



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและพัฒนา ส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ โทร. ๐ ๒๕๕๔ ๐๓๐๒

ที่ สวพ.๑๒๓๙/๒๕๕๕ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๕

เรื่อง ขอรับเพิ่มปริมาณขั้นต่ำของปูนซีเมนต์ที่ต้องทำการทดสอบในห้องปฏิบัติการ

เรียน อธช. ผ่าน รรท.

ตามหนังสือสำนักวิจัยและพัฒนา ส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ ที่ สวพ.๑๒๓๙/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๕ กรมาให้ความเห็นชอบในการขอปรับปริมาณขั้นต่ำของปูนซีเมนต์ที่ต้องทำการทดสอบในห้องปฏิบัติการ และสำนักวิจัยและพัฒนา ได้แจ้งเวียนให้ผู้เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติแล้ว นั้น

เพื่อให้การตรวจสอบคุณภาพปูนซีเมนต์ ที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง เป็นไปด้วยความคล่องตัว รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สนับสนุนและสอดคล้องกับมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงเห็นสมควรปรับเพิ่มปริมาณขั้นต่ำของปูนซีเมนต์ ที่ต้องทำการทดสอบในห้องปฏิบัติการ ดังนี้

- กำหนดไว้เดิม ๑๐๐ ตัน
- ขอปรับใหม่ เป็น ๑๗๐ ตัน ๑๔๐๐

- การจัดซื้อในปริมาณต่ำกว่าขั้นต่ำที่กำหนดใหม่ข้างต้น ให้เชิญผู้ชำนาญการมาทำการตรวจสอบตามระเบียบพัสดุฯ และลงนามรับรองไว้เป็นหลักฐาน โดยผู้ชำนาญการนั้นๆ จะต้องเป็นผู้ชำนาญการโครงการ หรือหัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม หรือหัวหน้าฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน หรือหัวหน้าฝ่ายตรวจสอบและวิเคราะห์ด้านวิศวกรรม ของสำนักงานชลประทานที่ ๑ - ๑๗ หรือหัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ของสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑ - ๑๓ หรือหัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ของสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ ๑ - ๑๖ หรือหัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ของสำนักงานจัดรูปที่ดินจังหวัด หรือเจ้าหน้าที่โครงการผู้ผ่านการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการปฏิบัติงานทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างในสนาม (จัดโดย สำนักวิจัยและพัฒนา) หรือเจ้าหน้าที่ของส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ สำนักวิจัยและพัฒนา ซึ่งจะต้องเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธาระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบจะได้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติต่อไป

(นายประดับ กลัดเข็มเพชร)

ผส.วพ.

(นางอนงค์ ทรงจิตต์)  
ผบท.วพ.

รายละเอียดการคำนวณปริมาณขั้นต่ำของปูนซีเมนต์ ที่ต้องทำการทดสอบในห้องปฏิบัติการ  
จำนวนวงเงินค่าก่อสร้างไม่เกิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

งานก่อสร้างอาคารชลประทาน มีปริมาณงานเป็นงานคอนกรีตตาดคลองทั้งหมด

๑. งบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท แบ่งเป็น

- กิจกรรมดำเนินการเอง = ๑,๗๐๕,๐๐๐.- บาท
- ค่าอำนวยความสะดวก ๑๗.๓๑๖๔% = ๒๙๕,๐๐๐.- บาท

๒. จำนวนรายการวัสดุงานดำเนินการเอง คิดเป็นคอนกรีตตาดคลอง ทั้งหมด

- งานดำเนินการเอง ตามข้อ ๑ คิดเป็นงานคอนกรีตตาดคลอง = ๑,๗๐๕,๐๐๐.- บาท
- ค่าไม้แบบและค่าแรงในการต่อรูปแบบ (โดยประมาณ) = ๕๒๐,๐๐๐.- บาท
- คงเหลือค่าคอนกรีตตาดคลอง = ๑,๒๘๕,๐๐๐.- บาท

- อัตราราคางานคอนกรีตตาดคลอง ใช้อัตราราคางานของจังหวัดที่ต่ำสุดจากอัตราราคางานต่อหน่วย

งานก่อสร้างชลประทานของสำนักงานงบประมาณ เดือน มีนาคม ๒๕๕๘ จาก ๗๗ จังหวัด ทั่วประเทศ เท่ากับ ๒,๔๘๖.- บาท/ลบ.ม.

