาคส่วน ต่าง ๆ ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- ๑๐. จำนวนเมืองนำอยู่ ตาม ๕ มิติของเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น ที่ประสบความสำเร็จในการพัฒนา ตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- ๑๑. จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม เข้าไปช่วยพัฒนา
- ๑๒. ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการ ดำเนินงานของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- ๑๓. จำนวนองค์ความรู้ใหม่ หรือเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า หรือนวัตกรรมที่เกิดจาก งานวิจัยขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้และ/หรือพัฒนาต่อยอด
- ๑๔. จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สร้างใหม่หรือ จัดหาซื้อหรือได้รับการพัฒนายกระดับเพิ่มขึ้น สามารถทัดเทียมสากลและสอดคล้อง กับทิศทางภารกิจขั้นแนวหน้า รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีแห่งชาติ
- ๑๕. ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมรับภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และ รังสี
- ๑๖. ประเทศไทยมีศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent) ของอาเซียน ที่ได้รับ การยอมรับระดับสากลเพิ่มขึ้น โดยการพัฒนาขึ้นใหม่หรือยกระดับจากศูนย์/สถาบันที่มีอยู่
- ๑๗. บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา แบบทำงานเต็มเวลา (FTE) ต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน-ปี
- ๑๘. การมีงานทำของผู้สำเร็จการศึกษาภายในระยะ ๑ ปี หลังจากการจบการศึกษา
- ๑๙. สถาบันอุดมศึกษาติด University Ranking by subjects ใน ๑๐๐ อันดับแรก ของโลก (วัดโดย QS)
- ๒๐. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึง นักวิทยาศาสตร์ และนักวิจัยของสถาบันอุดมศึกษาหรือสถาบันวิจัยที่ทำงาน ร่วมกับภาคอุตสาหกรรม หรือภาคบริการ
- ๒๑. จำนวนผู้เข้ารับการศึกษาตลอดชีวิตและเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/ แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning

๑. ผลสัมฤทธิ์และตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์  
ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖



## ๑. ผลสัมฤทธิ์และตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

### ๑.๑ ผลสัมฤทธิ์

- ๑) ยกกระดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ และการเพิ่มมูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (KPI ๒ และ KPI ๓)
- ๒) คนไทยมีสมรรถนะและทักษะสูงเพียงพอในการพลิกโฉมประเทศให้ยกระดับความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจและการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน (KPI ๑)
- ๓) เศรษฐกิจไทยมีความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เพิ่มความมั่นคงของเศรษฐกิจฐานราก และพึ่งพาตนเองได้ ยั่งยืน พร้อมสู่ออนาคต (KPI ๒ และ KPI ๓)
- ๔) สังคมไทย มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนสามารถแก้ปัญหาท้าทายของสังคมและสิ่งแวดล้อม ปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก (KPI ๑ และ KPI ๒)

### ๑.๒ ตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์

ตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ ๑ **อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Education ของประเทศไทย  
ตามการจัดอันดับของ IMD**

หน่วยวัด : อันดับ

คำอธิบาย : ๑. การประเมินความสามารถทางการแข่งขันโดย IMD ประกอบด้วย ๔ หมวด ได้แก่

- ๑) สมรรถนะทางเศรษฐกิจ
- ๒) ประสิทธิภาพของภาครัฐ
- ๓) ประสิทธิภาพของภาคธุรกิจ
- ๔) โครงสร้างพื้นฐาน

โดยมีการเริ่มสำรวจตั้งแต่ปี ค.ศ. ๑๙๘๙ ถึง ปัจจุบัน จาก ๖๓ เขตเศรษฐกิจทั่วโลก และมีการประกาศผลเป็นประจำทุกปี ซึ่งประเทศไทยมีสมาคมการจัดการธุรกิจ (Thailand Management Association : TMA) เป็น Partnership ทั้งนี้วัดผลเฉพาะด้าน Education ซึ่งเป็นปัจจัยย่อยภายใต้หมวด ๔) โครงสร้างพื้นฐาน

๒. เก็บข้อมูลในภาพรวมของประเทศ

เงื่อนไข : เป็นข้อมูลย้อนหลัง ๒ ปี ออก ณ เดือนมิถุนายนของทุกปี





เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Education ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับของ IMD (อันดับ)	-	๕๔	๕๓	๕๒	๕๑	๕๐	๔๐	๓๖
อว.	-	๕๔	๕๓	๕๒	๕๑	๕๐	๔๐	๓๖

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Education ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับของ IMD (อันดับ)	๕๕	๕๖
อว.	-	-

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

- สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยกองยุทธศาสตร์ และแผนงาน เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการรายงานผลการดำเนินงาน
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Education ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (อันดับ)	-	-	-	๕๔	๕๔
อว.	-	-	-	๕๔	๕๔



**ตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ ๒** อันดับรวมของความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศ ตามการจัดอันดับของ IMD

หน่วยวัด : อันดับ

คำอธิบาย : ๑. การประเมินความสามารถทางการแข่งขันโดย IMD ประกอบด้วย ๔ หมวด ได้แก่

- ๑) สมรรถนะทางเศรษฐกิจ
- ๒) ประสิทธิภาพของภาครัฐ
- ๓) ประสิทธิภาพของภาคธุรกิจ
- ๔) โครงสร้างพื้นฐาน

โดยมีการเริ่มสำรวจตั้งแต่ปี ค.ศ. ๑๙๘๙ ถึง ปัจจุบัน จาก ๖๓ เขตเศรษฐกิจทั่วโลก และมีการประกาศผลเป็นประจำทุกปี ซึ่งประเทศไทยมีสมาคมการจัดการธุรกิจ (Thailand Management Association : TMA) เป็น Partnership ทั้งนี้วัดผลเฉพาะ Scientific Infrastructure ซึ่งเป็นปัจจัยย่อยภายใต้หมวด ๔) โครงสร้างพื้นฐาน

๒. เก็บข้อมูลในภาพรวมของประเทศ

เงื่อนไข : เป็นข้อมูลย้อนหลัง ๒ ปี ออก ณ เดือนมิถุนายนของทุกปี

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
อันดับรวมของ ความสามารถ การแข่งขัน ด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศ ตามการจัดอันดับ ของ IMD (อันดับ)	๓๐	๓๖	๓๕	๓๔	๓๓	๓๐	๓๐	๓๐
อว. (วช.)	๓๐	๓๖	๓๕	๓๔	๓๓	๓๐	๓๐	๓๐



รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
อันดับรวมของความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศ ตามการจัดอันดับของ IMD (อันดับ)	๓๙	๓๘
อว.	๓๙	๓๘

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

๑. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เป็นหน่วยงานจัดเก็บ และรายงานผลข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
อันดับรวมของความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศ ตามการจัดอันดับของ IMD (อันดับ)	-	-	-	๓๖	๓๖
อว. (วช.)	-	-	-	๓๖	๓๖



**ตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ ๓ สัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ**

หน่วยวัด : ร้อยละ

- คำอธิบาย :
- มูลค่าการลงทุนวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม แบ่งเป็น
    - ๑) ค่าใช้จ่ายของภาครัฐด้านการวิจัยและพัฒนา หมายถึง งบประมาณรายจ่ายประจำปี ทั้งในส่วนที่เป็นรายจ่ายประจำขั้นต่ำ และค่าใช้จ่ายดำเนินงานสำหรับโครงการ/กิจกรรมด้านการวิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและพัฒนาบุคลากรวิจัยในภาพรวมของประเทศ
    - ๒) ค่าใช้จ่ายของภาคเอกชน หมายถึง ค่าใช้จ่ายทั้งในส่วนค่าใช้จ่ายหมุนเวียน ได้แก่ ค่าจ้างบุคลากรวิจัยและพัฒนา ค่าใช้จ่ายหมุนเวียนอื่นๆ และค่าใช้จ่ายลงทุน ได้แก่ อาคาร สิ่งปลูกสร้าง และค่าครุภัณฑ์
  - ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (Gross Domestic Product ; GDP) หมายถึง มูลค่าตลาดของสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายที่ถูกผลิตภายในประเทศในช่วงเวลาหนึ่งๆ โดยไม่คำนึงว่าผลผลิตนั้นจะผลิตขึ้นมาด้วยทรัพยากรของชาติใด ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศสามารถใช้เป็นตัวบ่งชี้ถึงมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชากรในประเทศนั้นๆ

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
สัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (ร้อยละ)	๑.๕	๑.๐	๑.๑๕	๑.๒๕	๑.๓๕	๑.๔๖	๑.๔๖	๑.๔๖
อว. (วช.)	๑.๕	๑.๐	๑.๑๕	๑.๒๕	๑.๓๕	๑.๔๖	๑.๔๖	๑.๔๖



รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
สัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (ร้อยละ)	๑.๑๑	๑.๑๔
อว.	๑.๑๑	๑.๑๔

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

๑. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เป็นหน่วยงานจัดเก็บ และรายงานผลข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
สัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (ร้อยละ)	-	-	-	๑.๐	๑.๐
อว. (วช.)	-	-	-	๑.๐	๑.๐

๒. ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการ  
และตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการ  
ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖



๒. ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการ และตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการของ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๒.๑ ประเด็นยุทธศาสตร์ ๑ การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์  
ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อ  
อนาคต

- เป้าหมายการให้บริการกระทรวง ๑ ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากลด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่ออนาคต
- ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายของเป้าหมายการให้บริการกระทรวง ๑

ตัวชี้วัดที่ ๑ มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และ  
พัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

หน่วยวัด : ล้านบาท

- คำอธิบาย :
๑. ผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ครอบคลุมถึง
    - ๑.๑ ผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม อันเกิดจากการดำเนินงานวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (อว.)
    - ๑.๒ ผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่หน่วยงานในสังกัด อว. ได้เข้าร่วมใน โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมกับหน่วยงานอื่นๆ
    - ๑.๓ ผลงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม อันเกิดจากการสนับสนุนของหน่วยงานใน สังกัด อว. โดยหน่วยงานไม่ได้วิจัยเอง
  ๒. ระยะเวลา
    - ๒.๑ ใช้ผลงานย้อนหลังได้ ๓-๕ ปี โดยในการคิดมูลค่าเพิ่ม จะคิดเฉพาะปีนั้นๆ
  ๓. มูลค่าเพิ่ม ได้แก่
    - ๓.๑ ประเมินเฉพาะสิ่งที่เกิดขึ้นจริงเท่านั้น
    - ๓.๒ คิดมูลค่าเพิ่มของทั้งโครงการวิจัย โดยคิดทั้งมูลค่าเพิ่มที่ได้ต่อ อว. และหน่วยงาน ที่รับผลงานวิจัย



#### ๔. วิธีคำนวณ

มูลค่าเพิ่มรวมทางเศรษฐกิจ =	รายได้ของหน่วยงานในสังกัด อว. + มูลค่าเพิ่มของผู้รับบริการ + มูลค่าเพิ่มจากการลงทุน
-----------------------------	---

- หมายเหตุ :**
- ๑) การคำนวณค่านึงถึง Counter factual นั้นคือเปรียบเทียบกับสถานการณ์ที่ใกล้เคียงความจริงที่สุด
  - ๒) มูลค่าเพิ่มของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก และมูลค่าเพิ่มของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ แต่ละตัวจะต้องมีการหักมูลค่าทางสังคมที่เกิดขึ้นอยู่แล้ว (Deadweight) ออกด้วย
  - ๓) ในกรณีที่มีการทำงานร่วมกับหน่วยงานหรือองค์กรอื่นจะต้องมีการแบ่งสัดส่วนการทำงานอย่างสมเหตุสมผล (Attribution)
  - ๔) ในกรณีที่ประมาณการผลลัพธ์ทางสังคมในอนาคตตลอดช่วงเวลามากกว่า ๑ ปี โดยที่กิจการจะไม่มีการลงทุนเพิ่มเติมระหว่างช่วงเวลาดังกล่าว ควรทำประมาณการอัตราการลดลง (Dropoff) ของผลลัพธ์ทางสังคม
  - ๕) กรณีโครงการมีผลกระทบทางเศรษฐกิจแล้ว ควรรายงานผลกระทบทางสังคมเฉพาะมูลค่าเพิ่มที่ไม่ซ้ำซ้อนกัน

#### ๕. นิยามของการคำนวณมูลค่าเพิ่มทางด้านเศรษฐกิจ

##### ๕.๑ รายได้ของหน่วยงานในสังกัด อว.

- ๑) ค่าธรรมเนียม = การอนุญาตให้ใช้สิทธิในงานวิจัยต่าง ๆ เช่น สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ เป็นต้น
- ๒) รายได้จากการให้บริการด้านการวิจัยและพัฒนา = รายได้จากการรับจ้าง/การร่วมวิจัยและพัฒนา การให้คำปรึกษา การฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้ การรับจ้างผลิตและการให้บริการต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับ การวิจัยและพัฒนา และการถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมถึงการอนุญาตให้ใช้สิทธิในงานวิจัย

##### ๕.๒ มูลค่าเพิ่มของผู้รับบริการ

- ๑) การลดต้นทุน = ต้นทุนที่ลดลงของผู้รับบริการ/บริษัทเอกชน ซึ่งเป็นผลจากการวิจัยและพัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากหน่วยงานของ อว. เช่น กระบวนการผลิตมีประสิทธิภาพมากขึ้น ประหยัดพลังงาน ประหยัดเวลา ประหยัดวัตถุดิบ ลดการนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศ ค่าจ้างแรงงานลดลง และลดการสูญเสียจากการผลิต เป็นต้น
- ๒) กำไรเพิ่มขึ้น = กำไรที่เพิ่มขึ้นของผู้รับบริการ/บริษัทเอกชน เฉพาะส่วนที่ได้มาจากการรับบริการวิจัยและพัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากหน่วยงานของ อว. (หากจะรายงานด้วยยอดขายที่เพิ่มขึ้น ควรหักลบด้วยต้นทุนการผลิตที่ใช้ไปด้วย เพราะบางผลงานวิจัยทำให้ต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้นด้วยเช่นกัน ดังนั้นหากรายงานกำไรที่เพิ่มขึ้นจึงจะเป็นการรายงานด้วยมูลค่าเพิ่มอย่างแท้จริง)





๓) การประหยัดเงินตราต่างประเทศ = การลดมูลค่าการนำเข้าอันเป็นผลมาจากการวิจัยและพัฒนา ในกรณีที่การวิจัยและพัฒนา การถ่ายทอดเทคโนโลยี มีการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้า

$$\text{การประหยัดเงินตราต่างประเทศ} = (\text{จำนวนหน่วยสินค้าที่นำเข้าต่อปี} \times \text{ราคาสินค้านำเข้า}) - (\text{จำนวนวัตถุดิบนำเข้าเพื่อผลิตสินค้าทดแทน} \times \text{ราคาวัตถุดิบนำเข้า})$$

๔) การป้องกันการสูญเสียภาพลักษณ์และความเชื่อมั่นในสินค้า

๕.๓ มูลค่าเพิ่มจากการลงทุน

๑) การจ้างงานเพิ่ม = การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายในการจ้างงานอันเป็นผลมาจากการวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยนับเฉพาะกรณีที่มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบของการฝึกอบรมเสริมสร้างอาชีพ และการจ้างงานที่เกิดจากการเกิดธุรกิจใหม่หรือสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่

$$\text{การจ้างงานเพิ่ม} = \text{จำนวนคน} \times \text{ค่าจ้างที่ได้รับเพิ่มขึ้นตามสัดส่วนที่เป็นผลมาจากการวิจัยและพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยี} \text{ หรือ } \text{จำนวนคนที่จ้างเพิ่มขึ้นอันเป็นผลจากการวิจัยและพัฒนา} \times \text{ค่าจ้าง (ทั้งนี้ แล้วแต่กรณี)}$$

