

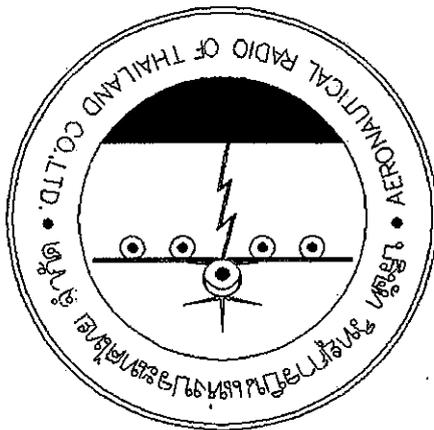
Omni

ออกแบบแผนและสควคควบคุมโครงการโดย
กองแบบแผนและสควคควบคุมโครงการต่าง
โทรศัพท์ 02-2859753,
โทรสาร 02-2859572

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 02-2873531-41

รายโปรแกรม
แบบประยุกต์ระบบ

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.



Omni

หน้า	2	1	หน้า
	3	2	หน้า
	4	3	หน้า
	5	4	หน้า
	10	5	หน้า
	15	6	หน้า
	24	7	หน้า
	25	8	หน้า
29			

สารบัญ

Handwritten mark

ผู้แทนหน่วยงานราชการของหน่วยงาน

1.1 วัตถุประสงค์ของโครงการ วัตถุประสงค์ของโครงการ วัตถุประสงค์ของโครงการ วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ขอบข่ายของงาน

หนังสือขอ ออxygen 3 ชุด

ตามคำสั่ง

เรื่อง ขอ ออxygen 3 ชุด วัตถุประสงค์ของโครงการ วัตถุประสงค์ของโครงการ วัตถุประสงค์ของโครงการ

ตามคำสั่ง

เรื่อง ขอ ออxygen 3 ชุด วัตถุประสงค์ของโครงการ วัตถุประสงค์ของโครงการ วัตถุประสงค์ของโครงการ

ตามคำสั่ง

เรื่อง ขอ ออxygen 3 ชุด วัตถุประสงค์ของโครงการ วัตถุประสงค์ของโครงการ วัตถุประสงค์ของโครงการ

ตามคำสั่ง

เรื่อง ขอ ออxygen 3 ชุด วัตถุประสงค์ของโครงการ วัตถุประสงค์ของโครงการ วัตถุประสงค์ของโครงการ

ตามคำสั่ง

เรื่อง ขอ ออxygen 3 ชุด วัตถุประสงค์ของโครงการ วัตถุประสงค์ของโครงการ วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.2 การดำเนินงาน

มาตรา 1 ตรี

เมื่อคณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบในหลักการแล้ว ให้นำร่างพระราชบัญญัติฉบับนี้ ไปตราเป็นพระราชบัญญัติต่อไป

3.3 การศึกษา

เพื่อปรับปรุงคุณภาพของครูและบุคลากรทางการศึกษา

2.2 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2552-2556)

มาตรา 2

3.1 การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

3. การศึกษา

2.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.2 ผู้รับจ้างศึกษาและประเมินผลโครงการ

2.1 วัตถุประสงค์ของโครงการ

2. ทั่วไป

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

Amph

การทบทวนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ โดยพิจารณาจากผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ และผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

ในกรณีที่ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ไม่บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ 7 ปี

หากผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ไม่บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ 80% ของค่าที่กำหนดไว้ 28 ปี

ไตรมาส	ระยะเวลา	ยอดไม่แบบ	ค่าเฉลี่ย	การคำนวณ	% ของการคำนวณ
ไตรมาสที่ 1	12 ชม.	3 วัน	งานกว่าเกณฑ์	คำนวณจากผลของ	50
ไตรมาสที่ 2	12 ชม.	3 วัน	งานกว่าเกณฑ์	คำนวณจากผลของ	50
ไตรมาสที่ 3	12 ชม.	3 วัน	งานกว่าเกณฑ์	คำนวณจากผลของ	50
ไตรมาสที่ 4	12 ชม.	3 วัน	งานกว่าเกณฑ์	คำนวณจากผลของ	50

ตารางที่ 3
การถอดแบบแผนแม่แบบของโครงการ

2. ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องที่เข้าไปทำทบทวนความก้าวหน้าของแผนแม่แบบโครงการในไตรมาสที่ 3

ในกรณีที่ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ไม่บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ 7 ปี