- คิดเป็นคอนกรีตตาดคลอง ๑,๒๘๕,๐๐๐/๒,๔๘๖ = ๕๑๖.๙ ลบ.ม.

คอนกรีตตาดคลอง ๑ ลบ.ม. ใช้หินย่อย ๐.๗๑ ลบ.ม. ใช้ทราย ๐.๙๔ ลบ.ม. และใช้ปูนซีเมนต์

๖.๒๕ ฤง

ดังนั้น ปริมาณวัสดุหลักที่ใช้

- หินย่อย = ๓๖๗ ลบ.ม.
- ทรายหยาบ = ๔๘๖ ลบ.ม.
- ปูนซีเมนต์ = ๓,๒๓๑ ฤง
- = ๑๖๑.๑ ตัน

สรุป

สำนักวิจัยและพัฒนา ขอกำหนดปริมาณขั้นต่ำของปูนซีเมนต์ที่ต้องทำการทดสอบในห้องปฏิบัติการ ที่คำนวณได้เท่ากับ ๑๖๑.๑ ตัน ขอกำหนดเป็น ๑๗๐ ตัน

รายงานการรับรองคุณภาพปูนซีเมนต์  
กรณี ให้ผู้ชำนาญการเป็นผู้ลงนามรับรอง

โครงการ.....งาน.....ใบเบิก/สัญญาเลขที่.....

ลำดับ	รายการ	ลักษณะและคุณสมบัติทั่วไป (ผ่าน/ไม่ผ่าน)
๑	ถุงบรรจุปูนซีเมนต์แน่นหนาและแข็งแรง	
๒	มีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจนที่ถุงบรรจุปูนซีเมนต์	
	๑) ชื่อผลิตภัณฑ์	
	๒) ประเภทของปูนซีเมนต์	
	๓) น้ำหนักสุทธิของปูนซีเมนต์ที่บรรจุอยู่ในถุง	
	๔) ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน	
	๕) วัน เดือน ปี ที่ทำ	
	๖) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)	
๓	น้ำหนักสุทธิของปูนซีเมนต์ถุง ขาดหายไปไม่เกิน ร้อยละ ๒ ของน้ำหนักที่กำหนดไว้	
๔	ผงปูนซีเมนต์มีความละเอียด ไม่จับตัวเป็นก้อนแข็ง	

ผู้รับรอง

(.....)

ตำแหน่ง.....

**หมายเหตุ**

- การสุ่มตัวอย่างเพื่อตรวจสอบให้อ้างอิง ตาม มอก. ๑๕ เล่ม ๑๖-๒๕๓๕  
คือให้สุ่มตรวจปูนซีเมนต์ ๑ ถุง ต่อปูนซีเมนต์ ๑๐๐ ถุง หรือเศษของ ๑๐๐ ถุง
- กรณี ปูนซีเมนต์ถุงที่ผ่านการทดสอบจากโรงงานผู้ผลิตแล้ว และเก็บในสถานที่เก็บของผู้ขาย  
เกิน ๓ เดือน ควรนำส่งทดสอบคุณภาพซ้ำ (ภาคผนวก ก.๔.๒ มอก.๑๕ เล่ม ๑ - ๒๕๔๗)



# อัตราราคางานต่อหน่วย

สำนักมาตรฐานงบประมาณ 1  
สำนักงบประมาณ  
มีนาคม 2558

## คำนำ

อัตราราคางานต่อหน่วยจัดทำขึ้นเพื่อให้สำนักงบประมาณ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ ใช้ในการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีให้มีความเหมาะสม และเป็นมาตรฐานเดียวกัน

สำนักมาตรฐานงบประมาณ 1 หวังว่า เอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน ของเจ้าหน้าที่สำนักงบประมาณ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ โดยสามารถ Download เอกสารได้จาก [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th)

