

E 0329.05/478/๒๕๕๙



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองแผนงาน กลุ่มงานวิเคราะห์งบประมาณ โทร. ๐ ๒๒๔๓ ๐๗๗๒ โทรสาร ๐ ๒๒๔๓ ๐๘๖๔
ที่ ก.ง. ๔๗๗/๑๒๕๕๙ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

เรื่อง แนวทางปฏิบัติการคำนวนราคากลางงานเสาเข็ม

เรียน ผู้อำนวยการ สำนัก/กอง/โครงการ

กบ. ๗๖๔

ตามที่รบฯ ได้เห็นชอบแนวทางปฏิบัติการคำนวนราคากลางงานเสาเข็ม เมื่อวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ โดยกำหนดให้เผยแพร่รายรายการงานเสาเข็มเป็นรายการต่างหาก เพื่อให้การควบคุมงาน การตรวจสอบ และการเบิกจ่ายเงินเป็นไปตามข้อเท็จจริง นั้น

กองแผนงานจึงขอแจ้งเรียนแนวทางปฏิบัติที่รบฯ เห็นชอบข้างต้น พร้อมทั้งตัวอย่างใบแจ้ง ปริมาณและราคา ตัวอย่างแบบสรุปราคาคลังงานก่อสร้างชลประทาน และรูปแสดงตัวอย่างการวัดความยาว เสาเข็ม ตามเอกสารที่แนบ ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่เว็บไซต์กองแผนงาน (<http://kromchol.rid.go.th/budgets/>) หรือพิมพ์เอกสารในระบบ E สารบรรณ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งผู้เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

เมื่อ ๔๐๘๖๙, ๑๐๘.๗๗, ๙/๙.๐๙. (นายทวีศักดิ์ รุ่นเดชาพล)

ตำแหน่ง //ค.//๑๒๕๙/ก๑๗๙๙ กองแผนงาน

(นายราดา สุชิปุณพันธ์)
ผอท. รักษาการแทน ผส.บอ.

ผู้ทรงคุณวุฒิ ร่าง/พิมพ์
ตรวจสอบ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ห้องรองอธิบดีฝ่ายก่อสร้าง โทร.๒๖๐๗

ที่ ๓๒/๔๖

วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๕๖

เรื่อง ขอความเห็นชอบแนวทางปฏิบัติการคำนวณราคาางงานเสาเข็ม

เรียน อชช.

บธช ๕๗/ส/ด๊๊
๑๙/๐๑/๕๖
๙๕.๐๕/๘๘

ด้วยสำนักตรวจสอบเงินแผ่นดินจังหวัดพิษณุโลก ได้มีข้อสังเกตในประเด็นเกี่ยวกับงานสะพาน รถยนต์และเสาเข็ม โดยขอให้พิจารณาบทพูนเนื่องจากการจ่ายเงินค่าจ้างงานสะพานรถยนต์ หรืองานก่อสร้าง ชลประทานอื่นที่กำหนดการจ่ายเงินเป็นแห่ง อาจกำหนดเพื่อนในการจ่ายเงินค่าจ้าง เป็นรายการงานสะพาน รถยนต์ต่อแห่ง (ไม่รวมเสาเข็ม) และแยกงานเสาเข็มให้เป็นรายการต่างหาก ซึ่งจะทำให้มีการควบคุมงาน การตรวจรับงาน และการเบิกจ่ายเงินค่างานตอกเสาเข็มตรงตามข้อเท็จจริง รถส.จึงได้มอบหมายให้ พชช.จช.๖ ประชุมหารือร่วมกับ พส.พญ., พส.มศ., พอ.กพ. และ พอ.ผง. เพื่อพิจารณากำหนดแนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับ การกำหนดรายการงานในใบแจ้งปริมาณงานและราคา รวมถึงข้อกำหนดและเงื่อนไขในการติดตัววัดปริมาณงาน และการจ่ายเงิน ซึ่ง พชช.จช.๖ ได้เชิญผู้เกี่ยวข้องร่วมประชุมหารือและจัดทำร่างแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการ งานเสาเข็มเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ดังนี้ เพื่อให้การดำเนินการงานเสาเข็ม มีแนวทางปฏิบัติที่ชัดเจนและเป็นรูปแบบเดียวกัน ทั้งหน่วยงาน จึงขอความเห็นชอบแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการงานเสาเข็ม ดังนี้