4.1 วิธีการตัด หรือประกอบเหล็กเสริม จะต้องไม่ทำให้อุณหภูมิเหล็กสูงขึ้นหรือเกิดการบิดตัวของเหล็กจากการบิด โย่ง งอเหล็ก

4. การตัด และประกอบสำหรับเหล็กเสริมคอนกรีต

- 3.3 เหล็กตะแกรงสำหรับรับน้ำหนัก (WIRE MESH) เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก. 737-2530 โดยมีค่าแรงดึงที่จุดยึดไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม. และมีการยืดหยุ่นไม่น้อยกว่า 2,750 กก./ตร.ซม.
- 3.2 เหล็กเสริมลวดกลม DB เป็นเหล็กเสริมลวดกลมเกรด SD-30 โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 10-28 มม. ผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรมไทย มอก. 24-2517 โดยมีค่าแรงดึงที่จุดยึดไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม.
- 3.1 เหล็กเสริมลวดกลม RB เป็นเหล็กเสริมลวดกลมเกรด SR-24 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 9 มม. ผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรมไทย มอก. 20-2527 โดยมีค่าแรงดึงที่จุดยึดไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.

3. ข้อกำหนดของวัสดุสำหรับเหล็กเสริมคอนกรีต

- 2.2 วัสดุที่ใช้ในงานจะตั้งอยู่ในสภาพที่แห้ง ปราศจากฝุ่น น้ำมัน ไขมัน น้ำมัน หรือสารเคมีอื่น ๆ ที่อาจทำให้เหล็กเสริมเกิดสนิม การเสริมเหล็กเสริมของคอนกรีตต้องเก็บไว้ในที่แห้งและสะอาด ทำหลังคาคลุม เพื่อป้องกันความชื้นที่อาจเกิดจากน้ำหรืออากาศและต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น น้ำมัน ไขมัน น้ำมัน หรือสารเคมีอื่น ๆ ที่อาจทำให้เหล็กเสริมเกิดสนิม
- 2.1 เหล็กเสริมที่ระบุในแบบสถาปัตย์กรรมแบบสมาชิกอาคาร และแบบโครงสร้างจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - คุณสมบัติของเหล็กเสริมต้องตรงตามข้อกำหนดในมาตรฐาน
 - วัสดุที่ใช้ในงานจะตั้งอยู่ในสภาพที่แห้ง ปราศจากฝุ่น น้ำมัน ไขมัน น้ำมัน หรือสารเคมีอื่น ๆ ที่อาจทำให้เหล็กเสริมเกิดสนิม
 - เหล็กเสริมที่ระบุในแบบสถาปัตย์กรรมแบบสมาชิกอาคาร และแบบโครงสร้างจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

2. ทั่วไป

- 1.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบขยายรายละเอียดตามปริมาณงานแบบนำเพื่อใช้ในการทำงาน และควบคุมคุณภาพถูกต้อง และปฏิบัติตาม
- 1.5 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานโดยทันทีหรือแจ้งผู้ควบคุมงานเฉพาะงานที่ผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงานได้ตกลงกันไว้โดยผู้ควบคุมงาน
- 1.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบขยายรายละเอียดตามปริมาณงานแบบนำเพื่อใช้ในการทำงาน และควบคุมคุณภาพถูกต้อง และปฏิบัติตาม

- 5.2 ผู้บริหารเทศบาลเมืองนครราชสีมา การต่อเติมอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองนครราชสีมา
- 5.1 การต่อเติมอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองนครราชสีมา

5. การต่อเติม

- 4.6 วัตถุประสงค์ของโครงการต่อเติมอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองนครราชสีมา
- 4.5 การเตรียมงานต่อเติมอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองนครราชสีมา

ขนาดพื้นที่เสริม	ขนาดพื้นที่เสริม	6 - 16 ชม.	6	ค่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม
		20 - 28 ชม.	6	ค่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมสำหรับอาคาร

ตารางที่ 1

- 4.4 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมของอาคาร โดยเส้นผ่าศูนย์กลางของอาคารของเทศบาลเมืองนครราชสีมา
- 4.3 การต่อเติมอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองนครราชสีมา
- 4.2 การต่อเติมอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองนครราชสีมา

ผู้ทรงคุณวุฒิกลาง		
ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ความชำนาญ หรือคุณวุฒิ ตามที่สมควรสมควร	ต่อทาง,ต่อชื่อ	2. ตาม / พน
ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน ความชำนาญ หรือคุณวุฒิ ตามที่สมควรสมควร	ต่อทาง,ต่อชื่อ	1. เสา
ตำแหน่งของรองต่อ	ชื่อของรองต่อ	โครงสร้าง

ตำแหน่งของกรรมการต่อทางผู้ทรงคุณวุฒิ
ตารางที่ 3

5.3 ตำแหน่งของกรรมการต่อทางผู้ทรงคุณวุฒิแต่ละส่วนของแต่ละโครงสร้าง ในตำแหน่งกรรมการตาม
กำหนดในตารางที่ 3

จำนวนผู้ทรงคุณวุฒิในหน่วยงาน จำนวนผู้ทรงคุณวุฒิที่ต่อไม่เกิน 75 % ของ (MECHANICAL SPLICE) ผู้ทรงคุณวุฒิ กำลังของรองต่อต่อไม่น้อยกว่า 125 % ของ	-	ต่อทางผู้ทรงคุณวุฒิ
จำนวนผู้ทรงคุณวุฒิในหน่วยงาน จำนวนผู้ทรงคุณวุฒิที่ต่อไม่เกิน 75 % ของ ของรองต่อของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ต่อไม่ กำลังของรองต่อต่อไม่น้อยกว่า 125 %	-	จำนวน ต่อทาง
จำนวนผู้ทรงคุณวุฒิในหน่วยงาน ใหญ่กว่าจำนวนผู้ทรงคุณวุฒิที่ต่อไม่เกิน 50 % 36 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก หรือเหล็ก	-	เหล็กข้ออ้อย SD-30
จำนวนผู้ทรงคุณวุฒิในหน่วยงาน ใหญ่กว่าจำนวนผู้ทรงคุณวุฒิที่ต่อไม่เกิน 50 % 48 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก หรือเหล็ก	-	เหล็กกลม SR-24 ต่อทาง
ข้อกำหนด		ชนิดของเหล็ก หรือวิธีการต่อเหล็ก

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ต่อทางผู้ทรงคุณวุฒิ
ตารางที่ 2

ผู้ทรงคุณวุฒิประจำคณะกรรมาธิการ
 คณะกรรมาธิการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดตั้ง
 คณะรัฐมนตรีฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ร.บ.ว่าด้วยการจัดตั้งคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๖๒

- 6.5 ผู้ทรงคุณวุฒิประจำคณะกรรมาธิการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดตั้งคณะรัฐมนตรีฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ร.บ.ว่าด้วยการจัดตั้งคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๖๒
- 6.4 ผู้ทรงคุณวุฒิประจำคณะกรรมาธิการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดตั้งคณะรัฐมนตรีฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ร.บ.ว่าด้วยการจัดตั้งคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๖๒
- 6.3 ผู้ทรงคุณวุฒิประจำคณะกรรมาธิการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดตั้งคณะรัฐมนตรีฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ร.บ.ว่าด้วยการจัดตั้งคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๖๒
- 6.2 ผู้ทรงคุณวุฒิประจำคณะกรรมาธิการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดตั้งคณะรัฐมนตรีฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ร.บ.ว่าด้วยการจัดตั้งคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๖๒
- 6.1 ผู้ทรงคุณวุฒิประจำคณะกรรมาธิการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดตั้งคณะรัฐมนตรีฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ร.บ.ว่าด้วยการจัดตั้งคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๖๒

ผู้แทนผู้ทรงคุณวุฒิประจำคณะกรรมาธิการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดตั้งคณะรัฐมนตรีฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ร.บ.ว่าด้วยการจัดตั้งคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๖๒

6. การควบคุมคุณภาพ

4. จำนวน	ต่อท่าน, ต่อชื่อ	ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้
3. พนักงานพิมพ์ หรือพนักงาน	ต่อผู้ใช้ Coupler	ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้ หรือหน่วยงาน 1 ม

ตารางที่ 3 (ต่อ)
 ตำแหน่งงานของกรรมาธิการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดตั้งคณะรัฐมนตรี

Handwritten signature

งานความมั่นคงและป้องกันภัย

2.3 ผู้ดูแลความปลอดภัยของโครงการ...
2.2 การประเมินผล...

2.1 การประเมินผล...
แบบสอบถาม...
การประเมินผล...