สำนักมาตรฐานงบประมาณ 1  
สำนักงบประมาณ  
มีนาคม 2558

10. งานก่อสร้างชลประทาน

10.2.5 งานคอนกรีตและหินต่างๆ (ดำเนินการเอง ไม่รวมค่าไม้ฉลิมเนื้อ)  
ภาคเหนือ

ที่	รายการอัตราราคางาน		หน่วย	คอนกรีตเสริมเหล็ก				คอนกรีตหยาบ	คอนกรีตควด	หินเรียง	หินเรียงขนาน	หินก่อ	หินทิ้ง
				คอนกรีตล้วน									
	จังหวัด	ประเภท		ป่นหินใหญ่	คสล. เบา	คสล.กลาง	คสล.หนัก						
1	กำแพงเพชร	บาท/ลบ.ม.	2,261	5,612	6,373	7,135	1,796	2,486	955	1,124	2,066	518	
2	เชียงใหม่	บาท/ลบ.ม.	2,837	6,430	7,232	8,033	2,397	3,179	1,063	1,274	2,599	611	
3	เชียงราย	บาท/ลบ.ม.	2,505	5,946	6,726	7,506	2,025	2,742	1,061	1,241	2,311	609	
4	ตาก	บาท/ลบ.ม.	2,503	6,096	6,885	7,674	2,132	2,815	949	1,121	2,215	513	
5	นครสวรรค์	บาท/ลบ.ม.	2,454	5,968	6,745	7,522	2,100	2,801	866	1,053	2,172	442	
6	น่าน	บาท/ลบ.ม.	2,701	6,244	7,042	7,840	2,258	2,988	1,087	1,282	2,482	632	
7	พิจิตร	บาท/ลบ.ม.	2,618	6,315	7,117	7,920	2,317	3,021	866	1,056	2,281	442	
8	พิษณุโลก	บาท/ลบ.ม.	2,553	6,034	6,795	7,556	2,233	2,935	866	1,058	2,244	442	
9	แพร่	บาท/ลบ.ม.	2,597	6,478	7,363	8,247	2,173	2,878	1,045	1,234	2,372	596	
10	เพชรบูรณ์	บาท/ลบ.ม.	2,597	6,358	7,186	8,014	2,317	3,001	860	1,055	2,269	436	
11	พะเยา	บาท/ลบ.ม.	2,917	6,676	7,532	8,389	2,493	3,184	1,244	1,442	2,704	766	
12	แม่ฮ่องสอน	บาท/ลบ.ม.	2,943	7,164	8,167	9,170	2,332	3,068	1,468	1,662	2,859	959	
13	ลำปาง	บาท/ลบ.ม.	2,508	6,319	7,174	8,029	2,120	2,838	917	1,106	2,244	486	
14	ลำพูน	บาท/ลบ.ม.	2,939	6,836	7,673	8,511	2,697	3,418	917	1,126	2,555	486	
15	สุโขทัย	บาท/ลบ.ม.	2,556	6,034	6,797	7,561	2,212	2,908	916	1,103	2,263	485	
16	สุครีดี	บาท/ลบ.ม.	2,619	6,249	7,048	7,847	2,256	2,990	911	1,107	2,329	481	
17	สุทัยธานี	บาท/ลบ.ม.	2,744	7,040	7,986	8,931	2,460	3,165	905	1,098	2,388	475	