๒) การลงทุนเพิ่ม = การลงทุนในสินค้าทุน เช่น ซื้อมachinery ที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อรับการวิจัยและพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยี นั้น ๆ ไปทำการขยายการผลิตและปรับปรุงการผลิต

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ล้านบาท)	๔๔,๙๓๔.๐๐	๕๕,๐๐๐.๐๐	๕๖,๐๐๐.๐๐	๕๗,๐๐๐.๐๐	๕๘,๐๐๐.๐๐	๒๙๕,๐๐๐.๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐
สป.อว.	๓๓๗.๕๐	๓๖๗.๕๐	๓๐๕.๕๐	๓๑๓.๕๐	๓๒๑.๕๐	๗๒๗.๕๐	๗๒๗.๕๐	๗๒๗.๕๐
วศ.	๓๑๕.๐๐	๓๗๐.๐๐	๔๒๐.๐๐	๔๗๐.๐๐	๕๓๐.๐๐	๙๗๕.๐๐	๑๐๕.๐๐	๗๙๐.๐๐
วช.	๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐
พว.	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐	๓๘,๐๐๐.๐๐	๓๙,๐๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐



รายละเอียดตัวชี้วัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
มว.	๓๗๕.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๕๐๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐
สทอภ.	๑,๓๐๐.๐๐	๑,๓๒๕.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	๑,๓๗๕.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐	๗,๓๗๕.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๑,๖๗๕.๐๐
สทน.	๑,๔๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	๒,๒๐๐.๐๐	๒,๓๐๐.๐๐	๑๒,๕๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
สช.	๑,๔๐๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	๑,๗๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๓๓,๐๐๐.๐๐	๓๘,๕๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐
สตร.	๑๔๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐
สนช.	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๑๒,๕๐๐.๐๐	๑๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
ศลช.	๘๐๐.๐๐	๕๓๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
วว.	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๗๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๔,๔๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๖,๖๐๐.๐๐
มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	-	๒.๐๐	๔.๐๐	๕.๐๐	๖.๐๐	๑๐.๐๐	๑๒.๐๐	๗.๐๐
มหาวิทยาลัยนครพนม	-	๕.๐๐	๑๐.๐๐	๒๐.๐๐	๒๐.๐๐	๒๐.๐๐	๒๐.๐๐	๒๐.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ ราชนครินทร์	-	๑๕.๐๐	๓๐.๐๐	๓๒.๐๐	๓๔.๐๐	๓๖.๐๐	๓๘.๐๐	๔๐.๐๐
มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	-	๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๑๐.๐๐	๑๐.๐๐	๒๐.๐๐
มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	๑.๕๐	๒.๐๐	๕.๐๐	๘.๐๐	๑๐.๐๐	๕๐.๐๐	๕๐.๐๐	๑๐.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ กำแพงเพชร	-	๑.๒๐	๑๒.๐๐	๑๓.๐๐	๑๔.๐๐	๑๕.๐๐	๒๐.๐๐	๒๕.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ จันทระเกษม	-	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๑.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ ชัยภูมิ	-	๑๐.๐๐	๑๕.๐๐	๑๕.๐๐	๑๕.๐๐	๗๕.๐๐	๗๕.๐๐	๒๐.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่	-	๒๐.๐๐	๒๕.๐๐	๓๐.๐๐	๓๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๓๕.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ เทพสตรี	-	๒.๒๕	๒.๒๕	๒.๙๐	๓.๔๐	๓.๕๐	๓.๙๐	๔.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา	-	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๒.๐๐	๒.๐๐	๒.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ บุรีรัมย์	-	-	-	๕.๐๐	๕.๐๐	๑๐.๐๐	๑๐.๐๐	๑๐.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ พระนครศรี	-	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพชรบูรณ์	-	-	๑.๐๐๐๐	๑.๐๒๐๐	๑.๐๔๐๔	๕.๒๐๒๐	๕.๓๐๖๐	๑.๐๖๑๒



ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม	๒๐.๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร	๑๐.๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏ สวนสุนันทา	-	๑๐.๐๐	๑๕.๐๐	๒๐.๐๐	๒๕.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๓๐.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ สุรินทร์	-	๐.๕๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๕๐	๑.๕๐	๑.๕๐	๒.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุตรดิตถ์	๑๐.๐๐	๑๔.๐๐	๑๔.๕๐	๑๕.๐๐	๑๕.๐๐	๗๕.๐๐	๘๕.๐๐	๒๐.๐๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา	๒๒๕.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน	-	๐.๐๗	๐.๐๘	๐.๐๘	๐.๑๐	๐.๕๐	๐.๕๐	๐.๑๐
จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	-	๘๐๑.๖๐	๘๐๑.๖๐	๘๐๑.๖๐	๘๐๑.๖๐	๔,๐๑๐.๐๐	๔,๐๑๐.๐๐	๘๐๑.๖๐
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
มหาวิทยาลัยพะเยา	-	๑๒,๓๑๘.๔	๑๓,๕๕๐.๓	๑๔,๙๐๕.๔	๑๖,๓๙๕.๙	๑๘,๐๓๕.๕	๑๙,๘๓๙.๑	๒,๑๘๒.๓
มหาวิทยาลัยศิลปากร	-	๔๐๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๕๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๑,๑๐๐.๐๐
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	-	๑.๐๐	๑.๐๒	๑.๐๔	๑.๐๖	๑.๑๒	๑.๑๗	๑.๓๐
สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	-	๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๑,๒๕๐.๐๐	๑,๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพ ชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนา นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ล้านบาท)	๖๔,๖๑๐.๕๑	๙๖,๘๑๐.๐๘
สป.อว.	๗๘๑.๐๐	๗๔๐.๖๗
วศ.	๔๔๘.๑๗	๑,๔๑๘.๐๐
วช.	๓,๙๘๓.๐๕	๑,๘๙๐.๕๑
พว.	๓๕,๘๘๐.๑๖	๗๓,๖๙๒.๐๐
มว.	๓๘๑.๑๐	๘,๕๓๔.๐๐



ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
สทอภ.	๑,๓๑๘.๓๗	๑,๖๗๑.๐๐
สทน.	๑,๕๓๐.๐๐	๑,๖๗๐.๐๐
สช.	๑,๗๓๑.๓๕	๑,๕๐๑.๐๐
สดร.	๑๑๔.๓๑	๑๒๕.๔๖.๐๐
สนช.	๒,๗๕๐.๐๐	๒,๙๔๕.๐๐
ศลช.	๒,๐๐๐.๐๐	๙๖๘.๐๐
วว.	๑๓,๖๙๓.๐๐	๑,๖๕๔.๐๐

### แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

- สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์  
บริการ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ  
(องค์การมหาชน) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัย  
แสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์  
(องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และ  
มหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษา จำนวน ๒๓ แห่ง เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและ  
จัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

### แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจาก การนำผลงานวิจัย และพัฒนา นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ล้านบาท)	๗๐๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	๓๘,๙๐๐.๐๐	๕๕,๐๐๐.๐๐
สป.อว.	-	-	-	๓๖๗.๕๐	๓๖๗.๕๐
วศ.	๕๙.๐๐	๑๒๗.๐๐	๙๕.๐๐	๘๙.๐๐	๓๗๐.๐๐
วช.	-	-	-	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐
พว.	๒๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐
มว.	-	-	-	๗,๐๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐
สทอภ.	-	-	-	๑,๓๒๕.๐๐	๑,๓๒๕.๐๐



หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
สทท.	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐
สช.	-	-	-	๑,๔๐๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐
สดร.	-	-	-	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐
สนช.	-	-	-	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
ศลช.	-	-	-	๕๓๐.๐๐	๕๓๐.๐๐
วว.	-	-	-	๓,๗๐๐.๐๐	๓,๗๐๐.๐๐
มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	-	-	-	๒.๐๐	๒.๐๐
มหาวิทยาลัยนครพนม	-	-	-	๕.๐๐	๕.๐๐
มหาวิทยาลัย นราธิวาสราชนครินทร์	-	-	-	๑๕.๐๐	๑๕.๐๐
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	-	-	-	๕.๐๐	๕.๐๐
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	-	-	๑.๐๐	๑.๐๐	๒.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	๐.๑๐	๐.๒๐	๐.๓๐	๐.๖๐	๑.๒๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	-	-	-	๑.๐๐	๑.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	-	-	๕.๐๐	๕.๐๐	๑๐.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๒๐.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	๐.๕๐	๑.๐๐	๐.๕๐	๐.๒๕	๒.๒๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา	-	-	-	๑.๐๐	๑.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	-	-	-	๑.๐๐	๑.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ สวนสุนันทา	-	-	-	๑๐.๐๐	๑๐.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	-	-	-	๐.๕๐	๐.๕๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	๓.๕๐	๓.๕๐	๓.๕๐	๓.๕๐	๑๔.๐๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน	๐.๐๑๗๕	๐.๐๑๗๕	๐.๐๑๗๕	๐.๐๑๗๕	๐.๐๗
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	-	-	-	๘๐๑.๖๐	๘๐๑.๖๐
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
มหาวิทยาลัยพะเยา	๓.๐๗๙๖	๓.๐๗๙๖	๓.๐๗๙๖	๓.๐๗๙๖	๑๒.๓๑๘๔



รายละเอียดตัวชี้วัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
มหาวิทยาลัยศิลปากร	-	-	-	๔๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	-	-	๐.๒๐	๐.๘๐	๑.๐๐
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	-	-	-	๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐



**ตัวชี้วัดที่ ๒** จำนวนธุรกิจฐานนวัตกรรมที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ร่วมสนับสนุน ผลักดันยกระดับศักยภาพด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม

หน่วยวัด : ราย

คำอธิบาย : ธุรกิจฐานนวัตกรรม หรือ Innovation Driven Enterprise (IDE) หมายถึง ผู้ประกอบการ  
ที่ใช้นวัตกรรมในการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ บริการหรือธุรกิจรูปแบบใหม่ ให้เกิดการเติบโต  
อย่างก้าวกระโดด

สูตรคำนวณ : จำนวนธุรกิจฐานนวัตกรรมที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ร่วมสนับสนุน ผลักดันยกระดับศักยภาพด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ -	๒๕๗๕ -	๒๕๘๐
จำนวนธุรกิจ ฐานนวัตกรรมที่ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมร่วมสนับสนุน ผลักดันยกระดับ ศักยภาพด้วยงานวิจัย และนวัตกรรม (ราย)	-	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๒๐
สกว.	-	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	-	-
สอวช.	-	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๑๐๐	๑๐๐	๒๐



รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
จำนวนธุรกิจฐานนวัตกรรมที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมร่วมสนับสนุน ผลักดันยกระดับศักยภาพด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม (ราย)	-	-
สกสว.	-	-
สอวช.	-	-

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) โดยกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
จำนวนธุรกิจฐานนวัตกรรมที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมร่วมสนับสนุน ผลักดันยกระดับศักยภาพด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม (ราย)	-	-	-	๑๐๐	๑๐๐
สกสว.	-	-	-	๑๐๐	๑๐๐
สอวช.	-	-	-	๒๐	๒๐





**ตัวชี้วัดที่ ๓** จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๕

**หน่วยวัด :** ราย

**คำอธิบาย :** ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม หรือ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) คือ Micro Small Medium Enterprises เป็นนิยามใหม่ของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่ใช้จำนวนการจ้างงานและรายได้เป็นเกณฑ์ (สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม, ๒๕๖๓)

- วิสาหกิจขนาดย่อม (Small) คือ กิจการในภาคการผลิตสินค้าที่มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน ๕๐ คน หรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน ๑๐๐ ล้านบาท ส่วนกิจการในภาคการค้า (ค้าส่ง หรือค้าปลีก) และบริการ มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน ๓๐ คน หรือมีรายได้ต่อปี ไม่เกิน ๕๐ ล้านบาท
- วิสาหกิจขนาดกลาง (Medium) คือ กิจการในภาคการผลิตสินค้าที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า ๕๐ - ๒๐๐ คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า ๑๐๐ - ๕๐๐ ล้านบาท ส่วนกิจการในภาคการค้า (ค้าส่ง หรือค้าปลีก) และบริการ มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า ๓๐ - ๑๐๐ คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า ๕๐ - ๓๐๐ ล้านบาท ทั้งนี้ หากจ้างงานและรายได้ เข้าลักษณะของวิสาหกิจต่างกันให้ยึดรายได้เป็นหลักในการพิจารณา
- วิสาหกิจขนาดย่อมระดับ Micro คือ กิจการที่มีรายได้ไม่เกิน ๑.๘ ล้านบาทต่อปี หรือมีการจ้างงานไม่เกิน ๕ คน หรือรวมถึงวิสาหกิจชุมชนที่มีการขึ้นทะเบียนอย่างเป็นทางการกับหน่วยงานภาครัฐ

**สูตรคำนวณ :** จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ร้อยละ ๑๕ ที่เพิ่มขึ้น

**เงื่อนไข :**

๑. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม
๒. นับเฉพาะธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ร้อยละ ๑๕ ในแต่ละปีงบประมาณ



เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๕ (ราย)	-	๑๕๐	๒๐๐	๒๕๐	๓๐๐	๓๕๐	-	-
สกว.	-	๑๕๐	๒๐๐	๒๕๐	๓๐๐	๓๕๐	-	-

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๕ (ราย)	-	-
สกว.	-	-

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกว.) โดยกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลรายปี/เมื่อสิ้นสุดรายโครงการ



แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
จำนวนธุรกิจขนาดกลางและ ขนาดย่อม (MSME) ที่ได้รับ การยกระดับศักยภาพและ มีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๕ (ราย)	-	-	-	๑๕๐	๑๕๐
สทสว.	-	-	-	๑๕๐	๑๕๐



**ตัวชี้วัดที่ ๔** ประเทศไทยสามารถผลิตวัคซีนโควิด-19 ที่พัฒนาขึ้นเองภายในประเทศ และสามารถ  
ใช้ได้จริงในการให้บริการภายในปี ๒๕๖๖ และพัฒนาต่อยอดอย่างต่อเนื่องทุกปี

**หน่วยวัด :** รายการ

**คำอธิบาย :** วัคซีนที่ผลิตขึ้นจากผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมภายในประเทศ และ  
ผ่านการทดลองทางคลินิก จนได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์กับสำนักงานคณะกรรมการ  
อาหารและยา (อย.) สามารถผลิตภายในประเทศเพื่อรองรับการให้บริการได้

**สูตรคำนวณ :** จำนวนรายการวัคซีนโควิด-19 ที่พัฒนาขึ้นเองภายในประเทศ และสามารถใช้ได้จริง  
ในการให้บริการภายในปี ๒๕๖๖

**เงื่อนไข :** เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
ประเทศไทยสามารถ ผลิตวัคซีนโควิด-19 ที่พัฒนาขึ้นเอง ภายในประเทศ และ สามารถใช้ได้จริง ในการให้บริการ ภายในปี ๒๕๖๖ และพัฒนาต่อยอด อย่างต่อเนื่องทุกปี (รายการ)	-	๑	-	-	-	-	-	-
สกสว.	-	๑	-	-	-	-	-	-



รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
ประเทศไทยสามารถผลิตวัคซีนโควิด-19 ที่พัฒนาขึ้นเองภายในประเทศ และสามารถใช้ได้จริงในการให้บริการภายในปี ๒๕๖๖ และพัฒนาต่อยอดอย่างต่อเนื่องทุกปี (รายการ)	วิจัยพัฒนาวัคซีนโควิด 19 ในห้องปฏิบัติการ (>๒๐วัคซีนต้นแบบ)	วิจัยพัฒนาวัคซีนโควิด 19 ในสัตว์ทดลองและทดสอบในมนุษย์ ระยะที่ ๑-๒ (วัคซีนต้นแบบ ๔ ชนิด ได้แก่ - Chula Cov 19 - NDV-HXP-S - BAIYA - Covigen)
สกสว.		