2. ท้าย

1.3 งานประเมินผล...
แบบสอบถาม...

1.2 ผู้ดูแลความปลอดภัย...
การประเมินผล...

1.1 ผู้ดูแลความปลอดภัย...
การประเมินผล...

1. ขอบเขตของงาน

หมวดที่ 5 งานคอมพิวเตอร์

- 1. ช่องเปิดวางกลม ใช้ก่อนนำเอกสารมาจัดวางตามลำดับความยาวของท่อ...
- 2. ช่องเปิดสี่เหลี่ยม ใช้สำหรับหมวกหนา 6 มม ความกว้างของแผ่นเหล็ก...

6.1 คอบนรัฐที่ทำงานก่อนจะสร้างจะตั้งเป็นคอบนกรรัฐผสมเสร็จ จาก Pant เป็นที่จัดทำฐาน

6. วิถีการผสมคอบนกรรัฐ

- 5.1 ให้นำเงินในจำนวนเงินส่วนที่ไปสร้างโครงสร้างใดๆ จนกว่าส่วนผสมของคอบนกรรัฐจะ
- 5.2 นำเงินในจำนวนเงินส่วนที่ไปสร้างโครงสร้างใดๆ 30 วัน ผู้รับจ้างจะตั้งระยะเวลาผสมของคอบนกรรัฐต่างๆ
- 5.3 การที่ผู้ควบคุมงานในหน้าที่ความรับผิดชอบของคอบนกรรัฐ (ทาม) นั้น มีได้

5. การคำนวณแบบแยกแบบผสม

- 4.1 ให้เก็บเงินในจำนวนเงินค่าก่อสร้างให้กับ หรือโอนค่า หรือโอนค่า โดยอ้างจากที่ปรับปรมาณ
- 4.2 การขนส่งมวลรวมหลายในลักษณะแยกแยกขนาดไปใช้ก่อสร้าง นอกจากจะได้รับ
- 4.3 การกองมวลรวม จะตั้งกองในลักษณะที่กองเป็นรูปวงกลมเป็นรูปสี่เหลี่ยมหรือรูปอื่นๆ
- 4.4 ส่วนค่าก่อสร้างที่รับส่งไปใช้ก่อสร้างจะตั้งกองเป็นรูปวงกลมเป็นรูปสี่เหลี่ยมหรือรูปอื่นๆ

Omni

7.2 การยืมตัวอย่างของคอนกรีตก่อนเทลงในแบบ โดยวิธีทดสอบค่าการยืมด้วยมาตรฐาน ASTM C 143 ต้องเป็นไปตามค่าที่ยอมรับในตารางที่ 2

ชนิดของโครงสร้างอาคาร	ค่าต่ำสุดของกำลังของคอนกรีต ทนกระบอก	พื 28 วัน (กค./ต.ร.ชม.)
ฐานราก	210	
เสา	210	
คาน	210	
พื ค.ส.ล. - ปูนปัด	210	
ผนังกำแพงรับน้ำหนัก, ผนังกันดิน	210	
ถนน	210	

กำลังของคอนกรีตโครงสร้าง

ตารางที่ 1

คอนกรีต
ตามที่ได้แสดงไว้ในตารางที่ 1 กำลังของคอนกรีตที่พิจารณาโดยทั่วไปจะอยู่ที่ 28 วัน สำหรับชนิดผสมที่
ประเภทที่ 1 และที่ 7 วัน สำหรับชนิดผสมประเภท 3 ทั้งนี้ทั้งนี้ทั้งนี้ทั้งนี้ทั้งนี้ทั้งนี้ทั้งนี้ทั้งนี้ทั้งนี้ทั้งนี้ทั้งนี้ทั้งนี้
เช่นในค่าที่แสดงในตารางที่ 15 ซม. ถึง 30 ซม. วิธีการเก็บตัวอย่างคอนกรีต สำหรับคอนกรีต
อัตราความหนาแน่น ASTM C 192 วิธีการทดสอบกำลังของคอนกรีตของแ่งกระบอกคอนกรีต
ตามมาตรฐาน ASTM C 39