งานจ้างก่อสร้าง ที่มีรายการงานอาคารชลประทาน งานสะพานฯ หรืองานอาคารอื่นๆ โดยมี รายการงานเสาเข็มรวมอยู่ด้วย และได้กำหนดให้มีการตรวจสอบวัดปริมาณงานเพื่อการเบิกจ่ายเงินมีหน่วยเป็นแห่ง นั้น ให้ยึดถือแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

๑. กรณีขอซ่อนที่ยังไม่ได้เริ่มกระบวนการจัดซื้อ

๑.๑ การจัดทำเอกสารประกวดราคาและราคาภายนอก ให้ผู้จัดทำเอกสารประกวดราคาและ ราคาภายนอกรายการงานเสาเข็มเป็นรายการย่อยเพิ่มขึ้นอีก ๑ รายการ จากรายการงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง โดยให้กำหนดอัตราค่างานเสาเข็มมีหน่วยเป็นบาทต่อมเมตร

๑.๒ ในกรณีที่เป็นสัญญาแบบปรับราคาได้ การกำหนดสูตรค่า K ของเสาเข็ม ให้กำหนด โดยพิจารณาว่างานเสาเข็มนั้นเป็นองค์ประกอบของอาคารประเภทใด ก็ให้กำหนดสูตรค่า K เป็นสูตรเดียวกัน กับสูตรค่า K ของอาคารดังกล่าว

๑.๓ การกำหนดเงื่อนไขในเอกสารรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรม

การวัดปริมาณงานและการจ่ายเงิน ให้กำหนดเงื่อนไขดังนี้

การวัดปริมาณงาน

คณะกรรมการตรวจสอบจ้างจะทำการวัดปริมาณงานเสาเข็มมีหน่วยเป็นเมตร ตามที่ แสดงไว้ในรายการใบแจ้งปริมาณงานและราคาของสัญญาฯ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการจัดหาเสาเข็มพร้อมตอกเสร็จ

เรียบร้อย...

เรียบเร้อยแล้วตามที่แบบกำหนด หรือตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นสมควร คณะกรรมการตรวจการจ้างจะทำการตรวจวัดความยาวของเสาเข็มที่ตอกได้จริง โดยการวัดจากปลายเสาเข็มที่ตอกลงไปในดินถังห้องคานหรือฐานรากที่เสาเข็มนั้นรองรับ รวมกับความยาวของเสาเข็มในส่วนที่ต้องสักด้าหัวเสาเข็มเพื่อให้มีส่วนของเหล็กเสริมที่ใช้เป็น Dowel Bar ตามที่แบบกำหนด หรือหากแบบไม่ได้กำหนดไว้ ให้คิดระยะเวลาสักด้าหัวเสาเข็มตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างสั่งการ

การจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่างานเสาเข็มของอาคารแต่ละแห่งให้ผู้รับจ้างเมื่อการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ ตามปริมาณที่ทำจริง โดยคำนวณราคาตามอัตราค่าที่แสดงไว้ในรายการใบแจ้งปริมาณงานและราคาของสัญญา อัตราค่าที่กำหนดไว้ในรายการใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นราคาร่วมค่าใช้จ่ายในการจัดหาเสาเข็ม ค่าตอกเสาเข็ม ค่าสักด้าหัวเสาเข็ม ค่าแรง และ/หรือค่าทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็มตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นๆ เพื่อให้งานบรรลุวัตถุประสงค์ไว้แล้ว

๑.๔ การกำหนดรายการงานเสาเข็มในใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้ให้พิจารณาดำเนินการดังต่อไปนี้ ตามเอกสารที่แนบ ๑ และรายการงานเสาเข็มในรายการกลางให้พิจารณาดำเนินการดังต่อไปนี้ ตามเอกสารที่แนบ ๒

๒. กรณีของงานที่เริ่มกระบวนการจัดจ้างแล้ว หรืองานที่อยู่ระหว่างการบริหารสัญญา

งานเสาเข็มที่รวมอยู่ในรายการอาคารเหมารวมต่อแห่ง และแบบกำหนดความยาวเสาเข็มไว้ หากปรากฏว่าเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างจริง พบร่วมความยาวของงานเสาเข็มแตกต่างไปจากที่แบบกำหนด ให้เสนอขออนุมัติแก้ไขแบบก่อสร้าง และดำเนินการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม รวมทั้งระเบียบและแนวทางปฏิบัติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ เพื่อจะได้แจ้งเวียนให้ยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป

เห็นชอบ

(นายสัญชัย เกตุวรรชัย)

ธ.ส.