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) โดยกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
ประเทศไทยสามารถผลิตวัคซีนโควิด-19 ที่พัฒนาขึ้นเองภายในประเทศ และสามารถใช้ได้จริงในการให้บริการภายในปี ๒๕๖๖ และพัฒนาต่อยอดอย่างต่อเนื่องทุกปี (รายการ)	-	-	-	๑	๑
สกสว.	-	-	-	๑	๑



**ตัวชี้วัดที่ ๕** มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม

หน่วยวัด : ล้านบาท

- คำอธิบาย :**
๑. รายจ่ายการลงทุนวิจัย หมายถึง รายจ่ายในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เป็น การวิจัยอุตสาหกรรมขั้นพื้นฐานและการวิจัยเชิงประยุกต์ ทั้งในรูปแบบดำเนินการวิจัย และพัฒนาโดยบริษัทตนเอง หรือ การร่วมดำเนินการวิจัยกับหน่วยงานวิจัยทั้งในสังกัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และหน่วยงานภายนอก
  ๒. เขตพื้นที่นวัตกรรม หมายถึง
    - ๒.๑ เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
    - ๒.๒ เขตเมืองนวัตกรรมอาหาร
    - ๒.๓ อุทยานวิทยาศาสตร์
    - ๒.๔ อุทยานนวัตกรรม
    - ๒.๕ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
 ทั้งนี้นับรวมโครงการที่อยู่ภายใต้ ๕ โครงการดังกล่าวข้างต้นแต่ดำเนินการในพื้นที่อื่น ๆ
  ๓. มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทนับรวมทั้งในรูปแบบดำเนินการวิจัยและพัฒนาโดย บริษัทตนเอง การร่วมดำเนินการวิจัย หรือจ้างวิจัยกับหน่วยงานวิจัยทั้งในสังกัด อว. และหน่วยงานภายนอก

**สูตรคำนวณ :** ผลรวมของมูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่นวัตกรรม

**เงื่อนไข :** เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ -	๒๕๗๕ -	๒๕๘๐
มูลค่าการลงทุนวิจัย ของบริษัทที่มาใช้ ประโยชน์ใน เขตนวัตกรรม (ล้านบาท)	๑,๔๕๐	๑,๕๓๐	๑,๖๐๐	๑,๖๐๐	๑,๖๐๐	๘,๐๐๐	๘,๐๐๐	๑,๖๐๐
สป.อว.	๒๕	๒๕	๒๕	๒๕	๒๕	๑๒๕	๑๒๕	๒๕
วศ.	-	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
พว.	๑,๔๒๐	๑,๔๕๐	๑,๔๕๐	๑,๔๕๐	๑,๔๕๐	๗,๒๕๐	๗,๒๕๐	๑,๔๕๐



ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ -	๒๕๗๕ -	๒๕๘๐
มว.	-	๕๐	-	-	-	-	-	-
สทอภ.	๕	๕	๕	๕	๕	๒๕	๒๕	๕
สทน.	-	๓	๓	๓	๓	๒๐	๒๕	๕

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ใน เขตนวัตกรรม (ล้านบาท)	๑,๕๔๕.๐๐	๑,๕๔๔.๘๓
สป.อว.	๓๐.๖๕	๓๕.๓๔
พว.	๑,๕๐๙.๐๐	๑,๕๐๒.๐๐
สทอภ.	๕.๓๕	๗.๔๙

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

- สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ  
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และสถาบัน  
เทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและ  
จัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัท ที่มาใช้ประโยชน์ ในเขตนวัตกรรม (ล้านบาท)	-	๑	๒๖	๑,๕๐๓	๑,๕๓๐
สป.อว.	-	-	-	๒๕	๒๕
วศ.	-	-	๒๕	๗๕	๑๐๐
พว.	-	-	-	๑,๔๕๐	๑,๔๕๐
มว.	-	-	-	๕๐	๕๐
สทอภ.	-	-	-	๕	๕
สทน.	-	๑	๑	๑	๓



**ตัวชี้วัดที่ ๖ จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม**

หน่วยวัด : ราย

- คำอธิบาย :
๑. ผู้ประกอบการ หมายถึง ผู้ประกอบการใหม่ (Startup) และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)
  ๒. การใช้บริการ หมายถึง การใช้บริการพื้นที่เช่า และใช้สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ภายในเขตนวัตกรรม เพื่อสนับสนุน/ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาให้กับผู้ประกอบการ
  ๓. เขตพื้นที่นวัตกรรม หมายถึง
    - ๓.๑ เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
    - ๓.๒ เขตเมืองนวัตกรรมอาหาร
    - ๓.๓ อุทยานวิทยาศาสตร์
    - ๓.๔ อุทยานนวัตกรรม
    - ๓.๕ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
 ทั้งนี้รวบรวมโครงการที่อยู่ภายใต้ ๕ โครงการดังกล่าวข้างต้น แต่ดำเนินการในพื้นที่อื่นๆ

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรมในแต่ละปี

- เงื่อนไข :
๑. นับจำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรมในแต่ละปี
  ๒. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม (ราย)	๑๙๑	๑๘๕	๑๙๐	๑๙๐	๑๙๐	๙๕๐	๙๕๐	๑๙๐
สป.อว.	๒๕	๒๕	๒๕	๒๕	๒๕	๑๒๕	๑๒๕	๒๕
วศ.	๒	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗
พว.	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๑๐๐
มว.	๒๐	๔๐	-	-	-	-	-	-
สตอภ.	๕	๕	๕	๕	๕	๒๕	๒๕	๕
สทน.	๙	๘	๑๐	๑๑	๑๑	๖๐	๖๕	๑๔





ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ -	๒๕๗๕ -	๒๕๘๐
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	๓๐	-	-	-	-	-	-	-

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ ในเขตนวัตกรรม (ราย)	๒๓๘	๒๒๘
สป.อว.	๕	๑๕
วศ.	๑๐	๑๓
สอวช.	๑๙	-
พว.	๑๐๘	๑๑๐
มว.	๑๐	๒๗
สตอภ.	๑๕	๖
สทน.	๙	๑๐
สช.	๒๒	-
สนช.	๔๐	๔๗

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

- สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์  
บริการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยา  
แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และ  
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบ  
ผลงานและจัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี



แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม (ราย)	-	๒	๓	๑๘๐	๑๘๕
สป.อว.	-	-	-	๒๕	๒๕
วศ.	-	-	-	๗	๗
พว.	-	-	-	๑๐๐	๑๐๐
มว.	-	-	-	๔๐	๔๐
สตอก.	-	-	-	๕	๕
สทน.	-	๒	๓	๓	๘



๒.๒ ประเด็นยุทธศาสตร์ ๒ การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก

- เป้าหมายการให้บริการกระทรวง ๒ สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นสังคมคุณธรรม มีธรรมาภิบาล มีความพร้อมในการเป็นสังคมสูงวัย ยกระดับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ
- ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายของเป้าหมายการให้บริการกระทรวง ๒

ตัวชี้วัดที่ ๗ จำนวนต้นแบบในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่แสดงให้เห็นว่าสามารถพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในชุมชน/ท้องถิ่น

หน่วยวัด : ต้นแบบ

คำอธิบาย : ต้นแบบ หมายถึง ผลงานที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการให้ดีขึ้นกว่าเดิม รวมถึงสื่อสร้างสรรค์เพื่อการเผยแพร่รูปแบบต่างๆ รวมถึงสื่อออนไลน์ เพื่อสร้างการเรียนรู้ การมีส่วนร่วมและ/หรือการตระหนักรู้ต่างๆ ที่ใช้พัฒนา และแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน/ท้องถิ่น

สูตรคำนวณ : จำนวนต้นแบบที่ประยุกต์ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่แสดงให้เห็นว่าสามารถพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน/ท้องถิ่น

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม



เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
จำนวนต้นแบบในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่แสดงให้เห็นว่าสามารถพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน/ท้องถิ่น (ต้นแบบ)	-	๑๐	๑๕	๒๐	๒๕	๓๐	-	-
สกว.	-	๑๐	๑๕	๒๐	๒๕	๓๐	-	-

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
จำนวนต้นแบบในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่แสดงให้เห็นว่าสามารถพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน/ท้องถิ่น (ต้นแบบ)	-	-
สกว.	-	-

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกว.) โดยกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลรายปี/เมื่อสิ้นสุดรายโครงการ



แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
จำนวนต้นแบบในการประยุกต์ ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่แสดงให้เห็นว่าสามารถพัฒนา และเร่งแก้ไขปัญหา ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมในชุมชน/ท้องถิ่น (ต้นแบบ)	-	-	-	๑๐	๑๐
สกว.	-	-	-	๑๐	๑๐



**ตัวชี้วัดที่ ๘ จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้สูงอายุ**

หน่วยวัด : ชิ้น

คำอธิบาย : จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้สูงอายุ

- ผู้สูงอายุ หมายถึง ผู้ที่มีอายุตั้งแต่ ๖๐ ปี ขึ้นไป แบ่งเป็นผู้สูงอายุวัยต้น (อายุ ๖๐-๖๙ ปี) ผู้สูงอายุวัยกลาง (อายุ ๗๐-๗๙ ปี) และผู้สูงอายุในวัยปลาย (อายุ ๘๐ ปี ขึ้นไป)
- การส่งเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้สูงอายุ จะรวมถึงการสนับสนุนทั้งในด้านสังคม สุขภาพ เศรษฐกิจ รวมถึงการให้สิทธิในการรับบริการสาธารณะ และเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ การส่งเสริมอาชีพและการทำงานที่เหมาะสมกับวัย การส่งเสริมให้ผู้สูงอายุมีส่วนร่วมในสังคมด้วยการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกและปลอดภัยในสถานที่และบริการสาธารณะ ฯลฯ (ที่มา: พรบ.ผู้สูงอายุ พ.ศ. ๒๕๔๖)

สูตรคำนวณ : จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้สูงอายุที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปีงบประมาณ

- เงื่อนไข :
๑. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม
  ๒. นับเฉพาะนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้สูงอายุที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปีงบประมาณ

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้สูงอายุ (ชิ้น)	-	๘	๑๐	๑๒	๑๔	๑๖	-	-
สกว.	-	๘	๑๐	๑๒	๑๔	๑๖	-	-



รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมสุขภาพ และคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้สูงอายุ (ชิ้น)	-	-
สกสว.	-	-

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)  
โดยกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ  
ผลงานและจัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลรายปี/เมื่อสิ้นสุดรายโครงการ

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมสุขภาพและ คุณภาพชีวิตที่ดีของผู้สูงอายุ (ชิ้น)	-	-	-	๘	๘
สกสว.	-	-	-	๘	๘



**ตัวชี้วัดที่ ๙** จำนวนผู้สูงอายุในชนบทและเมืองที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็นในอนาคตและ  
เพิ่มความสามารถในการพึ่งตนเอง โดยหน่วยงานภาคส่วนต่าง ๆ ด้วยการใช้ผลงานวิจัย  
องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

**หน่วยวัด :** คน

**คำอธิบาย :** จำนวนผู้สูงอายุในชนบทและเมืองที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็นในอนาคตและ  
เพิ่มความสามารถในการพึ่งตนเอง โดยหน่วยงานภาคส่วนต่าง ๆ เช่น องค์กรปกครอง  
ส่วนท้องถิ่น ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

- ผู้สูงอายุ หมายถึง ผู้ที่มีอายุตั้งแต่ ๖๐ ปี ขึ้นไป แบ่งเป็นผู้สูงอายุวัยต้น (อายุ ๖๐ - ๖๙ ปี) ผู้สูงอายุวัยกลาง (อายุ ๗๐ - ๗๙ ปี) และผู้สูงอายุในวัยปลาย (อายุ ๘๐ ปีขึ้นไป)
- หน่วยงานภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการทำหน้าที่ พัฒนาทักษะที่จำเป็นในอนาคตและความสามารถในการพึ่งตนเองให้แก่ผู้สูงอายุ ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

**สูตรคำนวณ :** จำนวนผู้สูงอายุในชนบทและเมืองที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็นในอนาคตและ  
เพิ่มความสามารถในการพึ่งตนเอง โดยหน่วยงานภาคส่วนต่าง ๆ ได้แก่ องค์กรปกครอง  
ส่วนท้องถิ่น (อปท.) ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน  
๗๘๕ แห่ง ทั้งนี้ อปท. ทั่วประเทศมีจำนวนทั้งสิ้น ๗,๘๕๐ แห่ง แผนด้านวิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรมจะทำงานร่วมกับ อปท. อย่างน้อยร้อยละ ๑๐ ซึ่ง อปท. แต่ละแห่ง  
ต้องพัฒนาทักษะที่จำเป็นในอนาคตและเพิ่มความสามารถในการพึ่งตนเองของผู้สูงอายุ  
แห่งละ ๑๐๐ คน (ที่มา: กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น)

**เงื่อนไข :**

๑. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม
๒. นับเฉพาะจำนวนผู้สูงอายุในชนบทและเมืองที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็นใน  
อนาคตและเพิ่มความสามารถในการพึ่งตนเอง โดยหน่วยงานภาคส่วนต่าง ๆ ด้วยการใช้  
ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม





เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
จำนวนผู้สูงอายุใน ชนบทและเมืองที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ ที่จำเป็นในอนาคตและ เพิ่มความสามารถ ในการพึ่งตนเอง โดยหน่วยงานภาคส่วน ต่าง ๆ ด้วยการใช้ ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม (คน)	-	๕๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐	๙๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๑๑๐,๐๐๐	-	-
สกว.	-	๕๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐	๙๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๑๑๐,๐๐๐	-	-

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
จำนวนผู้สูงอายุในชนบทและเมืองที่ได้รับ การพัฒนาทักษะที่จำเป็นในอนาคตและ เพิ่มความสามารถในการพึ่งตนเอง โดยหน่วยงาน ภาคส่วนต่าง ๆ ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (คน)	-	-
สกว.	-	-

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกว.) โดยกองทุน  
ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบผลงานและ  
จัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลรายปี/เมื่อสิ้นสุดรายโครงการ



แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
จำนวนผู้สูงอายุในชนบทและเมืองที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็นในอนาคตและเพิ่มความสามารถในการพึ่งตนเอง โดยหน่วยงานภาคส่วนต่าง ๆ ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (คน)	-	-	-	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
สกว.	-	-	-	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐



ตัวชี้วัดที่ ๑๐ จำนวนเมืองนำอยู่ ตาม ๕ มิติ ของเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น ที่ประสบความสำเร็จในการพัฒนาตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

หน่วยวัด : เมือง

คำอธิบาย : เมืองนำอยู่ ตาม ๕ มิติของเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย มิติสังคม (People) มิติเศรษฐกิจ (Prosperity) มิติสิ่งแวดล้อม (Planet) มิติสันติภาพ และสถาบัน (Peace) และมิติหุ้นส่วนการพัฒนา (Partnership) ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่นโดยใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนา อย่างน้อย ๑ มิติ

สูตรคำนวณ : จำนวนเมืองนำอยู่ที่ใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นเครื่องมือในการพัฒนาตามเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน อย่างน้อย ๑ มิติ