- หมายเหตุ - อัตราราคางานคอนกรีตและหินต่าง ๆ ที่อยู่ในนี้ เป็นราคาที่ยังไม่ได้รวมค่าไม้ฉลิมเนื้อ ค่าไม้ฉลิมเนื้อ คิวจากกรมราคาค่าไม้ฉลิมเนื้อ ตามช่วงราคาค่าไม้ฉลิมเนื้อปัจจุบัน เมื่อได้ราคากับขนาดตามราคาค่าไม้ฉลิมเนื้อแล้วให้นำมาคำนวณรวมกับราคาที่อนุมัติ
- อัตราราคางานนี้ใช้เฉพาะงานทำเอง โครงสร้างงานมีองค์ประกอบของ ค่าจ้างชั่วคราวและค่าวัสดุแล้ว
  - ใช้อัตราค่าแรงถูกจ้างชั่วคราว ตามเกณฑ์ที่กระทรวงการคลังกำหนด ได้แก่ ค่าแรงชนวิเศษ ค่าแรงผสมคอนกรีต และช่างคุมงาน
  - ราคาค่าวัสดุคำนวณจากข้อมูลราคาวัสดุของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ โดย รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง 10 กม. แรกจากตัวจังหวัด สำหรับโครงการที่อยู่ห่างจากตัวจังหวัดเกิน 10 กม.ต้องเพิ่มค่าขนส่งในส่วนที่เกินกว่า 10 กม.
  - ค่าความโยนใช้ราคาค่าวัสดุเชื้อเพลิงไม้ฉลิมเนื้อของค้ำออกเทศ 95 และไม้ฉลิมเนื้อผสมปูนเร็ว
  - ค่าไม้ฉลิมเนื้อและค่าแรงในทางก่อสร้างแบบ แยกคำนวณไว้ดังนี้
    - 1) ค่าไม้ฉลิมเนื้อ ค่าแรงต่อพื้นที่ของแบบ = 0.06 ลบ.ม.ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม. (ใช้ไม้แบบ 2 ครั้ง)
    - 2) ค่าแรงและวัสดุ ได้แก่ ตะปู ในการก่อสร้างแบบ = 111.74 บาท หรือคำนวณจากสูตร ราคาไม้แบบและต่อ-รื้อแบบ = 0.03 x ราคาไม้แบบในหน่วย ลบ.ม. + 117.74



10.2.5 งานอบรมครูและนักเรียนต่าง ๆ (ดำเนินการตาม โครงการส่งเสริมวิชาชีพ)  
ภาคกลางและตะวันออก

10. งานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการยื่การดำเนินงาน	หน่วย	งบ смет รัฐบาล		งบ смет งบกลาง		งบ смета งบปฏิบัติ		งบ смета งบปฏิบัติ	งบ смета งบปฏิบัติ	งบ смета งบปฏิบัติ	งบ смета งบปฏิบัติ	งบ смета งบปฏิบัติ	งบ смета งบปฏิบัติ	งบ смета งบปฏิบัติ	งบ смета งบปฏิบัติ	งบ смета งบปฏิบัติ	งบ смета งบปฏิบัติ	
			งบ смета งบปฏิบัติ	งบ смета งบปฏิบัติ	งบ смета งบปฏิบัติ	งบ смета งบปฏิบัติ	งบ смета งบปฏิบัติ	งบ смета งบปฏิบัติ											งบ смета งบปฏิบัติ
38	จังหวัด																		
	กรุงเทพฯ	บาท/ลบ.ม.	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
39	กาญจนบุรี	บาท/ลบ.ม.	2,914	6,020	6,738	7,455	2,390	3,083	1,394	1,588	2,783								895
40	ชัยภูมิ	บาท/ลบ.ม.	2,534	6,079	6,889	7,699	2,063	2,785	1,055	1,244	2,344								604
41	ฉะเชิงเทรา	บาท/ลบ.ม.	2,930	6,582	7,403	8,224	2,540	3,245	1,173	1,377	2,686								706
42	ชลบุรี	บาท/ลบ.ม.	2,789	6,568	7,409	8,250	2,444	3,150	1,025	1,225	2,503								579
43	ชัยนาท	บาท/ลบ.ม.	2,763	6,568	7,427	8,286	2,416	3,116	1,025	1,232	2,498								579
44	คราช	บาท/ลบ.ม.	2,612	6,142	6,943	7,744	2,165	2,858	1,109	1,293	2,406								551
45	นครปฐม	บาท/ลบ.ม.	3,209	7,144	8,009	8,875	2,895	3,617	1,173	1,390	2,891								706
46	นครนายก	บาท/ลบ.ม.	2,852	6,399	7,232	8,065	2,310	3,000	1,394	1,584	2,737								895
47	นนทบุรี	บาท/ลบ.ม.	3,057	7,074	8,001	8,928	2,572	3,304	1,394	1,546	2,877								849
48	ปทุมธานี	บาท/ลบ.ม.	2,896	5,992	6,709	7,427	2,364	3,058	1,394	1,588	2,772								895
49	ปทุมธานี	บาท/ลบ.ม.	2,896	5,992	6,709	7,427	2,364	3,058	1,394	1,588	2,772								895
50	ปราจีนบุรี	บาท/ลบ.ม.	3,057	7,074	8,001	8,928	2,572	3,304	1,394	1,546	2,877								849
51	ประจวบคีรีขันธ์	บาท/ลบ.ม.	2,995	6,797	7,634	8,470	2,676	3,389	1,084	1,292	2,684								629
52	พระนครศรีอยุธยา	บาท/ลบ.ม.	2,751	6,480	7,317	8,153	2,340	3,058	1,084	1,278	2,504								629
53	ราชบุรี	บาท/ลบ.ม.	2,806	6,635	7,337	8,438	2,267	2,968	988	1,179	2,366								546
54	ระยอง	บาท/ลบ.ม.	2,806	6,635	7,337	8,438	2,267	2,968	988	1,179	2,366								546
55	ธัญบุรี	บาท/ลบ.ม.	2,547	6,315	7,165	8,014	2,461	3,166	1,036	1,238	2,523								588
	สมุทรสาคร	บาท/ลบ.ม.	2,853	6,477	7,306	8,136	2,413	3,117	1,006	1,188	2,298								562
56	สมุทรสาคร	บาท/ลบ.ม.	2,897	6,495	7,340	8,185	2,348	3,058	1,394	1,590	2,784								739
57	สมุทรสาคร	บาท/ลบ.ม.	2,896	5,992	6,709	7,427	2,364	3,058	1,394	1,588	2,772								895
58	สมุทรสาคร	บาท/ลบ.ม.	3,087	6,569	7,359	8,150	2,627	3,347	1,339	1,546	2,894								895
59	สิงห์บุรี	บาท/ลบ.ม.	2,723	6,308	7,133	7,958	2,243	2,942	1,212	1,402	2,550								848
60	สุพรรณบุรี	บาท/ลบ.ม.	2,613	6,097	6,880	7,663	2,206	2,916	1,020	1,215	2,377								739
61	สุพรรณบุรี	บาท/ลบ.ม.	2,648	6,221	7,013	7,806	2,271	2,983	988	1,180	2,378								574
62	สระแก้ว	บาท/ลบ.ม.	2,922	6,744	7,615	8,486	2,497	3,209	1,212	1,416	2,706								546
63	อ่างทอง	บาท/ลบ.ม.	2,611	6,112	6,889	7,666	2,228	2,934	988	1,177	2,348								739
หมายเหตุ		๑) อัตราค่าทำเนียมที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ซึ่งอยู่ในที่ดินของรัฐที่มีลักษณะที่ดินว่างเปล่า อยู่ตามโครงการราชการที่ดินของรัฐ โดยมีอัตราค่าทำเนียมที่ดินว่างเปล่า ดังนี้ - อัตราค่าทำเนียมที่ดินว่างเปล่าของรัฐที่มีลักษณะที่ดินว่างเปล่า อยู่ตามโครงการราชการที่ดินของรัฐ ซึ่งมีลักษณะที่ดินว่างเปล่า ดังนี้ - อัตราค่าทำเนียมที่ดินว่างเปล่าของรัฐที่มีลักษณะที่ดินว่างเปล่า อยู่ตามโครงการราชการที่ดินของรัฐ ซึ่งมีลักษณะที่ดินว่างเปล่า ดังนี้ - อัตราค่าทำเนียมที่ดินว่างเปล่าของรัฐที่มีลักษณะที่ดินว่างเปล่า อยู่ตามโครงการราชการที่ดินของรัฐ ซึ่งมีลักษณะที่ดินว่างเปล่า ดังนี้ - อัตราค่าทำเนียมที่ดินว่างเปล่าของรัฐที่มีลักษณะที่ดินว่างเปล่า อยู่ตามโครงการราชการที่ดินของรัฐ ซึ่งมีลักษณะที่ดินว่างเปล่า ดังนี้ - อัตราค่าทำเนียมที่ดินว่างเปล่าของรัฐที่มีลักษณะที่ดินว่างเปล่า อยู่ตามโครงการราชการที่ดินของรัฐ ซึ่งมีลักษณะที่ดินว่างเปล่า ดังนี้																	