นายเดชกิริโรจน์ ไกวัฒน์

๖๗๙/๑๘๙

เรียน

อุบลราชธานี

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(นายพศพด. วงศารา)

ก.พ. ๑๘๘๖

๑๐๐๘ ๐๙.๐๙.๒๕๕๖ ก.พ. ๑๘๘๖
๑๐๐๘ ๐๙.๐๙.๒๕๕๖ ก.พ. ๑๘๘๖

๑๐๐๘ ๐๙.๐๙.๒๕๕๖ ก.พ. ๑๘๘๖

๑๐๐๘ ๐๙.๐๙.๒๕๕๖ ก.พ. ๑๘๘๖

เรียน ๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

๑๐.๐๙

ตัวอย่าง
ใบแจ้งปริมาณและราคา

งานก่อสร้าง
โครงการ
ลักษณะ
ประการควรดำเนินการทางวิธีทางน้ำเสียที่ทราบมาแล้วที่
บริษัท / ห้าง

ข้องที่ ๑ ลำดับที่	ข้องที่ ๒ รายการ	ข้องที่ ๓ ค่า K สูตรที่	ข้องที่ ๔ ปริมาณ	ข้องที่ ๕ หน่วย	ข้องที่ ๖ ราคาต่อหน่วย (บาท)	ข้องที่ ๗ รวมเงินทั้งสิ้น	ข้องที่ ๘	
							ราคานetoรวมทั้งสิ้น	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	งานสะพานร่องน้ำ กม. 0+152.558 1.1 งานสะพานร่องน้ำไม่รวมเสาเข็ม 1.2 งานจัดหาเสาเข็ม คลส. พร้อมตอก ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	3.6	1	ม³				
2	งานสะพานร่องน้ำ กม. 0+188 2.1 งานสะพานร่องน้ำไม่รวมเสาเข็ม 2.2 งานจัดหาเสาเข็ม คลส. พร้อมตอก ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	3.6	100	ม³				
3	งานอาคารห้องครัวบาน กม. 0+200.000 3.1 งานอาคารห้องครัวบาน กม. 0+200.000	3.6	1	ม³				
3	3.2 งานจัดหาเสาเข็ม คลส. พร้อมตอก ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	3.6	100	ม³				
4	งานอาคารห้องน้ำ กม. 0+250.000 4.1 งานอาคารห้องน้ำ กม. 0+250.000	4.1	1	ม³				
4	4.2 งานจัดหาเสาเข็ม คลส. พร้อมตอก ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	4.1	120	ม³				
5	งานซ่อมกันเดลลี่ฝ้าขาว กม. 2+210 ถึง กม. 5+000 5.1 งานซ่อมกันเดลลี่	4.2	1	ม³				
5	5.2 งานจัดหาเสาเข็ม คลส. พร้อมตอก รูปตัว ไอ ขนาด 0.13 x 0.13 ม.	4.2	140	ม³				
		3.6	1	ม³				
		3.6	20,000	ม³				
รวมเงินค่าวัสดุและค่าแรงจากลำดับที่ ๑ ถึง								
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น								
จำนวนเงิน (.....)								

2. ค่าดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายการ ค่าความผิดแผน ค่าลอกบี้ ค่าก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายค่าทิ้ง และค่ามืออาชญาเบี้ยนทั้งสิ้น

รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น

จำนวนเงิน (.....)

ลงชื่อ.....ผู้จัดการ

(.....)

ลงชื่อ.....ผู้จัดการ

(.....)