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานสะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ -	๒๕๗๕ -	๒๕๘๐
จำนวนเมืองนำอยู่ ตาม ๕ มิติ ของเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น ที่ประสบความสำเร็จในการพัฒนาตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (เมือง)	-	๕	๑๐	๒๕	๓๕	๕๐	-	-
สกว.	-	๕	๑๐	๒๕	๓๕	๕๐	-	-



รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
จำนวนเมื่อนำอยู่ ตาม ๕ มิติ ของเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น ที่ประสบความสำเร็จในการพัฒนาตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (เมือง)	-	-
สกสว.	-	-

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) โดยกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลรายปี/เมื่อสิ้นสุดรายโครงการ

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
จำนวนเมื่อนำอยู่ ตาม ๕ มิติ ของเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น ที่ประสบความสำเร็จในการพัฒนาตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (เมือง)	-	-	-	๕	๕
สกสว.	-	-	-	๕	๕



**ตัวชี้วัดที่ ๑๑ จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเข้าไปช่วยพัฒนา**

หน่วยวัด : ชุมชน

- คำอธิบาย : ๑. พิจารณาจากจำนวนชุมชน / ท้องถิ่น ที่หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เข้าไปถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี หรือสร้างความรู้ ตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อช่วยให้เกิดการพัฒนาคูณภาพชีวิต หรือเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน หรือเกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ และสังคม
๒. ชุมชน/ท้องถิ่น หมายถึง ชุมชนที่อยู่ร่วมกันในพื้นที่หมู่บ้านหรือตำบล

สูตรคำนวณ : นับจำนวนชุมชน /ท้องถิ่นที่การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เข้าไปช่วยพัฒนา

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เข้าไปช่วยพัฒนา (ชุมชน)	๓,๒๐๑	๓,๐๐๐	๕,๖๐๐	๕,๘๐๐	๖,๐๐๐	๗๒,๐๐๐	๗๒,๐๐๐	๖,๐๐๐
สป.อว.	-	๕	๕	๕	๕	๒๕	๒๕	๕
วศ.	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒
วช.	-	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๒,๕๐๐	๓,๕๐๐	๗๐๐
สอวช.	-	๑	๑	๑	๑	๕	๕	๑
พว.	๖๐	๖๐	๗๐	๘๐	๑๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๑๐๐
มว.	-	๑	-	-	-	-	-	-
สทอภ.	๔	๔	๔	๔	๔	๒๐	๒๐	๔
สทน.	๔	๔	๗	๘	๙	๕๐	๕๕	๑๑
สสน.	๖๐	๒๔	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐
สนช.	-	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๑๐๐	๑๐๐	๒๐
วว.	๑๙	๒๐	๒๒	๒๔	๒๖	๑๖๐	๒๑๐	๔๘



รายละเอียดตัวชี้วัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
อพ.	-	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐	๒๐๐	๒๐๐	๔๐
สถาบันวิทยาลัยชุมชน	๖๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	๔๐	๔	๖	๘	๑๐	๕๐	๕๐	๕๕
มหาวิทยาลัยนครพนม	-	๑๕๐	๔๐๐	๘๐๐	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐
มหาวิทยาลัยนราธิวาส ราชนครินทร์	-	๔๔	๗๗	๗๗	๗๗	๗๗	๗๗	๗๗
มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐
มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	๑๕	๘	๑๕	๒๐	๒๕	๒๐๐	๒๐๐	๕๐
มหาวิทยาลัย ราชภัฏกาญจนบุรี	๓๑	-	-	-	-	-	-	
มหาวิทยาลัย ราชภัฏกำแพงเพชร	-	๒๐	๒๒	๒๔	๒๖	๓๕	๔๐	๔๒
มหาวิทยาลัย ราชภัฏจันทรเกษม	๓๐	๓๕	๔๐	๔๒	๔๕	๒๕๐	๒๕๐	๖๐
มหาวิทยาลัย ราชภัฏชัยภูมิ	๔๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐	๑๒๐๐	๑๒๐๐	๖๐๐
มหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงราย	๒๐	๕๖	๖๐	๖๐	๖๐	๓๐๐	๓๐๐	๗๐
มหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงใหม่	๒๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย ราชภัฏเทพสตรี	๑๕๐	๑๐๐	๑๒๐	๑๕๐	๑๕๐	๗๕๐	๗๕๐	๑๕๐
มหาวิทยาลัย ราชภัฏธนบุรี	๕	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย ราชภัฏนครปฐม	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๕๐	๕๐	๑๐
มหาวิทยาลัย ราชภัฏนครราชสีมา	๕๐	๗๐	๘๐	๙๐	๑๐๐	๑๑๐	๑๒๐	๑๓๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช	๕๕	๘๐	๙๐	๑๐๐	๑๑๐	๑๒๐	๑๒๐	๑๒๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา	-	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕
มหาวิทยาลัย ราชภัฏบุรีรัมย์	๑๖๐	๒๐๐	๒๒๐	๒๒๐	๒๔๐	๒๔๐	๒๖๐	๒๖๐



ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
มหาวิทยาลัย ราชภัฏพระนคร	๑๒	๑๐	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ พระนครศรีอยุธยา	๕	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏ พิบูลสงคราม	-	๑๕	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย ราชภัฏเพชรบุรี	๑๐	๘	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย ราชภัฏเพชรบูรณ์	๑๑	๑๕	๑๗	๑๙	๒๑	๑๓๕	๑๘๕	๔๓
มหาวิทยาลัย ราชภัฏภูเก็ต	๒๕	๑๕๐	๒๐๐	๒๕๐	๓๐๐	๑,๐๐๐	๑,๕๐๐	๒,๐๐๐
มหาวิทยาลัย ราชภัฏมหาสารคาม	๒๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย ราชภัฏยะลา	๓๕๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย ราชภัฏร้อยเอ็ด	๒๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย ราชภัฏราชชนรินทร์	๓๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย ราชภัฏรำไพพรรณี	๔๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย ราชภัฏลำปาง	๑๙๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	๒๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏ วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	-	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย ราชภัฏศรีสะเกษ	๒๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย ราชภัฏสกลนคร	๔๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย ราชภัฏสงขลา	๒๔	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏ สวนสุนันทา	๒๐	๒๕	๒๕	๓๐	๓๐	๑๕๐	๑๕๐	๓๐



รายละเอียดตัวชี้วัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ สุราษฎร์ธานี	๑๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย ราชภัฏสุรินทร์	๑๐	๑๖๐	๑๗๐	๑๘๐	๑๙๐	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ หมู่บ้านจอมบึง	๒๐	๒๐	๒๐	๒๕	๒๕	๑๒๕	๑๒๕	๒๕
มหาวิทยาลัย ราชภัฏอุตรดิตถ์	-	๘๓	๘๓	๘๓	๘๓	๘๓	๘๓	๘๓
มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุบลราชธานี	๔๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๕๐	๕๐	๑๐
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล พระนคร	๑๐	๕	๒๕	๒๘	๓๒	๓๒	๓๔	๓๖
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์	-	๒๐	๓๐	๔๐	๕๐	๖๐	๗๐	๘๐
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา	๑๕	๖	๑๒	๑๘	๒๔	๕๔	๘๔	๙๐
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ศรีวิชัย	๖๕	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล สุวรรณภูมิ	๑๒	๓๒	๓๒	๓๒	๓๒	๑๖๐	๑๖๐	๓๒
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล อีสาน	-	๕๑	๖๑	๗๑	๘๑	๑๒๕	๑๖๕	๑๗๑
จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	๑๖	๗๗	๗๗	๗๗	๗๗	๓๘๕	๓๘๕	๗๗
มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	๑๐๐	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐
มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	๓๖๕	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๗๕๐	๗๕๐	๑๕๐





ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	๒๕๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	-	๑๘	๒๐	๒๒	๒๕	๑๒๕	๑๒๕	๓๐
มหาวิทยาลัยพะเยา	-	๒๙	๓๙	๔๙	๕๙	๖๙	๗๙	๘๙
มหาวิทยาลัยแม่โจ้	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๑๐๐	๑๐๐	๒๐
มหาวิทยาลัยศิลปากร	๘๐	๘๐	๑๐๐	๑๒๐	๑๕๐	๑๘๐	๒๐๐	๒๕๐
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	-	๗๒	๘๒	๘๒	๘๒	๑๐๕	๑๒๙	๑๔๐
สถาบันการพยาบาลศรีสวรินทิรา สภากาชาดไทย	-	๔	๔	๔	๔	๔	๔	๔
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	๕๐	๓๐	๓๕	๓๕	๓๕	๒๐๐	๒๐๐	๕๐
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	๔๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย	-	๕	๑๐	๑๕	๑๕	๒๐	๒๐	๒๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เข้าไปช่วยพัฒนา (ชุมชน/ท้องถิ่น)	๒๐๙	๒,๖๓๔
สป.อว.	๑๙	๑๘
วศ.	๑๔	๑๒
พว.	๘๖	๑๐๙
สตอภ.	๔	๔
สทน.	๕	๗
สสน.	๖๐	๖๐
วว.	๒๑	๓๒
สถาบันวิทยาลัยชุมชน	-	๖๐
มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	-	๕



รายละเอียดตัวชี้วัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	-	๒
มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	-	๓๘
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	-	๘
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	-	๑๓
มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	-	๓๒
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	-	๒๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	-	๒
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	-	๑๑๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	-	๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	-	๑๖
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	-	๕๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	-	๓๐๗
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	-	๑๖๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	-	๒๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	-	๔๒
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	-	๓๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	-	๓๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-	๔๗
มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	-	๑๓๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	-	๒๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	-	๑๘๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	-	๒๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์	-	๒๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	-	๑๗
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	-	๑๒๖
มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	-	๕๑
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	-	๔๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ	-	๑๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	-	๔
มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลานครินทร์	-	๑๗
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	-	๒๖
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	-	๓๗
มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง	-	๒๒
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	-	๘๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	-	๑๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	-	๖๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	-	๒



ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	-	๑๔๐
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	-	๑๘
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	-	๑๘๘
มหาวิทยาลัยแม่โจ้	-	๒๐
มหาวิทยาลัยทักษิณ	-	๗๓
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	-	๑
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	-	๕๓

#### แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

- สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์  
บริการ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การ  
มหาชน) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันสารสนเทศ  
ทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ และ  
มหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษา จำนวน ๔๑ แห่ง เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและ  
จัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

#### แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
จำนวนชุมชน/ท้องถิ่น ที่การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เข้าไปช่วย พัฒนา (ชุมชน)	๑๔๕	๕๗๐	๗๓๐	๑,๕๕๕	๓,๐๐๐
สป.อว.	-	-	-	๕	๕
วศ.	-	-	๖	๖	๑๒
วช.	-	๑๐๐	๑๐๐	๓๐๐	๕๐๐
สอวช.	-	-	-	๑	๑
พว.	-	๒๐	๒๐	๒๐	๖๐
มว.	-	-	-	๑	๑



รายละเอียดตัวชี้วัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
สทอภ.	-	-	-	๔	๔
สทน.	-	-	๒	๒	๔
สสน.	-	-	-	๒๔	๒๔
สนช.	-	-	-	๒๐	๒๐
วว.	-	-	๕	๑๕	๒๐
อพ.	๑๓	๑๐	๘	๙	๔๐
มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	-	-	-	๔	๔
มหาวิทยาลัยนครพนม	-	-	-	๑๕๐	๑๕๐
มหาวิทยาลัยนราธิวาส ราชนครินทร์	๑๐	๑๐	๑๒	๑๒	๔๔
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	-	-	-	๗	๗
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	-	-	๔	๔	๘
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	๕	๕	๕	๕	๒๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	-	-	-	๓๕	๓๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	-	๒๐๐	๓๐๐	๑๐๐	๖๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	๑๔	๑๔	๑๔	๑๔	๕๖
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	-	๓๐	๕๐	๒๐	๑๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	-	-	-	๑๐	๑๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	-	-	-	๗๐	๗๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช	-	-	-	๘๐	๘๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา	๓	๔	๔	๔	๑๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๒๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	-	๔	๖	-	๑๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	๓	๕	๕	๒	๑๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	๒	๒	๒	๒	๘
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-	-	-	๑๕	๑๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	-	-	-	๑๕๐	๑๕๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	-	-	-	๒๕	๒๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	-	๕๐	๕๐	๖๐	๑๖๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ หมู่บ้านจอมบึง	๒	๕	๘	๕	๒๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	-	-	-	๘๓	๘๓
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี	-	๒	๔	๔	๑๐



หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลพระนคร	-	-	-	๕	๕
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลรัตนโกสินทร์	๕	๕	๕	๕	๒๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา	-	๒	๒	๒	๖
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ	-	-	-	๓๒	๓๒
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน	๑๐	๑๐	๑๖	๑๕	๕๑
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	-	-	-	๗๗	๗๗
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	-	-	-	๒๐	๒๐
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-	-	-	๑๕๐	๑๕๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ	-	-	-	๑๘	๑๘
มหาวิทยาลัยพะเยา	-	-	-	๒๙	๒๙
มหาวิทยาลัยแม่โจ้	-	-	-	๒๐	๒๐
มหาวิทยาลัยศิลปากร	-	-	-	๘๐	๘๐
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	-	๑๕	๒๗	๓๐	๗๒
สถาบันการพยาบาลศรีสวรินทิรา สภากาชาดไทย	๓	-	-	๑	๔
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	-	-	๑๐	๒๐	๓๐
มหาวิทยาลัยมหามกุฏ ราชวิทยาลัย	-	-	๒	๓	๕



**ตัวชี้วัดที่ ๑๒ ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงาน  
ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

หน่วยวัด : คะแนน

- คำอธิบาย :**
๑. ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (Integrity & Transparency Assessment: ITA) หมายถึง คะแนนเฉลี่ยในภาพรวมที่มาจากการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ซึ่งดำเนินการสอดคล้องตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นที่ ๒๑ การต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ได้กำหนดตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายของแผนแม่บทฯ ระยะ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) โดยกำหนดให้หน่วยงานภาครัฐที่ผ่านเกณฑ์การประเมิน ITA (๘๕ คะแนนขึ้นไป) ร้อยละ ๑๐๐
  ๒. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) หมายถึง
    - ๒.๑ หน่วยงานระดับกรม ส่วนราชการ จำนวน ๔ หน่วยงาน ได้แก่ สป.อว./วศ./ปส. และ วช.
    - ๒.๒ หน่วยงานองค์การมหาชน จำนวน ๗ หน่วยงาน ได้แก่ สสน./สทอภ./สนช./สตร./สทน./สช. และ ศลช.
    - ๒.๓ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ จำนวน ๒ หน่วยงาน ได้แก่ วว. และ อพ.
    - ๒.๔ หน่วยงานในกำกับของกระทรวงซึ่งจัดตั้งตามพระราชบัญญัติเฉพาะ จำนวน ๔ หน่วยงาน ได้แก่ พว./มว./สอวช. และ สกสว.
    - ๒.๕ สถาบันวิทยาลัยชุมชน และมหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษาในสังกัด

สูตรคำนวณ :

$$\text{ผลคะแนนเฉลี่ย ITA ของ อว.} = \left( \frac{\text{ผลรวมคะแนน ITA ของ อว. ทั้งหมด}}{\text{จำนวนหน่วยงาน อว. ทั้งหมด}} \right)$$

**เกณฑ์การให้คะแนน :** เกณฑ์การให้คะแนนการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานหน่วยงานภาครัฐ (Integrity & Transparency Assessment: ITA) แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้