- ๑) อัตราค่าทำเนียมที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ซึ่งอยู่ในที่ดินของรัฐที่มีลักษณะที่ดินว่างเปล่า อยู่ตามโครงการราชการที่ดินของรัฐ โดยมีอัตราค่าทำเนียมที่ดินว่างเปล่า ดังนี้
- ๒) อัตราค่าทำเนียมที่ดินว่างเปล่าของรัฐที่มีลักษณะที่ดินว่างเปล่า อยู่ตามโครงการราชการที่ดินของรัฐ ซึ่งมีลักษณะที่ดินว่างเปล่า ดังนี้
- ๓) อัตราค่าทำเนียมที่ดินว่างเปล่าของรัฐที่มีลักษณะที่ดินว่างเปล่า อยู่ตามโครงการราชการที่ดินของรัฐ ซึ่งมีลักษณะที่ดินว่างเปล่า ดังนี้
- ๔) อัตราค่าทำเนียมที่ดินว่างเปล่าของรัฐที่มีลักษณะที่ดินว่างเปล่า อยู่ตามโครงการราชการที่ดินของรัฐ ซึ่งมีลักษณะที่ดินว่างเปล่า ดังนี้
- ๕) อัตราค่าทำเนียมที่ดินว่างเปล่าของรัฐที่มีลักษณะที่ดินว่างเปล่า อยู่ตามโครงการราชการที่ดินของรัฐ ซึ่งมีลักษณะที่ดินว่างเปล่า ดังนี้
- ๖) อัตราค่าทำเนียมที่ดินว่างเปล่าของรัฐที่มีลักษณะที่ดินว่างเปล่า อยู่ตามโครงการราชการที่ดินของรัฐ ซึ่งมีลักษณะที่ดินว่างเปล่า ดังนี้
- ๗) อัตราค่าทำเนียมที่ดินว่างเปล่าของรัฐที่มีลักษณะที่ดินว่างเปล่า อยู่ตามโครงการราชการที่ดินของรัฐ ซึ่งมีลักษณะที่ดินว่างเปล่า ดังนี้
- ๘) อัตราค่าทำเนียมที่ดินว่างเปล่าของรัฐที่มีลักษณะที่ดินว่างเปล่า อยู่ตามโครงการราชการที่ดินของรัฐ ซึ่งมีลักษณะที่ดินว่างเปล่า ดังนี้
- ๙) อัตราค่าทำเนียมที่ดินว่างเปล่าของรัฐที่มีลักษณะที่ดินว่างเปล่า อยู่ตามโครงการราชการที่ดินของรัฐ ซึ่งมีลักษณะที่ดินว่างเปล่า ดังนี้
- ๑๐) อัตราค่าทำเนียมที่ดินว่างเปล่าของรัฐที่มีลักษณะที่ดินว่างเปล่า อยู่ตามโครงการราชการที่ดินของรัฐ ซึ่งมีลักษณะที่ดินว่างเปล่า ดังนี้

1) ค่าปรับปรุง ค่าวัสดุค่าทำเนียมที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ซึ่งอยู่ในที่ดินของรัฐที่มีลักษณะที่ดินว่างเปล่า อยู่ตามโครงการราชการที่ดินของรัฐ โดยมีอัตราค่าทำเนียมที่ดินว่างเปล่า ดังนี้  
 2) ค่าประมงสัตว์ ปลา กล้วย ปลาทราย ปลาทราย 11.174 บาท หรือค่าทำเนียมที่ดินและสิ่งก่อสร้าง 0.03 x ราคาที่ดินว่างเปล่า 11.174