ใบอนุญาต ก. เลขที่ ประจำ สาขา

ประทับตราบันทึก

ข้อสำคัญ : ต้องกรอกข้อมูลความต้องการในแบบที่เข้าใจดีตามลำดับนี้ในการกรอกฯ ที่ระบุไว้ในหน้าแบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

หมายเหตุ**สูตรค่า K**

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานที่ถอนกันเดลลี่

 $K = 0.37 + 0.14 \text{ Cu/Co} + 0.25 \text{ Mu/Mo} + 0.24 \text{ Si/So}$

4.1 งานอาคารห้องประชุมไม่รวมบานหลัก

 $K = 0.63 + 0.11 \text{ Cu/Co} + 0.12 \text{ Mu/Mo} + 0.24 \text{ Si/So}$

4.2 งานอาคารห้องประชุมรวมบานหลัก

 $K = 0.49 + 0.10 \text{ Cu/Co} + 0.13 \text{ Mu/Mo} + 0.28 \text{ Si/So}$

ตัวอย่าง

แบบสูตรราคาคลังงานก่อสร้างชลประทาน

เอกสารแนบ ๒

โครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยงาน

ข้อ 1 ลำ ดับ ที่	ข้อ 2 รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานเดือน (ต่อหน่วย)	ค่างานเดือน (บาท)	Factor F	ข้อ 7 ราคากลาง		หมายเหตุ	
							ราคากลาง			
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง		
1	งานสะพานร่องน้ำ กม. 0+152.558									
	1.1 งานสะพานร่องน้ำไม่รวมเสาเข็ม	1	แผ่น							
	1.2 งานจัดหาเสาเข็ม คสอ. พื้นมองตอก ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	100	ม.							
2	งานสะพานร่องน้ำ กม. 0+188									
	2.1 งานสะพานร่องน้ำไม่รวมเสาเข็ม	1	แผ่น							
	2.2 งานจัดหาเสาเข็ม คสอ. พื้นมองตอก ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	100	ม.							
3	งานอาคารห้องครัว กม. 0+200.000									
	3.1 งานอาคารห้องครัว กม. 0+200.000	1	แผ่น							
	3.2 งานจัดหาเสาเข็ม คสอ. พื้นมองตอก ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	120	ม.							
4	งานอาคารอเนกประสงค์ กม. 0+250.000									
	4.1 งานอาคารอเนกประสงค์ กม. 0+250.000	1	แผ่น							
	4.2 งานจัดหาเสาเข็ม คสอ. พื้นมองตอก ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	140	ม.							
5	งานซ่อมกันดึงพื้นที่ยว กม. 2+210 ถึง กม. 5+000									
	5.1 งานซ่อมกันดึง	1	แผ่น							
	5.2 งานจัดหาเสาเข็ม คสอ. พื้นมองตอก รูปตัว ไอ ขนาด 0.13 x 0.13 ม.	20,000	ม.							
รวมค่างานพื้นที่ยวทั้งสิ้น							รวมราคากลางพื้นที่ยว			

ตัวหนังสือ (.....)

ลงที่อ..... ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลคลัง

ลงที่อ..... กรรมการ

ลงที่อ..... กรรมการ

หมายเหตุ

สูตรค่าว K

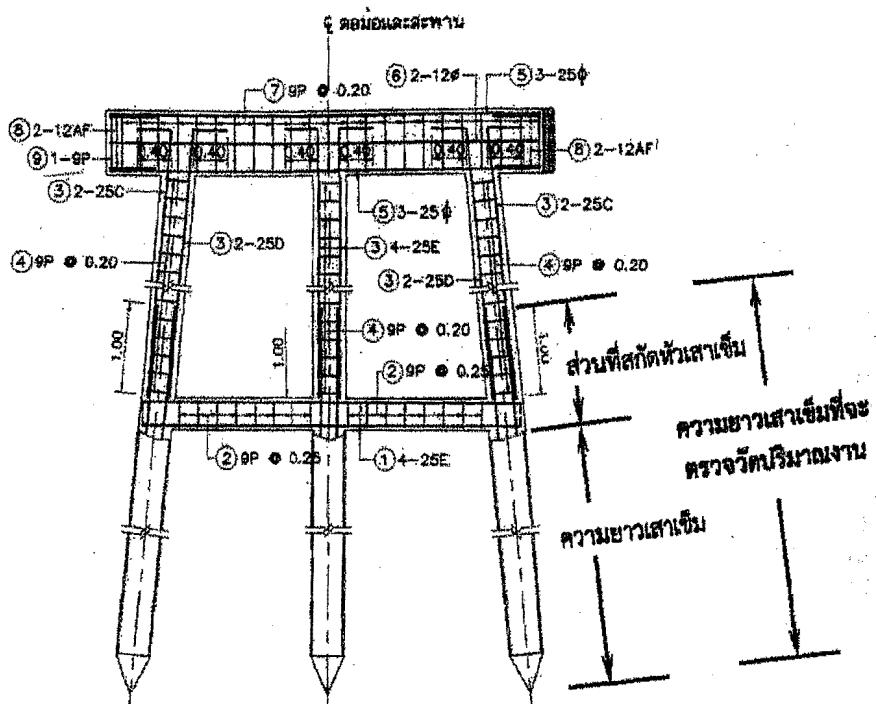
- 3.6 งานโครงสร้างคงที่เดินทางเดลีและงานซ่อมกันดึง
- 4.1 งานอาคารห้องครัวไม่รวมบานเหล็ก
- 4.2 งานอาคารห้องประชุมบานเหล็ก