๘๐-๑๐๐	คะแนน	มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานสูงมาก
๖๐-๗๙.๙๙	คะแนน	มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานสูง
๔๐-๕๙.๙๙	คะแนน	มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานปานกลาง
๒๐-๓๙.๙๙	คะแนน	มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานต่ำ
๐-๑๙.๙๙	คะแนน	มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานต่ำมาก



- เงื่อนไข :
๑. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม
  ๒. การประเมินผลคะแนนฯ มาจากสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) และสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ (ป.ป.ท.) (ผลคะแนนฯ ในแต่ละปีงบประมาณ จะแจ้งให้หน่วยงานทราบประมาณเดือนกันยายน - ตุลาคม และกรณีการประเมินฯ ผลคะแนน ไม่แล้วเสร็จ ในปีงบประมาณที่ต้องเข้ารับการประเมินฯให้นำผลคะแนนในการประเมินของปีงบประมาณก่อนมาใช้ในปีต่อไป เช่น การประเมินในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ หากผลการประเมินฯ ไม่แล้วเสร็จให้นำผลคะแนนจากปี ๒๕๖๕ มาใช้เป็นตัวชี้วัด)

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (คะแนน)	๘๕	๘๘	๘๙	๙๐	๙๐	๙๑	๙๑	๙๑
สป.อว.	๘๕	๘๘	๘๙	๙๐	๙๑	๙๓	๙๕	๙๕
วศ.	๘๗	๘๘	๘๙	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐
ปส.	๘๖	๘๗	๘๗	๘๗	๘๗	๘๘	๘๙	๙๐
วช.	๘๖	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๓	๙๓
สอวช.	๘๖	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
สกอ.	๘๖	๘๘	๘๙	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐
พว.	๘๗	๘๗	๘๙	๘๙	๘๙	๙๐	๙๐	๙๐
มว.	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
สทอภ.	๘๔	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
สทน.	๘๕	๘๖	๘๗	๘๘	๘๙	๙๐	๙๐	๙๐
สช.	๘๕	๘๘	๘๙	๘๙	๘๙	๙๐	๙๐	๙๐
สตร.	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
สสน.	๘๖	๘๗	๘๘	๘๙	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐
สนช.	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
ศลช.	๘๖	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐
วว.	๘๗	๘๙	๘๙	๘๙	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐
อพ.	๘๗	๘๗	๘๗	๘๗	๘๗	๘๗	๘๗	๘๗
สถาบันวิทยาลัยชุมชน	๘๕	-	-	-	-	-	-	-



ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	๙๐	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยนครพนม	-	๘๕	๙๐	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
มหาวิทยาลัยนราธิวาส ราชนครินทร์	-	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	๙๔	๙๐	๙๐	๙๑	๙๒	๙๒	๙๕	๙๕
มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	-	๙๐	๙๑	๙๒	๙๓	๙๔	๙๕	๙๕
สถาบันเทคโนโลยี ปทุมวัน	-	๘๕	๙๑	๙๒	๙๓	๙๔	๙๕	๙๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏ กำแพงเพชร	-	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ จันทระเกษม	-	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏ ชัยภูมิ	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่	-	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๙๐	๙๐	๙๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ เทพสตรี	-	๙๐	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี	๙๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครปฐม	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา	-	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช	-	๘๗	๘๘	๙๐	๙๒	๙๕	๙๕	๙๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา	-	๙๒	๙๒	๙๓	๙๓	๙๔	๙๔	๙๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏ บุรีรัมย์	๙๕	๙๒	๙๒	๙๒	๙๒	๙๔	๙๔	๙๖
มหาวิทยาลัยราชภัฏ พระนครศรีอยุธยา	๙๔	๘๗	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ พระนครศรีอยุธยา	๙๕	๙๓	๙๔	๙๕	๙๖	-	-	-





รายละเอียดตัวชี้วัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ พิบูลสงคราม	-	๙๔	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพชรบุรี	-	๘๕	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพชรบูรณ์	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏ ภูเก็ต	-	๘๕	๘๗	๙๐	๙๒	๙๕	๙๕	๙๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม	๙๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏ ร้อยเอ็ด	๙๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏ รำไพพรรณี	-	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏ ลำปาง	๙๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏ เลย	๙๑	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏ ศรีสะเกษ	๙๒	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร	๙๒	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏ สวนสุนันทา	๙๑	๙๒	๙๓	๙๔	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏ สุรินทร์	-	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏ หมู่บ้านจอมบึง	-	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุตรดิตถ์	-	๘๕	๘๕	๙๐	๙๐	๙๕	๙๕	๙๕
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ	๘๕	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ตะวันออก	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕



ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	๙๕	๙๐	๙๒	๙๒	๙๔	๙๖	๙๖	๙๖
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๘	๘๘	๘๘
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	๙๕	๘๐	๘๕	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๙๐	๙๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	๙๒	๙๐	๙๑	๙๒	๙๓	๙๔	๙๕	๙๖
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๘๕	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๙๕	๙๕	๙๖	๙๖	๙๖	๙๖	๙๖	๙๖
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	-	๙๐	๙๑	๙๑	๙๑	๙๑	๙๑	๙๑
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	๘๕	๘๕	๘๕	๙๐	๙๐	๙๕	๙๕	๙๕
มหาวิทยาลัยบูรพา	-	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	-	-	-
มหาวิทยาลัยแม่โจ้	-	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยศิลปากร	๙๕	๙๓	๙๔	๙๕	๙๕	๙๖	๙๖	๙๖
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	-	๙๒	๙๓	๙๔	๙๕	๙๖	๙๗	๙๘
สถาบันการพยาบาลศรีสวรินทิรา สภากาชาดไทย	-	๙๒	๙๓	๙๔	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕



ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	-	๙๕	๙๕	๙๖	๙๖	๙๖	๙๗	๙๗
มหาวิทยาลัยมหามกุฏ ราชวิทยาลัย	-	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๙๐	๙๐	๙๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (คะแนน)	๘๓.๔๐	๙๓.๘๑
สป.อว.	๙๒.๑๑	๙๑.๖๕
วศ.	๙๐.๑๖	๙๑.๓๗
ปส.	๘๗.๒๔	๙๐.๑๖
วช.	๗๘.๙๖	๙๒.๔๗
สอวช.	๘๑.๐๖	๙๔.๙๕
สกสว.	๗๗.๓๙	๙๔.๓๓
พว.	๗๘.๙๗	๙๔.๙๘
มว.	๘๐.๖๓	๙๕.๓๓
สตอภ.	๗๗.๖๘	๙๓.๘๘
สทน.	๗๖.๔๔	๙๓.๑๗
สช.	๘๖.๖๐	๙๖.๑๖
สดร.	๘๕.๕๗	๙๓.๔๐
สสน.	๘๘.๖๘	๙๔.๗๔
สนช.	๗๘.๕๔	๙๑.๙๐
ศลช.	๘๘.๘๗	๙๐.๓๓
วว.	๙๒.๙๑	๙๖.๓๖
อพ.	๗๖.๐๖	๙๙.๕๔



**แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:**

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ  
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนา  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สำนักงานพัฒนา  
เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์  
แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)  
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ  
(องค์การมหาชน) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ศูนย์ความเป็นเลิศ  
ด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
แห่งประเทศไทย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ และมหาวิทยาลัย/  
สถาบันอุดมศึกษา จำนวน ๔๖ แห่ง เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บ  
ข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

**แผนการดำเนินงาน :**

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรม และความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (คะแนน)	-	-	-	๘๘	๘๘
สป.อว.	-	-	-	๘๘	๘๘
วศ.	-	-	-	๘๘	๘๘
ปส.	-	-	-	๘๗	๘๗
วช.	-	-	-	๙๐	๙๐
สอวช.	-	-	-	๙๕	๙๕
สทสว.	-	-	-	๘๘	๘๘
พว.	-	-	-	๘๗	๘๗
มว.	-	-	-	๘๕	๘๕
สทอภ.	-	-	-	๘๕	๘๕
สทน.	-	-	-	๘๖	๘๖
สช.	-	-	-	๘๘	๘๘
สตร.	-	-	-	๘๕	๘๕
สสน.	-	-	-	๘๗	๘๗



รายละเอียดตัวชี้วัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
สนช.	-	-	-	๘๕	๘๕
ศาลช.	-	-	-	๙๐	๙๐
วว.	-	-	-	๘๙	๘๙
อพ.	-	-	-	๘๗	๘๗
มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	-	-	-	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยนครพนม	-	-	-	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยนราธิวาส ราชนครินทร์	-	-	-	๙๕	๙๕
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	-	-	-	๙๐	๙๐
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	-	-	-	๙๐	๙๐
สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	-	-	-	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	-	-	-	๙๐	๙๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	-	-	-	๙๕	๙๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	-	-	-	๙๕	๙๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	-	-	-	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	-	-	-	๙๐	๙๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	-	-	-	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	-	-	-	๙๐	๙๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช	-	-	-	๘๗	๘๗
มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา	-	-	-	๙๒	๙๒
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	-	-	-	๙๒	๙๒
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	-	-	-	๘๗	๘๗
มหาวิทยาลัยราชภัฏ พระนครศรีอยุธยา	-	-	-	๙๓	๙๓
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	-	-	-	๙๔	๙๔
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	-	-	-	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-	-	-	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	-	-	-	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	-	-	-	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	-	-	-	๙๒	๙๒
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	-	-	-	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏ หมู่บ้านจอมบึง	-	-	-	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	-	-	-	๘๕	๘๕



หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลตะวันออก	-	-	-	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี	-	-	-	๙๐	๙๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลพระนคร	-	-	-	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลรัตนโกสินทร์	-	-	-	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา	-	-	-	๘๐	๘๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ	-	-	-	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน	-	-	-	๙๐	๙๐
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	-	-	-	๙๐	๙๐
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	-	-	-	๙๕	๙๕
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-	-	-	๙๕	๙๕
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ	-	-	-	๙๐	๙๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	-	-	-	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยบูรพา	-	-	-	๙๐	๙๐
มหาวิทยาลัยแม่โจ้	-	-	-	๘๕	๘๕
มหาวิทยาลัยศิลปากร	-	-	-	๙๓	๙๓
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	-	-	-	๙๒	๙๒
สถาบันการพยาบาลศรีสวรินทิรา สภากาชาดไทย	-	-	-	๙๒	๙๒
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	-	-	-	๙๕	๙๕
มหาวิทยาลัยมหามกุฏ ราชวิทยาลัย	-	-	-	๘๕	๘๕



๒.๓ ประเด็นยุทธศาสตร์ ๓ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า  
เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

- เป้าหมายการให้บริการกระทรวง ๓ ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนการทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน
- ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายของเป้าหมายการให้บริการกระทรวง ๓

ตัวชี้วัดที่ ๑๓ จำนวนองค์ความรู้ใหม่ หรือเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า หรือนวัตกรรมที่เกิดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้และ/หรือพัฒนาต่อยอด

หน่วยวัด : ชิ้น

คำอธิบาย : จำนวนข้อค้นพบหรือผลที่เกิดขึ้นจากการวิจัยขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ โดยการค้นคว้า การทดลอง การสำรวจหรือการศึกษา รวมถึงองค์ความรู้ การประดิษฐ์ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ กระบวนการบริการ หรือการจัดการในรูปแบบใหม่ และถูกนำไปประยุกต์ใช้ หรือพัฒนาต่อยอดในการผลิตผลิตภัณฑ์ การจัดทำบริการ การปรับปรุงกรรมวิธีการผลิต การจัดโครงสร้างองค์กร การบริหารจัดการ หรือการดำเนินการอื่นใดในเชิงพาณิชย์หรือสาธารณประโยชน์ หรือการนำไปใช้ในการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง หรือวิจัยเพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือต่อยอดผลงานนั้น และรวมถึงการจำหน่ายจ่ายโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรมโดยมีประโยชน์ตอบแทนที่คำนวณเป็นเงินได้

สูตรคำนวณ : จำนวนองค์ความรู้ใหม่ หรือเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า หรือนวัตกรรมที่เกิดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้และ/หรือพัฒนาต่อยอด

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม



เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ -	๒๕๗๕ -	๒๕๘๐
จำนวนองค์ความรู้ใหม่ หรือเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า หรือนวัตกรรมที่เกิดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้และ/หรือพัฒนาต่อยอด (ชิ้น)	-	๑๐	๑๕	๒๕	๒๕	๒๕	-	-
สกว.	-	๑๐	๑๕	๒๕	๒๕	๒๕	-	-

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
จำนวนองค์ความรู้ใหม่ หรือเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า หรือนวัตกรรมที่เกิดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้และ/หรือพัฒนาต่อยอด (ชิ้น)	-	-
สกว.	-	-

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

๑. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกว.) โดยกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลทุกรายไตรมาส





แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
จำนวนองค์ความรู้ใหม่ หรือ เทคโนโลยีขั้นแนวหน้า หรือนวัตกรรมที่เกิดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้และ/หรือพัฒนาต่อยอด (ชิ้น)	๑	๒	๓	๔	๑๐
สกว.	๑	๒	๓	๔	๑๐



ตัวชี้วัดที่ ๑๔ จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สร้างใหม่หรือจัดหาเข้ามา หรือได้รับการพัฒนายกระดับเพิ่มขึ้น สามารถทัดเทียมสากลและสอดคล้องกับทิศทางการวิจัยชั้นแนวหน้า รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีแห่งอนาคต

หน่วยวัด : ระบบ/แห่ง

คำอธิบาย : จำนวนโครงสร้างพื้นฐานนับรวมทั้งโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ (NQI) ที่สร้างใหม่หรือจัดหาเข้ามาหรือได้รับการพัฒนา ยกระดับเพิ่มขึ้น

สูตรคำนวณ : จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ (NQI) ที่สร้างใหม่หรือจัดหาเข้ามาหรือได้รับการพัฒนากระดับเพิ่มขึ้น

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทยผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สร้างใหม่หรือจัดหาเข้ามาหรือได้รับการพัฒนา ยกระดับเพิ่มขึ้น สามารถทัดเทียมสากลและสอดคล้องกับทิศทางการวิจัยชั้นแนวหน้า รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีแห่งอนาคต (ระบบ/ แห่ง)	-	๕	๕	๕	๕	๕	-	-
สกสว.	-	๕	๕	๕	๕	๕	-	-



รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สร้างใหม่หรือจัดหาเข้ามาหรือได้รับการพัฒนากระดับเพิ่มขึ้น สามารถทัดเทียมสากลและสอดคล้องกับทิศทางการวิจัยชั้นแนวหน้า รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีแห่งอนาคต (ระบบ/ แห่ง)	-	-
สกสว.	-	-

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) โดยกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สร้างใหม่หรือจัดหาเข้ามาหรือได้รับการพัฒนากระดับเพิ่มขึ้น สามารถทัดเทียมสากลและสอดคล้องกับทิศทางการวิจัยชั้นแนวหน้า รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีแห่งอนาคต (ระบบ/ แห่ง)	-	-	-	๕	๕
สกสว.	-	-	-	๕	๕



**ตัวชี้วัดที่ ๑๕ ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมรับภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี**

หน่วยวัด : ร้อยละ

คำอธิบาย : ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมรับภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี ระยะเวลา พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๘ คือ