10. งานก่อสร้างขออนุญาต

10.25 งานคอนกรีตและหินต่างๆ (ดำเนินการเอง ไม่รวมค่าจ้างช่างเขียนเหล็ก) ภาคใต้

ที่	รายการอัตราราคางาน		หน่วย	คอนกรีตล้วน ป่นหินใหญ่	คอนกรีตเสริมเหล็ก			คอนกรีตขยาย	คอนกรีตคาด	หินเรียง	หินเรียงขนาด	หินก้อน	หินทิ้ง
					คสล. เบา	คสล.กลาง	คสล.หนัก						
	จังหวัด	ราคา			ราคา	ราคา	ราคา						
64	กระบี่	บาท/ลบ.ม.	2,986	7,013	7,913	8,812	2,606	3,332	1,148	1,350	2,709	684	
65	ชุมพร	บาท/ลบ.ม.	2,889	6,539	7,342	8,146	2,561	3,280	1,030	1,238	2,588	582	
66	ตรัง	บาท/ลบ.ม.	2,776	6,602	7,480	8,358	2,287	3,029	1,178	1,376	2,592	710	
67	นครศรีธรรมราช	บาท/ลบ.ม.	2,604	6,478	7,339	8,200	2,240	2,974	903	1,099	2,314	474	
68	นราธิวาส	บาท/ลบ.ม.	2,908	6,932	7,839	8,746	2,413	3,182	1,205	1,400	2,690	733	
69	ปัตตานี	บาท/ลบ.ม.	2,939	7,184	8,150	9,116	2,497	3,256	1,161	1,368	2,707	695	
70	พังงา	บาท/ลบ.ม.	2,961	6,852	7,731	8,610	2,513	3,240	1,237	1,435	2,736	761	
71	พัทลุง	บาท/ลบ.ม.	2,729	6,215	6,990	7,764	2,319	3,051	1,045	1,242	2,479	596	
72	ภูเก็ต	บาท/ลบ.ม.	3,056	7,008	7,826	8,643	2,962	3,694	1,129	1,353	2,906	667	
73	ยะลา	บาท/ลบ.ม.	2,855	6,470	7,291	8,112	2,354	3,103	1,225	1,422	2,670	750	
74	ระนอง	บาท/ลบ.ม.	3,093	6,672	7,507	8,343	2,527	3,232	1,532	1,726	2,981	1,014	
75	สุราษฎร์ธานี	บาท/ลบ.ม.	2,978	6,468	7,219	7,969	2,733	3,479	903	1,133	2,620	474	
76	สงขลา	บาท/ลบ.ม.	2,916	6,580	7,425	8,270	2,391	3,152	1,276	1,483	2,762	794	
77	สตูล	บาท/ลบ.ม.	3,217	6,463	7,265	8,066	2,477	3,231	1,788	2,001	3,264	1,234	

- หมายเหตุ - อัตราราคางานคอนกรีตและหินต่าง ๆ ที่อยู่ในนี้ เป็นราคาที่ยังไม่ได้รวมค่าจ้างช่างเขียนเหล็ก ค่าจ้างเขียนเหล็ก สูงสุดตามราคาค่าจ้างเขียนเหล็ก ตามช่วงราคาค่าจ้างเขียนเหล็ก เมื่อได้ราคาค่าจ้างจากตารางราคาค่าจ้างเขียนเหล็กแล้วให้นำมาบวกรวมกับราคาที่ยกมา
- อัตราราคางานที่ใช้เฉพาะงานทำเอง โครงสร้างในเมืองที่ประกอบของ ค่าจ้างช่างกรรมและค่าวัสดุแล้ว
  - ใช้อัตราค่าแรงลูกจ้างชั่วคราว ตามเกณฑ์ที่กระทรวงการคลังกำหนด ได้แก่ ค่าแรงขุดเจาะ ค่าแรงผสมคอนกรีต และช่างคุมงาน
  - ราคาค่าวัสดุคำนวณจากข้อมูลราคาค่าวัสดุของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ โดย รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง 10 กม. แยกจากตัวจังหวัด สำหรับโครงการที่อยู่ห่างจากตัวจังหวัดเกิน 10 กม.คือเพิ่มค่าขนส่งในส่วนที่เกินกว่า 10 กม.
  - ค่าขนส่งโดยใช้เวลาวัสดุเขียนเหล็กน้ำหนักสี่ตันต่อชั่วโมง 95 และน้ำหนักสี่ตันต่อชั่วโมงเร็ว
  - ค่าไม้แบบและค่าแรงในการต่อหรือแบบ แยกคำนวณไว้ดังนี้
    - 1) ค่าไม้แบบ ค่าแรงต่อพื้นที่ของแบบ = 0.06 ลบ.ม.ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม. (ใช้ไม้แบบ 2 ครั้ง)
    - 2) ค่าแรงและวัสดุ ไม้แบบ ต่อบู ในการต่อหรือแบบ = 111.74 บาท หรือคำนวณจากสูตร ราคาค่าไม้แบบและต่อหรือแบบ = 0.03 x ราคาค่าไม้แบบในหน่วย ลบ.ม. + 117.74

**การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร**  
**“การปฏิบัติงานทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างในสนาม”**

วัน / เดือน / ปี	ภาคเช้า				ภาคบ่าย
วันที่ ๑	๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน ณ ห้องประชุม กลุ่มทดสอบและ วิเคราะห์คุณภาพ	๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น. ชี้แจงหลักสูตร	๐๙.๓๐ - ๑๐.๐๐ น. พิธีเปิด	๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. วัสดุวิศวกรรม โยธาในงาน ชลประทาน (บรรยาย)	๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ปูนซีเมนต์และสารผสมเพิ่มสำหรับคอนกรีต (บรรยาย)
วันที่ ๒	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. มาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบ (บรรยาย)				๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ดินกระจายตัว (Dispersive Soil) (บรรยาย)
วันที่ ๓	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. การทดสอบคุณสมบัติของปูนซีเมนต์และสารผสมเพิ่มสำหรับคอนกรีต (บรรยาย)				๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. การทดสอบคุณสมบัติของปูนซีเมนต์และสารผสมเพิ่มสำหรับคอนกรีต (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม)
วันที่ ๔	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ทรายและการทดสอบคุณสมบัติของทราย (บรรยาย)				๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ทรายและการทดสอบคุณสมบัติของทราย (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม)
วันที่ ๕	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. หินย่อยหรือกรวด และการทดสอบคุณสมบัติของหินหรือกรวด (บรรยาย)				๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. หินย่อยหรือกรวด และการทดสอบคุณสมบัติของหินหรือกรวด (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม)

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร  
 “การปฏิบัติงานทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างในสนาม”

วัน / เดือน / ปี	ภาคเช้า	ภาคบ่าย
วันที่ ๖	0๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ N. ประเภทและการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (บรรยาย)	๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ N. ประเภทและการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม)
วันที่ ๗	0๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ N. วัสดุวิศวกรรมอื่นๆ และการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุวิศวกรรมอื่นๆ (บรรยาย)	๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ N. วัสดุวิศวกรรมอื่นๆ และการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุวิศวกรรมอื่นๆ (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม)
วันที่ ๘	งานต้นตำรับวิศวกรรม ในงานชลประทาน (บรรยาย)	
วันที่ ๙	0๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ N. Sieve Analysis (บรรยาย)	๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ N Sieve Analysis (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม)
วันที่ ๑๐	๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ N. Unified Soil Classification (บรรยาย)	๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ N Unified Soil Classification (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม)
		๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ N. Atterberg's Limits (บรรยาย)
		๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ N Atterberg's Limits (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม)
		๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ N. Compaction (บรรยาย)
		๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ N. Compaction (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม)

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร  
 “การปฏิบัติงานทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างในสนาม”

วัน / เดือน / ปี	ภาคเช้า		ภาคบ่าย	
วันที่ ๑๑	๐๘.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. การสำรวจชั้นดินเบื้องต้น (บรรยาย)	๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. การสำรวจชั้นดินเบื้องต้น (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม)	๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. Relative Density (บรรยาย)	๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. Relative Density (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม)
วันที่ ๑๒	๐๘.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. Field Density (บรรยาย)	๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. Field Density (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม)	๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. Field Permeability (บรรยาย)	๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. Field Permeability (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม)
วันที่ ๑๓	๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. เหล็กเส้นสำหรับเสริมคอนกรีต และการทดสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้น สำหรับเสริมคอนกรีต (บรรยาย)		๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. เหล็กเส้นสำหรับเสริมคอนกรีต และการทดสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้น สำหรับเสริมคอนกรีต (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม)	
วันที่ ๑๔	๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. สรุปทบทวนงานทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างในสนาม (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม)		๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. ประเมินผลการฝึกอบรม	๑๔.๓๐ - ๑๕.๐๐ น. พิธีมอบประกาศ และปิดการฝึกอบรม