$$K = 0.37 + 0.14 \text{ Cl/Co} + 0.25 \text{ MI/Mo} + 0.24 \text{ SI/SO}$$

$$K = 0.53 + 0.11 \text{ Cl/Co} + 0.12 \text{ MI/Mo} + 0.24 \text{ SI/SO}$$

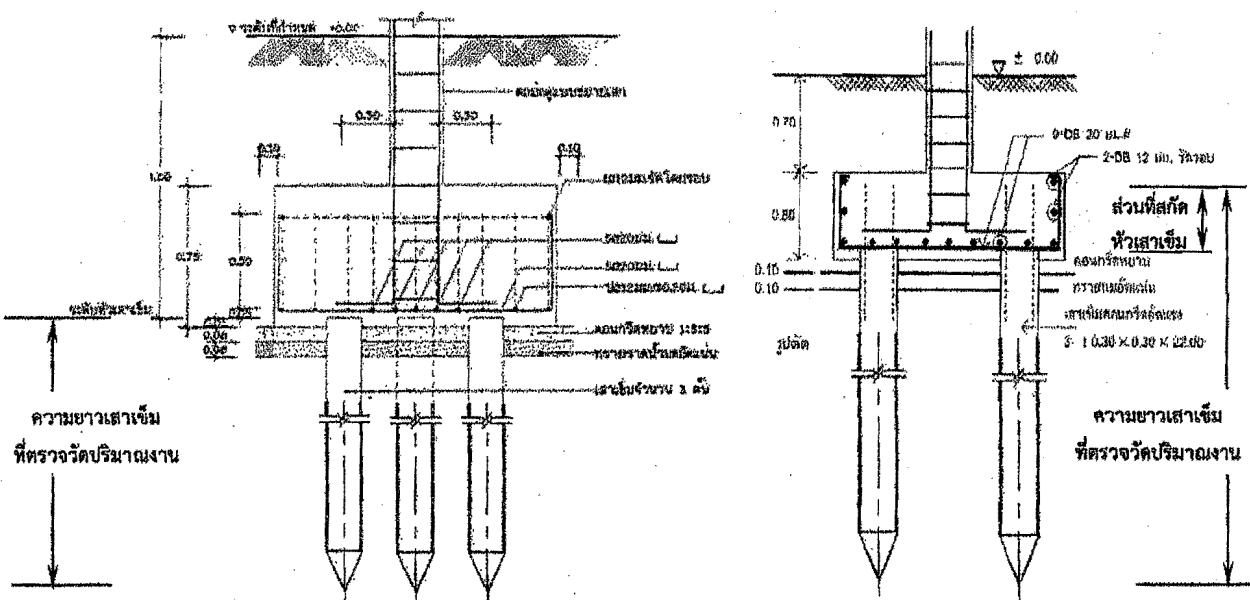
$$K = 0.49 + 0.10 \text{ Cl/Co} + 0.13 \text{ MI/Mo} + 0.28 \text{ SI/SO}$$

ตัวอย่าง



รูปที่ ๑

เสาเข็มรองรับฐานรากสะพานรอยนต์



รูปที่ ๓

เสาเข็มรองรับฐานรากอาคาร แบบไม่มี Dowel

๑๗

เสาเข็มรองรับฐานรากอาคาร แบบมี Dowel

Bar

Bar

รูปแสดงตัวอย่างการวัดความยาวเสาเข็ม