ขั้นความสำเร็จ	เป้าหมาย	ปีที่สำเร็จ
ร้อยละ ๒๐	ประเทศไทยมีมาตรการตอบโต้ (Response Measure) ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ซึ่งประกอบด้วย การจัดทำกรอบการปฏิบัติเตรียมความพร้อมรับมือเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (แผนตอบโต้เมื่อเกิดเหตุความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสี) และกรอบปฏิบัติของนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	๒๕๖๓
ร้อยละ ๔๐	ประเทศไทยมี (๑) แผนความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ (ฉบับร่าง) (๒) ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์เพื่อพร้อมรับภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี (๓) การตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนงานนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ (๔) แผนงานระดับชาติ ที่ประกอบด้วยแผนยุทธศาสตร์/แผนบูรณาการ ในการปฏิบัติ/ข้อตกลง/ความร่วมมือ ระหว่าง ปส. กับหน่วยงานเจ้าหน้าที่ ส่วนหน้าและที่เกี่ยวข้องในการรับมือภัยคุกคามเหตุ ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (๕) การพัฒนาศักยภาพบุคลากรของพนักงานเจ้าหน้าที่ และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ของ ปส. และเจ้าหน้าที่ ส่วนหน้า ประกอบด้วย กรมศุลกากร ตำรวจ ทหาร กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย แพทย์ฉุกเฉิน หน่วยกู้ชีพและกู้ภัย หน่วยงานความมั่นคง และหน่วยสนับสนุนที่เกี่ยวข้อง	๒๕๖๔
ร้อยละ ๖๐	ประเทศไทยมีระบบสนับสนุนที่เหมาะสมในการรับมือภัยคุกคามเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีตามความเสี่ยงที่ได้ประเมิน ทั้งในด้าน (๑) แผนความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ของประเทศ (๒) แผนสนับสนุนความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ของประเทศ (INSSP) ที่เป็นปัจจุบัน (๓) โปรแกรมสนับสนุนการดำเนินงานด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์เพื่อตอบโต้ต่อภัยคุกคามทางนิวเคลียร์ (๔) ระบบการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (๕) มีการจัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังและฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	๒๕๖๕



ขั้นความสำเร็จ	เป้าหมาย	ปีที่สำเร็จ
	(๖) การจัดตั้งคณะทำงานในการจัดทำแผนปฏิบัติการต่อภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ของประเทศเพื่อปฏิบัติงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญของ IAEA (๗) การพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ระบบตรวจจับทางรังสีตามด่านและสถานที่สำคัญ ระบบตรวจวัดทางรังสีในการตรวจจับและตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	
ร้อยละ ๘๐	หน่วยงานด้านความมั่นคงและที่เกี่ยวข้อง มีกฎหมาย/นโยบาย/มาตรการ/แผน/แนวปฏิบัติ ที่ระบุไว้ในหน่วยงานเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ และการมีการฝึกซ้อมระดับชาติในการรับมือภัยคุกคามเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	๒๕๖๖
ร้อยละ ๑๐๐	ปส. หน่วยงานด้านความมั่นคง และทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง สามารถบูรณาการรับมือภัยคุกคามเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงสามารถบูรณาการร่วมกับประเทศอื่น/ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ/สหภาพยุโรป และการมีการฝึกซ้อมระดับระหว่างชาติในการรับมือภัยคุกคามเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	๒๕๖๗ - ๒๕๖๘

สูตรคำนวณ : กำหนดเป็นร้อยละขั้นของความสำเร็จ (Milestone) พิจารณาจากความก้าวหน้าของขั้นตอนการดำเนินงานตามเป้าหมายของ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ดังนี้

ขั้นความสำเร็จ	การดำเนินการ
ร้อยละ ๒๕	เตรียมการฝึกซ้อมด้านนิวเคลียร์ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและยับยั้งภัยคุกคาม
ร้อยละ ๕๐	จัดทำสถานการณ์สมมติเพื่อฝึกซ้อมด้านนิวเคลียร์ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและยับยั้งภัยคุกคาม
ร้อยละ ๗๕	ดำเนินการฝึกซ้อมด้านนิวเคลียร์ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและยับยั้งภัยคุกคาม ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ร้อยละ ๑๐๐	เตรียมความพร้อมเพื่อฝึกซ้อมด้านนิวเคลียร์ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและยับยั้งภัยคุกคาม

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม



เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
ร้อยละความสำเร็จ ในการเตรียมความพร้อม รับภัยคุกคาม ทางนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ)	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ปส.	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อม รับภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ)	๘๒.๕๐	๘๐.๐๐
ปส.	๘๒.๕๐	๘๐.๐๐

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

๑. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
ร้อยละความสำเร็จ ในการเตรียมความพร้อม รับภัยคุกคามทางนิวเคลียร์ และรังสี (ร้อยละ)	๒๕	๕๐	๗๕	๑๐๐	๑๐๐
ปส.	๒๕	๕๐	๗๕	๑๐๐	๑๐๐



**๒.๔ ประเด็นยุทธศาสตร์ ๔** การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานวิจัยให้เป็นฐานการขับเคลื่อน  
การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ แบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน

- เป้าหมายการให้บริการกระทรวง ๔ กำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยของประเทศได้รับการพัฒนาให้มีสมรรถนะสูง สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านเศรษฐกิจ การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน และการพึ่งตนเอง
- ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายของเป้าหมายการให้บริการกระทรวง ๔

**ตัวชี้วัดที่ ๑๖** ประเทศไทยมีศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent) ของอาเซียนที่ได้รับการยอมรับระดับสากลเพิ่มขึ้น โดยการพัฒนาขึ้นใหม่หรือยกระดับจากศูนย์/สถาบันที่มีอยู่

หน่วยวัด : แห่ง

คำอธิบาย : ศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent) โดยความร่วมมือของสถาบัน/ศูนย์วิจัย ในสถาบันอุดมศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน พร้อมทั้งมีกลไก/ มาตรการ/ โครงสร้างพื้นฐานที่สามารถดึงดูดบุคลากรวิจัยไทยและต่างประเทศที่มีความเชี่ยวชาญ พิเศษ/ระดับสูงให้ดำเนินโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และคงอยู่ในประเทศ

สูตรคำนวณ : จำนวนศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent) ที่ได้รับการยอมรับระดับสากล

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
ประเทศไทยมีศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent) ของอาเซียนที่ได้รับการยอมรับระดับสากลเพิ่มขึ้น โดยการพัฒนาขึ้นใหม่หรือยกระดับจากศูนย์/สถาบันที่มีอยู่ (แห่ง)	-	๑	๒	๒	๒	๓	-	-
สกสว.	-	๑	๒	๒	๒	๓	-	-



รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
ประเทศไทยมีศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent) ของอาเซียนที่ได้รับการยอมรับระดับสากลเพิ่มขึ้น โดยการพัฒนาขึ้นใหม่หรือยกระดับจากศูนย์/สถาบันที่มีอยู่ (แห่ง)	-	-
สกสว.	-	-

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) โดยกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลทุกรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
ประเทศไทยมีศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent) ของอาเซียนที่ได้รับการยอมรับระดับสากลเพิ่มขึ้น โดยการพัฒนาขึ้นใหม่หรือยกระดับจากศูนย์/สถาบันที่มีอยู่ (แห่ง)	-	-	-	๑	๑
สกสว.	-	-	-	๑	๑





**ตัวชี้วัดที่ ๑๗ บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาแบบทำงานเต็มเวลา (FTE) ต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน-ปี**

**หน่วยวัด :** จำนวนบุคลากรด้านการวิจัย : จำนวนประชากร (คนต่อปี)

- คำอธิบาย**
๑. บุคลากรด้านวิจัยและพัฒนา หมายถึง
    - ๑.๑ นักวิจัย
    - ๑.๒ ผู้ช่วยนักวิจัย
    - ๑.๓ บุคลากรที่ปฏิบัติงานเป็นฝ่ายสนับสนุนในโครงการวิจัย
  ๒. การนับจำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา ทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน เทียบกับจำนวนประชากร โดยเป็นการนับแบบเทียบเท่าทำงานเต็มเวลา หรือ Full Time Equivalent : FTE ต้องเป็นการทำงานแบบเต็มเวลา (จัดเก็บข้อมูลโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ)

**เงื่อนไข :** เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานแบบสะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา แบบทำงานเต็มเวลา (FTE) ต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน-ปี (คนต่อปี)	๒๘	๒๖	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐	๓๐	๓๐
วช.	๒๘	๒๖	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐	๓๐	๓๐



รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา แบบทำงานเต็มเวลา (FTE) ต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน-ปี (คนต่อปี)	๒๔	๒๕
วช.	๒๔	๒๕

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

๑. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เป็นหน่วยงานจัดเก็บ และรายงานผลข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี
๓. ข้อมูลเป็นผลย้อนหลัง ๒ ปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา แบบทำงานเต็มเวลา (FTE) ต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน-ปี (คนต่อปี)	-	-	-	๒๖	๒๖
วช.	-	-	-	๒๖	๒๖



**ตัวชี้วัดที่ ๑๘ การมีงานทำของผู้สำเร็จการศึกษาภายในระยะ ๑ ปี หลังจากการจบการศึกษา**

หน่วยวัด : ร้อยละ

คำอธิบาย : ร้อยละของนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน ๑ ปี โดยนับรวมสถานะมีงานทำและมีงานทำ และกำลังศึกษาต่อ

$$\text{สูตรคำนวณ : } \left( \frac{\text{จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี  
ที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน ๑ ปี}}{\text{จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทั้งหมด}} \right) \times ๑๐๐$$

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
การมีงานทำของ ผู้สำเร็จการศึกษา ภายในระยะ ๑ ปี หลังจากการจบ การศึกษา (ร้อยละ)	-	๘๐	๘๒	๘๔	๘๖	๙๐	๙๐	๙๐
สป.อว.	-	๘๐	๘๒	๘๔	๘๖	๙๐	๙๐	๙๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
การมีงานทำของผู้สำเร็จการศึกษาภายในระยะ ๑ ปี หลังจากการจบการศึกษา (ร้อยละ)	-	-
สป.อว.	-	-



**แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:**

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วย  
รายงานผลข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

**แผนการดำเนินงาน :**

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
การมีงานทำของผู้สำเร็จ การศึกษาภายในระยะ ๑ ปี หลังจากการจบการศึกษา (ร้อยละ)	-	-	-	๘๐	๘๐
สป.อว.	-	-	-	๘๐	๘๐



**ตัวชี้วัดที่ ๑๙ สถาบันอุดมศึกษาติด University Ranking by Subjects ใน ๑๐๐ อันดับแรกของโลก (วัดโดย QS)**

หน่วยวัด : สาขา

- คำอธิบาย : ๑. ที่มาของตัวชี้วัด : จากแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐  
เป้าหมาย ๒ : สถาบันอุดมศึกษามีความเป็นเลิศตามอัตลักษณ์/ จุดแข็งเพื่อให้เกิดคุณภาพในระบบอุดมศึกษา และสะท้อนผลลัพธ์ (Outcome – based) สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน/ พื้นที่/ ประเทศ  
ตัวชี้วัดที่ ๔ : สถาบันอุดมศึกษาติด University Ranking by Subjects ใน ๑๐๐ อันดับแรกของโลก
๒. ภาพรวมของตัวชี้วัด : จำนวนรวมสถาบันอุดมศึกษาไทยที่ติด ๑๐๐ อันดับแรกในการจัดอันดับสาขาวิชา (University Ranking by Subjects) โดยการจัดของ QS World University Ranking โดยไม่เจาะจงสาขาวิชา

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
สถาบันอุดมศึกษาติด University Ranking by Subjects ใน ๑๐๐ อันดับแรกของโลก (วัดโดย QS) (สาขา)	-	๔	๘	๑๕	๒๐	๓๖	๔๙	-
สป.อว.	-	๔	๘	๑๕	๒๐	๓๖	๔๙	-



รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
สถาบันอุดมศึกษาดี University Ranking by Subjects ใน ๑๐๐ อันดับแรกของโลก (วัดโดย QS) (สาขา)	-	-

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

- สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยรายงานผลข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
สถาบันอุดมศึกษาดี University Ranking by Subjects ใน ๑๐๐ อันดับแรกของโลก (วัดโดย QS) (สาขา)	-	-	-	๔	๔
สป.อว.	-	-	-	๔	๔



**ตัวชี้วัดที่ ๒๐** จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึง  
นักวิทยาศาสตร์ และนักตรรกะสูงของสถาบันอุดมศึกษาหรือสถาบันวิจัยที่ทำงาน  
ร่วมกับภาคอุตสาหกรรม หรือภาคบริการ

**หน่วยวัด :** คน

**คำอธิบาย :** บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และ  
นักตรรกะสูงในสถาบันอุดมศึกษาหรือสถาบันวิจัยของรัฐ ไปทำการวิจัยหรือนวัตกรรม  
ในหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่หน่วยงานต้นสังกัดในภาคอุตสาหกรรมหรือภาคบริการ

**สูตรคำนวณ :** จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์  
และนักตรรกะสูงในสถาบันอุดมศึกษาหรือสถาบันวิจัยของรัฐไปทำการวิจัยหรือ  
นวัตกรรมในหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่หน่วยงานต้นสังกัดในภาคอุตสาหกรรมหรือภาคบริการ

**เงื่อนไข :** เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
จำนวนบุคลากร ด้านการวิจัยและ พัฒนา กำลังคน ด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนักตรรกะสูง ของสถาบันอุดมศึกษา หรือสถาบันวิจัย ที่ทำงานร่วมกับ ภาคอุตสาหกรรม หรือ ภาคบริการ (คน)	-	๘๐๐	๑,๗๐๐	๑,๗๐๐	๑,๗๐๐	๑,๗๐๐	-	-
ส.ก.ส.	-	๘๐๐	๑,๗๐๐	๑,๗๐๐	๑,๗๐๐	๑,๗๐๐	-	-



รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคน ด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และ นักตรรกะสูงของสถาบันอุดมศึกษาหรือ สถาบันวิจัยที่ทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม หรือ ภาคบริการ (คน)	-	-
สกสว.	-	-

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) โดยกองทุน  
ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บ  
ข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลทุกรายไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
จำนวนบุคลากรด้านการวิจัย และพัฒนา กำลังคน ด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึง นักวิทยาศาสตร์ และนักตรรก ทักษะสูงของสถาบันอุดมศึกษา หรือสถาบันวิจัยที่ทำงานร่วมกับ ภาคอุตสาหกรรม หรือภาคบริการ (คน)	๑๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๓๐๐	๘๐๐
สกสว.	๑๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๓๐๐	๘๐๐





**ตัวชี้วัดที่ ๒๑** จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/  
แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning

หน่วยวัด : คน

- คำอธิบาย :
๑. ผู้เข้าร่วมกิจกรรม หมายถึง เด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไปที่เข้าร่วมกิจกรรมซึ่ง  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) หน่วยงานในสังกัด  
หน่วยงานเครือข่ายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมจัดขึ้น  
ตัวอย่าง
    - ๑) ผู้เข้าร่วมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์แห่งชาติ กรุงเทพฯ และงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์  
แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ที่ผ่านการถ่ายทอดเทคโนโลยี/Work shop/กิจกรรมเสริม  
ทักษะความรู้
    - ๒) ผู้เข้าร่วมชมพิพิธภัณฑ์ต่าง ๆ ของ อว.
    - ๓) กิจกรรมถนนสายวิทยาศาสตร์
    - ๔) งานนวัตกรรมแห่งชาติ
    - ๕) งานตลาดนัดนวัตกรรม
    - ๖) กิจกรรมอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
    - ๗) การจัดค่ายหรือกิจกรรมด้านการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยี
    - ๘) นิทรรศการสัญจร/ การร่วมนำสัญจรร่วมกับองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
  ๒. ผู้เข้าร่วมฝึกอบรม/ การถ่ายทอดความรู้/ ศึกษาดูงาน หมายถึง เยาวชน นักเรียน  
นักศึกษา ประชาชนทั่วไป รวมทั้งผู้ปฏิบัติงานจากทุกภาคส่วน ที่ได้รับการบ่มเพาะ  
และพัฒนาศักยภาพให้มีคุณภาพตรงความต้องการของภาคการผลิตและบริการโดย  
ผ่านกลไกการพัฒนาต่างๆ เช่น การฝึกอบรม การแลกเปลี่ยนบุคลากร การเคลื่อนย้าย  
บุคลากร การฝึกงาน (on the job training และ internship) ที่ อว. หน่วยงานใน  
สังกัด อว. หน่วยงานเครือข่ายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จัดขึ้น  
รวมถึงการศึกษาดูงานหน่วยงานในสังกัด/ ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานในสังกัด
  ๓. การเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning หมายถึง ประชาชนเข้าถึงหลักสูตร/สื่อ/  
แหล่งเรียนรู้ที่จัดการศึกษาในรูปแบบ Lifelong Learning เช่น โครงการพัฒนา  
มหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทยเพื่อการจัดการเรียนการสอนในระบบเปิด (Thai-MOOC)  
ผ่านทางเว็บไซต์ <https://thaimooc.org> และ [www.thaicyberu.go.th](http://www.thaicyberu.go.th) หรือกิจกรรม  
การเรียนรู้ผ่านสื่อในรูปแบบต่าง ๆ อาทิ E-learning Mobile Application หรือ  
Virtual Exhibition



สูตรคำนวณ : นับจำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ ฝึกอบรม/  
แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning (คน)	๕,๙๐๘,๖๙๔	๕,๓๐๓,๐๐๐	๘,๑๐๐,๐๐๐	๘,๒๐๐,๐๐๐	๘,๓๐๐,๐๐๐	๔๑,๕๐๐,๐๐๐	๔๑,๕๐๐,๐๐๐	๘,๓๐๐,๐๐๐
สป.อว.	๑,๑๐๖,๑๐๐	๖๔๖,๐๐๐	๖๕๖,๐๐๐	๖๕๖,๐๐๐	๖๕๖,๐๐๐	๑,๘๕๖,๐๐๐	๑,๘๕๖,๐๐๐	๖๕๖,๐๐๐
วศ.	๙,๕๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๕๐๐	๑๑,๐๐๐	๑๖,๐๐๐	๑๖,๐๐๐	๑๗,๐๐๐
ปส.	๕,๗๐๐	๑๒,๕๐๐	๑๒,๕๐๐	๑๒,๕๐๐	๑๒,๕๐๐	๗๒,๕๐๐	๙๕,๐๐๐	๑๑๗,๕๐๐
วช.	๗,๐๐๐	๗,๐๐๐	๗,๐๐๐	๗,๐๐๐	๗,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๘,๐๐๐
พว.	๓,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐
มว.	๒,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๒๐๐	๒,๓๐๐	๒,๔๐๐	๑๓,๕๐๐	๑๖,๐๐๐	๓,๕๐๐
สทอภ.	๘๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐
สทน.	-	๘,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๑,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	๖๕,๐๐๐	๗๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐
สช.	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๖๐๐	๑,๗๐๐	๑,๘๐๐	๑๒,๕๐๐	๑๕,๐๐๐	๔,๐๐๐
สดร.	๒๐๐,๐๐๐	๒๕๐,๐๐๐	๒๗๕,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐	๓๒๕,๐๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐	๒,๔๗๕,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐
สสน.	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๓๐๐
สนช.	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๖,๐๐๐
ศลช.	-	๖๑	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
วว.	๓,๒๐๐	๓,๔๐๐	๔,๐๙๕	๔,๓๐๐	๔,๕๑๕	๒๒,๖๒๗	๒๘,๘๗๙	๖,๖๗๐
อพ.	๔,๐๓๔,๒๕๕	๓,๘๗๔,๓๘๐	๓,๘๗๔,๓๘๐	๓,๘๗๔,๓๘๐	๓,๘๗๔,๓๘๐	๑๙,๓๗๑,๙๐๐	๑๙,๓๗๑,๙๐๐	๓,๘๗๔,๓๘๐
สถาบันวิทยาลัยชุมชน	๒๐,๐๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	๔๐๐	๒๐๐	๒๕๐	๓๐๐	๓๕๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๔๐๐
มหาวิทยาลัยนครพนม	๒,๐๐๐	๓,๐๐๐	๔,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐



ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
มหาวิทยาลัยนราธิวาส ราชนครินทร์	๕,๐๐๐	๑,๘๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐
มหาวิทยาลัยนเรศวร	๕๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	๑๒,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๒,๐๐๐
มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมมาธิราช	๕,๐๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	๑๕,๒๕๐	๒,๐๐๐	๒,๕๐๐	๓,๐๐๐	๓,๕๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๔,๐๐๐
สถาบันเทคโนโลยี ปทุมวัน	๕๐๐	๔๐๐	๗๐๐	๗๐๐	๗๐๐	๗๐๐	๗๐๐	๗๐๐
มหาวิทยาลัย ราชภัฏกาญจนบุรี	๓,๐๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย ราชภัฏกำแพงเพชร	-	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	๑,๐๐๐
มหาวิทยาลัย ราชภัฏจันทรเกษม	-	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๓,๐๐๐
มหาวิทยาลัย ราชภัฏชัยภูมิ	๑,๖๐๐	๓,๔๐๐	๓,๔๐๐	๓,๔๐๐	๓,๔๐๐	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	๓,๔๐๐
มหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงใหม่	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๓,๐๐๐
มหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงใหม่	๕,๐๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย ราชภัฏเทพสตรี	๗,๓๐๐	๔,๐๐๐	๔,๐๐๐	๔,๐๐๐	๔,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๔,๐๐๐
มหาวิทยาลัย ราชภัฏธนบุรี	๑๖๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย ราชภัฏนครปฐม	๒,๐๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐
มหาวิทยาลัย ราชภัฏนครราชสีมา	๒,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐



รายละเอียดตัวชี้วัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	-	๒,๐๐๐	๒,๕๐๐	๓,๐๐๐	๓,๕๐๐	๔,๐๐๐	๖,๐๐๐	๘,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	๑,๕๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	๑๗,๕๗๘	๙๐๐	๙๐๐	๙๐๐	๙๐๐	๙๐๐	๙๐๐	๙๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	๓,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๒๐๐	๑,๔๐๐	๑,๖๐๐	๑,๖๐๐	๑,๖๐๐	๒,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	๓,๐๐๐	๑,๒๐๐	๑,๘๐๐	๑,๘๐๐	๑,๘๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	๑๑,๕๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	-	๑,๒๐๐	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	๒,๐๐๐	๓,๒๐๐	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	๘,๙๐๐	๙,๐๐๐	๙,๒๐๐	๙,๔๐๐	๙,๖๐๐	๖๑,๘๐๐	๑๑๐,๐๐๐	๒๘,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	-	๒,๐๐๐	๓,๐๐๐	๔,๐๐๐	๕,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	๑,๐๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	๑๕,๔๔๖	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	๑,๐๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนรินทร์	๑,๐๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	๑,๐๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ	๓๒๐	-	-	-	-	-	-	-



ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ -	๒๕๗๕ -	๒๕๘๐
มหาวิทยาลัย ราชภัฏสกลนคร	๓๕๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย ราชภัฏสงขลา	๑,๐๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏ สวนสุนันทา	๑,๕๐๐	๕,๐๐๐	๖,๐๐๐	๗,๐๐๐	๘,๐๐๐	๔๕,๐๐๐	๔๕,๐๐๐	๑๐,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ สุราษฎร์ธานี	๑๐,๐๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย ราชภัฏสุรินทร์	๓๒๐	๑,๕๐๐	๑,๘๐๐	๑,๘๐๐	๑,๘๐๐	๑,๘๐๐	๑,๘๐๐	๒,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ หมู่บ้านจอมบึง	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	๑๒,๕๐๐	๑๒,๕๐๐	๒,๕๐๐
มหาวิทยาลัย ราชภัฏอุดรธานี	๑,๐๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย ราชภัฏอุดรดิตถ์	๘,๐๐๐	๔๐๐	๖๐๐	๘๐๐	๑,๐๐๐	๘,๔๐๐	๑๐,๐๐๐	๒,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุบลราชธานี	๘,๐๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลกรุงเทพ	๓๕	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี	๑,๓๕๐	๑,๕๐๐	๑,๖๐๐	๑,๗๐๐	๑,๘๐๐	๙,๐๐๐	๙,๐๐๐	๑,๘๐๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลพระนคร	๑,๐๐๐	๑,๒๑๕	๑,๒๘๐	๑,๓๖๐	๑,๔๘๐	๑,๔๘๐	๑,๔๘๐	๑,๕๐๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลรัตนโกสินทร์	-	๙๐๐	๙๐๐	๑,๐๐๐	๑,๒๐๐	๒,๐๐๐	๒,๑๐๐	๑,๔๐๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา	-	๑,๕๐๐	๒,๕๐๐	๓,๕๐๐	๔,๕๐๐	๙,๕๐๐	๑๔,๕๐๐	๑๕,๕๐๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลศรีวิชัย	๑๕,๐๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ	๑,๕๐๐	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๕,๐๐๐



รายละเอียดตัวชี้วัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๗๙	๒๕๘๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน	-	๓,๒๐๐	๓,๕๐๐	๓,๘๐๐	๔,๑๐๐	๒๐,๘๐๐	๒๐,๘๐๐	๕,๒๐๐
จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	๑๓๕,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐
มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	๒,๕๐๐	๓,๕๐๐	๔,๐๐๐	๔,๐๐๐	๔,๐๐๐	๔,๐๐๐	๔,๐๐๐	๔,๐๐๐
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๗,๐๐๐	๓๑,๐๐๐	๓๑,๐๐๐	๓๑,๐๐๐	๓๑,๐๐๐	๑๕๕,๐๐๐	๑๕๕,๐๐๐	๓๑,๐๐๐
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ	๔,๕๐๐	๖,๗๐๐	๖,๙๐๐	๗,๑๐๐	๗,๓๐๐	๓๖,๕๐๐	๓๖,๕๐๐	๗,๕๐๐
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	๖,๒๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี	๔,๓๐๐	๔,๔๐๐	๔,๕๐๐	๔,๖๐๐	๔,๗๐๐	๔,๘๐๐	๔,๙๐๐	๕,๐๐๐
มหาวิทยาลัยบูรพา	๔๓๐	๙๐๐	๙๐๐	๙๐๐	๙๐๐	-	-	-
มหาวิทยาลัยพะเยา	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๕,๐๐๐
มหาวิทยาลัยแม่โจ้	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
มหาวิทยาลัยศิลปากร	๑๐,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๘,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๘,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	๑๘,๕๐๐	๔,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
สถาบันดนตรี กัลยาณิวัฒนา	๗,๕๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๓๐๐
สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	-	๓,๕๐๐	๓,๖๐๐	๓,๖๐๐	๓,๖๐๐	๑๘,๐๐๐	๑๘,๐๐๐	๓,๗๐๐
สถาบันบัณฑิต พัฒนบริหารศาสตร์	๑,๖๐๐	-	-	-	-	-	-	-
มหาวิทยาลัยมหามกุฏ ราชวิทยาลัย	๑๕,๑๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๑๗๕,๐๐๐	๑๗๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐



รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning (คน)	-	๘,๗๔๕,๕๗๓
สป.อว.	-	๒,๕๒๔,๓๒๙
วศ.	-	๒๓,๐๒๖
วช.	-	๖,๖๓๑
ปส.	-	๒๖,๔๖๐
วว.	-	๓,๗๒๐
อพ.	-	๔,๘๙๓,๓๑๑
สตอภ.	-	๑๓๘,๔๗๑
สทน.	-	๖,๒๑๙
สช.	-	๒,๕๐๒
สตร.	-	๗๑,๑๒๓
สนช.	-	๗,๓๓๐
สสน.	-	๑,๑๕๙
พว.	-	๓,๒๓๗
มว.	-	๒,๑๗๕
สถาบันวิทยาลัยชุมชน	-	๒๒,๓๒๕
มหาวิทยาลัยแม่โจ้	-	๓๐,๘๕๕
มหาวิทยาลัยรามคำแหง	-	๑๘๙,๒๕๕
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช	-	๑๖,๘๖๐
สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	-	๓๑๒
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	-	๒๘๙,๑๓๔
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	-	๗๖,๔๐๒
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	-	๔๗,๗๙๐
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-	๓๑,๔๕๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	-	๖,๖๑๙
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	-	๓,๗๐๙
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	-	๔,๓๙๔
มหาวิทยาลัยมหิดล	-	๑๖๒,๑๓๖
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	-	๘,๐๙๒



รายละเอียดตัวชี้วัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๓	๒๕๖๔
สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา	-	๖๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	-	๕๗๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	-	๑๒,๙๒๓
มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	-	๑๔,๖๒๘
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	-	๓,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	-	๔,๐๗๖
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	-	๖,๐๐๒
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	-	๑๙๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	-	๓,๒๖๗
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	-	๑๕,๒๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	-	๔,๗๕๘
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	-	๑๓,๙๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	-	๘,๔๕๘
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-	๓,๕๙๕
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	-	๑,๗๕๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	-	๓๘๓
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	-	๒,๓๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	-	๑๖,๑๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ	-	๓๑๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	-	๓,๓๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง	-	๖,๒๗๖
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	-	๖,๔๔๑
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	-	๔,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	-	๑๒,๒๕๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	-	๒,๕๓๙
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	-	๑๕๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	-	๑๑๑





**แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:**

- สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ  
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถาบัน  
เทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การ  
มหาชน) สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันสารสนเทศ  
ทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ศูนย์  
ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ สถาบันวิทยาลัย  
ชุมชน และมหาวิทยาลัย/ สถาบันอุดมศึกษา จำนวน ๔๔ แห่ง เป็นหน่วยงาน  
รับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

**แผนการดำเนินงาน :**

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอด ความรู้และเรียนรู้ผ่านการเข้าร่วม กิจกรรม/ฝึกอบรม/ แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึง สื่อในรูปแบบ Lifelong Learning (คน)	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๒,๓๐๓,๐๐๐	๕,๓๐๓,๐๐๐
สป.อว.	๖๐,๐๐๐	๑๑๐,๐๐๐	๑๑๐,๐๐๐	๓๖๖,๐๐๐	๖๔๖,๐๐๐
วศ.	๒,๐๐๐	๓,๐๐๐	๒,๖๐๐	๒,๔๐๐	๑๐,๐๐๐
ปส.	๓,๐๒๕	๓,๒๒๕	๓,๒๒๕	๓,๐๒๕	๑๒,๕๐๐
วช.	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	๗,๐๐๐
พว.	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	๑๐,๐๐๐
มว.	๑๐๐	๒๐๐	๗๐๐	๑,๑๐๐	๒,๑๐๐
สทอภ.	๑๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๘๐,๐๐๐
สทน.	๕๐๐	๒,๐๐๐	๒,๕๐๐	๓,๐๐๐	๘,๐๐๐
สช.	๒๐๐	๒๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๑,๐๐๐
สศร.	๕๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐	๒๕๐,๐๐๐
สสน.	-	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๓๐๐
สนช.	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๒,๐๐๐	๖,๐๐๐



รายละเอียดตัวชี้วัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
คลัง.	-	-	๒๐	๔๑	๖๑
วว.	๒๐๐	๖๐๐	๑,๒๐๐	๑,๔๐๐	๓,๔๐๐
อพ.	๘๒๐,๐๔๐	๗๙๔,๒๑๐	๗๙๒,๘๘๐	๑,๔๖๗,๒๕๐	๓,๘๗๔,๓๘๐
มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	-	-	-	๒๐๐	๒๐๐
มหาวิทยาลัยนครพนม	-	-	-	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐
มหาวิทยาลัยนราธิวาส ราชนครินทร์	-	-	-	๑,๘๐๐	๑,๘๐๐
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	-	-	-	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	๒๕๐	๒๕๐	๕๐๐	๑,๐๐๐	๒,๐๐๐
สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๔๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๔๐๐	๑,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	-	-	-	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๔๐๐	๓,๔๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	๗๐๐	๘๐๐	๘๐๐	๗๐๐	๓,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	-	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๔,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	-	-	-	๕๐๐	๕๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	-	-	-	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช	-	-	-	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๓๐๐	๙๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๑,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	๓๐๐	๓๐๐	๔๐๐	๒๐๐	๑,๒๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๑,๒๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	๗๐๐	๘๐๐	๙๐๐	๘๐๐	๓,๒๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-	-	-	๙,๐๐๐	๙,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	-	-	-	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ สวนสุนันทา	-	-	-	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	-	-	-	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏ หมู่บ้านจอมบึง	๒๐๐	๕๐๐	๘๐๐	๕๐๐	๒,๐๐๐



หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๖๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๖๖)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๖๖)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๖๖)	รวม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๔๐๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี	-	๓๐๐	๕๐๐	๗๐๐	๑,๕๐๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลพระนคร	-	-	-	๑,๒๑๕	๑,๒๑๕
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลรัตนโกสินทร์	๒๐๐	๒๐๐	๓๐๐	๒๐๐	๙๐๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา	๒๐๐	๓๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๑,๕๐๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ	-	-	-	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน	๓,๐๐๐	๑๐๐	-	๑๐๐	๓,๒๐๐
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	-	-	-	๓,๕๐๐	๓,๕๐๐
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-	-	-	๓๑,๐๐๐	๓๑,๐๐๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ	๑,๐๐๐	๑,๖๘๐	๒,๐๒๐	๒,๐๐๐	๖,๗๐๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	-	-	-	๔,๔๐๐	๔,๔๐๐
มหาวิทยาลัยบูรพา	-	-	๑๕๐	๗๕๐	๙๐๐
มหาวิทยาลัยพะเยา	-	-	๕,๐๐๐	-	๕,๐๐๐
มหาวิทยาลัยแม่โจ้	๗,๕๐๐	๗,๕๐๐	๗,๕๐๐	๗,๕๐๐	๓๐,๐๐๐
มหาวิทยาลัยศิลปากร	-	-	-	๑๒,๐๐๐	๑๒,๐๐๐
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๓,๔๐๐	๔,๐๐๐
สถาบันดนตรีกัลยาณีวัฒนา	-	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๓๐๐
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	๘๐๐	๙๐๐	๙๐๐	๙๐๐	๓,๕๐๐
มหาวิทยาลัยมหามกุฏ ราชวิทยาลัย	๖,๐๐๐	๗,๕๐๐	๗,๕๐๐	๙,๐๐๐	๓๐,๐๐๐

ภาคผนวก

## อักษรย่อ

๑. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	อักษรย่อ	อว.
๒. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	อักษรย่อ	สป.อว.
๓. กรมวิทยาศาสตร์บริการ	อักษรย่อ	วศ.
๔. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	อักษรย่อ	ปส.
๕. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	อักษรย่อ	วช.
๖. สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ	อักษรย่อ	สอวช.
๗. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	อักษรย่อ	สกสว.
๘. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	อักษรย่อ	พว.
๙. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	อักษรย่อ	มว.
๑๐. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	อักษรย่อ	สทอภ.
๑๑. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	อักษรย่อ	สทน.
๑๒. สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)	อักษรย่อ	สซ.
๑๓. สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	อักษรย่อ	สดร.
๑๔. สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)	อักษรย่อ	สสน.
๑๕. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)	อักษรย่อ	สนช.
๑๖. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)	อักษรย่อ	ศลช.
๑๗. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	อักษรย่อ	วว.
๑๘. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	อักษรย่อ	อพ.





กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๓๓ ๓๘๕๑

[www.mhesi.go.th](http://www.mhesi.go.th)

กองนโยบายและแผน  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เลขรับ 415  
วันที่ 10 มี.ค. 66  
เวลา 15.57



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เลขรับ 1032

วันที่ -9 มี.ค. 2566

เวลา 10.23 น.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ที่ อว 7610.1/35/2566

126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด  
เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

2 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าอบรมในหลักสูตร “ระบบการคำนวณราคากลาง และแนวทางการคำนวณ  
ค่างานต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง”

เรียน อธิการบดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดหลักสูตร

ด้วยศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กำหนดจัดการอบรมหลักสูตร “ระบบการคำนวณราคากลาง  
และแนวทางการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง” ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม-1 เมษายน  
2566 ณ ห้องพุทธรักษา อาคารสัมมนาชั้น 3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยมี  
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง ทราบถึงหลักการ แนวทางในการคำนวณ  
ราคากลางงานก่อสร้างทาง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ  
ซึ่งหลักสูตรนี้เหมาะสมกับ คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของหน่วยงานของรัฐ หัวหน้า  
หน่วยงานของรัฐ ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่พัสดุ หรือบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของ  
รัฐ ซึ่งผู้เข้าร่วมการอบรมต้องชำระค่าลงทะเบียนคนละ 6,000 บาท (หกพันบาทถ้วน) ตามรายละเอียดที่  
แนบมาพร้อมนี้

ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมการอบรมที่เป็นข้าราชการ สามารถเบิกค่าลงทะเบียนได้ตามหนังสือ  
กระทรวงการคลัง ที่ กค 0409.6/ว.95 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2549 และเข้าร่วมการอบรมได้โดยไม่มีถือเป็น  
วันลาเมื่อผู้บังคับบัญชาได้อนุญาตแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดของท่านทราบโดย  
ทั่วกัน และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความสนใจจากท่านในการส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรม และ  
ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.อรกัญญาณี เลียงอิสสระ)

รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายนวัตกรรมการเรียนรู้ตลอดชีวิต

และหัวหน้าศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง

โทรศัพท์ 0-2470-9630

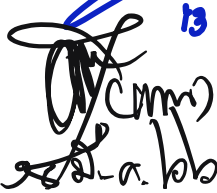
โทรสาร 0-2470-9636 E-mail : icec@kmutt.ac.th



ປຶ້ມ ອັດຕະໂນ

- ມີໂປຣແກຣມການ ສອກຄວາມຊຸກຍູ້ສູນຍາມີຊື່  
ແບບນັ້ນ ມີໂປຣແກຣມການ ສອກ ດິນທາງໂປຣ  
ວາດສອກຄວາມ ມີໂປຣແກຣມ 3 ກຸ່ມ ດັ່ງນີ້

1. ກຸ່ມອັດຕະໂນ
2. ກຸ່ມ ຊື່ສູນ
3. ກຸ່ມ ຊື່ສູນ

  
 ສອກຄວາມ  
 13 ພ.ອ.66

  
 17/11/17



ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
จัดการอบรม

หลักสูตร “ระบบการคำนวณราคากลาง และแนวทางการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง”

หลักการและเหตุผล

พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 34 (1) กำหนดให้ คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ มีหน้าที่ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการ กำหนดราคากลาง เพื่อให้หน่วยงานของรัฐ ได้แก่ ราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน องค์การอิสระ องค์การตามรัฐธรรมนูญ หน่วยงานธุรการของศาล มหาวิทยาลัยในกำกับ ของรัฐ หน่วยงานสังกัดรัฐสภาหรือในกำกับของรัฐสภา หน่วยงานอิสระของรัฐ และหน่วยงานอื่นตามที่กำหนดใน กฎกระทรวง ที่อยู่ภายใต้พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ถือปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ กำหนด ประกอบกับ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และ วิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560 กำหนดให้หน่วยงานของรัฐถือปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกอบด้วย แนวทาง และวิธีปฏิบัติ เกี่ยวกับหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร หลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน รวมถึง ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคา กลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ 5 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2565 ซึ่งได้ปรับปรุงในส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน 22 ข้อ

เนื่องจากงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เป็นงานโครงสร้างพื้นฐานของประเทศไทย และการดำเนินการก่อสร้างทางที่จัดไว้เพื่อประโยชน์ในการจราจรและการสาธารณสุข ส่วนใหญ่จะอยู่ใน ความรับผิดชอบของหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท หรือกรมส่งเสริมการปกครอง ส่วนท้องถิ่น ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการกำหนดหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เพื่อให้การปฏิบัติงานของหน่วยงานของรัฐเป็นไปในแนวเดียวกัน ประกอบกับผู้มีส่วนที่คำนวณราคากลาง งานก่อสร้างต้องมีหน้าที่รับผิดชอบในการคำนวณราคากลางให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังกล่าว ซึ่งการถ่ายทอด ความรู้เป็นกระบวนการเพื่อเพิ่มความรู้ความเข้าใจให้ผู้ปฏิบัติงานได้เห็นถึงขั้นตอนการทำงานที่สอดคล้อง กับข้อเท็จจริงในแต่ละโครงการที่แตกต่างกันไปและมีมุมมองที่กว้างมากขึ้น เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถนำความรู้ ไปปรับประยุกต์ใช้ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จึงได้จัดอบรมหลักสูตร “ระบบการคำนวณราคากลาง และแนวทางการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง” เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ให้บุคลากรหน่วยงานของรัฐถือปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และเป็นแนวทางเดียวกัน สำหรับบุคลากรของภาคเอกชนสามารถเข้าใจถึงหลักการของการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของหน่วยงานของรัฐ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ประกอบการยื่นเสนอราคางานก่อสร้างต่อหน่วยงานของรัฐ

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และผู้ที่เกี่ยวข้อง สามารถนำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทางไปใช้ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง และผู้เกี่ยวข้องที่ยังขาดประสบการณ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง หรือผู้ปฏิบัติงานที่ต้องการศึกษาหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทางและไม่เคยได้รับการอบรมมาก่อน หรือเคยอบรมแล้วมีความประสงค์ที่จะเพิ่มพูนองค์ความรู้ เพื่อนำความรู้และประสบการณ์ใหม่ ๆ ที่ได้รับไปปรับปรุงการทำงานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผลยิ่งขึ้น
3. เพื่อให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างทางทราบถึงหลักการ เหตุผล วัตถุประสงค์ หลักเกณฑ์ วิธีการ และแนวทางในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
4. เพื่อให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางก่อสร้างทาง ใช้ระบบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง

### กลุ่มเป้าหมาย

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของหน่วยงานของรัฐ หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ ผู้บริหาร หรือบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ หรือผู้สนใจทั่วไป

### เนื้อหาวิชา

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
2. ภาพรวมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง ประกอบด้วย แนวทาง และวิธีปฏิบัติ เกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
3. หลักเกณฑ์การคำนวณค่างานต้นทุน หลักเกณฑ์การคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (ตาราง Factor F) หลักเกณฑ์การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี หลักเกณฑ์การสรุปค่าก่อสร้างเป็นราคากลางและการจัดทำรายงาน
4. แนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
5. ระบบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการด้วยอิเล็กทรอนิกส์ และแนวทางการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยสำหรับงานก่อสร้างทางเบื้องต้น
6. แนวทางการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยสำหรับงานก่อสร้างทางเบื้องต้น

## ระยะเวลาในการฝึกอบรม

ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม - 1 เมษายน 2566 (2 วัน) วันๆ ละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง  
ตั้งแต่เวลา 09.00 - 16.00 ณ ห้องพุทธรักษา อาคารสัมมนาชั้น 3  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ถ. ประชาอุทิศ (บางมด)

## วิทยากร

วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิจากกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง และกรมทางหลวง

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง มาปรับใช้ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
2. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ ความสามารถ และเทคนิคในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทางที่ได้รับไปปรับใช้ได้ถูกต้อง เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ
3. ผู้เข้ารับการอบรมได้รับทราบถึงหลักการเหตุผล วัตถุประสงค์ หลักเกณฑ์ วิธีการ และขั้นตอนในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
4. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้และประสบการณ์ใหม่ ๆ ที่ได้รับไปปรับปรุงการทำงานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผลยิ่งขึ้น
5. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง ในระบบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง

## ค่าลงทะเบียนศึกษาอบรมในหลักสูตร

- ค่าลงทะเบียนในหลักสูตรเป็นเงิน 6,000 บาท (หกพันบาทถ้วน)  
ราคานี้รวม เฉพาะค่าเอกสาร ค่าอาหารกลางวัน และอาหารว่าง เท่านั้น (ไม่รวมค่าที่พัก)
- โอนเงินเข้าบัญชี ชื่อบัญชี มจร.-บริการวิชาการ บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขาซอยถนนประชาอุทิศ เลขที่ 330-1-16927-2
- เช็คขีดคร่อมสั่งจ่าย “มจร.-บริการวิชาการ”

## หมายเหตุ :

1. กรุณาส่งใบสมัครก่อนการชำระเงินเพื่อสำรองที่นั่ง (รับสมัครจำนวนไม่เกิน 50 ท่าน)
2. ชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อน **วันจันทร์ที่ 20 มีนาคม 2566** มิฉะนั้นจะถือว่าท่านสละสิทธิ์  
และส่งหลักฐานการชำระค่าลงทะเบียนได้ ทาง E-mail : [icec@kmutt.ac.th](mailto:icec@kmutt.ac.th) โทรสาร 0-2470-9636

## สนใจสมัครและสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

คุณวรารักษ์ วิลัย

ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โทร 0-2470-9630-4, 084-572-5656 โทรสาร 0-2470-9636

(ทุกวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.30 - 16.30 น.)

## กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร “ระบบการคำนวณราคากลาง และแนวทางการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง”

ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม-1 เมษายน 2566

ณ ห้องพุทธรักษา อาคารสัมมนาชั้น 3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

## วันศุกร์ที่ 31 มีนาคม 2566

- 09.00 – 10.30 น. กฎ ระเบียบ ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และภาพรวมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
- 10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45 – 12.00 น. หลักเกณฑ์การคำนวณค่างานต้นทุน การคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (ตาราง Factor F) การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี และหลักเกณฑ์การสรุปค่าก่อสร้างเป็นราคากลางและการจัดทำรายงาน
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.30 น. ระบบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
- 14.30 – 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.45 – 16.00 น. ระบบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

## วันเสาร์ที่ 1 เมษายน 2566

- 09.00 – 10.30 น. ภาพรวมการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยสำหรับงานก่อสร้างทาง
- 10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45 – 12.00 น. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี การคำนวณหาข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการการคำนวณหาข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ข้อมูลไม้แบบและทรายหยาบอัดแน่น
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.30 น. ตัวอย่างการคำนวณงานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)  
ตัวอย่างการคำนวณงานดิน (EARTHWORK)  
ตัวอย่างการคำนวณงานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)  
ตัวอย่างการคำนวณงานผิวทาง (SURFACE COURSES)
- 14.30 – 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.45 – 16.00 น. ตัวอย่างการคำนวณงานโครงสร้าง (STRUCTURES) บางรายการ  
ตัวอย่างการคำนวณงานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) บางรายการ  
ตัวอย่างการคำนวณงานบริหารความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้าง (SAFETY ADMINISTRATION DURING CONTRUCTION)