7.1 กำลังของคอนกรีตทุกส่วนโครงสร้างของอาคารที่ใดก็ได้ จะต้องมีกำลังของ

7. คุณสมบัติของคอนกรีตเพื่อการ

Omni

ข้อมูลของผู้อยู่อาศัยในชุมชน

11.1 รูปแบบการติดต่อของผู้อยู่อาศัยในชุมชน

11 การขอรับบริการ

คอนกรีตในเสาเข็ม

10.2 ก่อนการก่อสร้าง บล็อกคอนกรีตที่หล่อในที่สำหรับเสาเข็ม และเสาเข็มที่หล่อในที่

10.1 ระยะของโครงสร้างคอนกรีตที่หล่อในที่สำหรับเสาเข็ม

คอนกรีตที่หล่อในที่สำหรับเสาเข็มที่หล่อในที่

10. ระยะของโครงสร้างคอนกรีตที่หล่อในที่

ชนิดของโครงสร้าง

9.6 ชนิดของคอนกรีตที่หล่อในที่สำหรับเสาเข็ม

วิธีการก่อสร้างคอนกรีตที่หล่อในที่

การก่อสร้างคอนกรีตที่หล่อในที่สำหรับเสาเข็ม

<p>ระยะต่ำกว่าที่ออกแบบ 7.5 ซม. หรือเสมอที่ออกแบบ</p> <p>เสาเข็มที่หล่อในที่ หรือกึ่งกลางเสาเข็ม</p> <p>PVC สำหรับเสาเข็มที่หล่อในที่</p> <p>สิ่งไม่เกี่ยวข้อง 3 ม สำหรับแบบการควบคุมโดยผู้</p> <p>ควบคุมงานความสูงของเสาเข็ม 2 ม.</p> <p>โดยมีร่องความหนาของคอนกรีตที่หล่อในที่</p>	<p>-เสา</p> <p>-เสาเข็ม</p> <p>-กำแพง</p>
--	---

ส่วนของโครงสร้าง	
1. คอนกรีตใต้ดิน	5.0
2. คอนกรีตที่อยู่ในที่ปกคลุม	2.0-3.0
3. คาน และเสา	2.5
4. ผนัง	1.5
5. ผนังคอนกรีต / ฉนวน	5.0
7. คอนกรีตปลีอกบางและพื้น	1.5
แบบพิมพ์	

ตารางที่ 5
ระยะพิมพ์เหล็กเสริม

13. ความหมายของคอนกรีตพิมพ์แบบเหล็กเสริมของคอนกรีตต่อไปนี้ตกอยู่ในระยะในตารางที่ 5

- 12.1 เมื่อถอดแบบผิวคอนกรีตพิมพ์แบบไม่พร้อม หรือมีรูพรุน หรือมีน้ำเป็นโพรงในเนื้อคอนกรีต
ก่อนซ่อมแซม จะต้องประเมินผู้ควบคุมงาน
เวลาในทางปริมาณคอนกรีตพิมพ์แบบน้อยกว่า 7 วัน หรือความเค้นสมมูลของปริมาณคอนกรีตพิมพ์
แล้วใช้ในการปริมาณคอนกรีต ของการกระทำอย่างใดอย่างหนึ่งตลอดระยะเวลา 24 ชม. ตลอดระยะเวลา
ที่กำหนด

12. การพิมพ์คอนกรีต

- 11.2 ให้ผู้รับจ้างเสนอวิธีการ วัสดุ อุปกรณ์ หรือมาตรฐานการตรวจรับของผู้ควบคุมงานในการ
ซ่อมแซมคอนกรีตพิมพ์แบบไม่พร้อมรูพรุน
ขนาดการรับซ่อมแซมคอนกรีต ตามลำดับขั้นที่ผู้ควบคุมงานจะพิจารณาตามความ
เหมาะสมกับชนิดของโครงสร้างและลักษณะของประเทศไทยที่เลือก
- ใช้ส่วนผสมพิเศษที่ทำการอัดซ่อม
- ทำการสกัดคอนกรีตเดิมออก และหล่อขึ้นใหม่แทน โดยใช้ปูนปอร์ตแลนด์
คอนกรีต

- 2.1 เทลิมทริบิวทรีระบบในรูปแบบสถาปัตยกรรม โครงสร้าง ใฟฟ้า และสาขาบริการ
- 2.2 จดทะเบียนสิทธิบัตรสิ่งประดิษฐ์ของเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 2.3 การประกอบ หรือการให้บริการของระบบสารสนเทศ และระบบบริการอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบ
- 2.4 การติดตั้งหรือการประกอบระบบสารสนเทศในอาคารพาณิชย์

2. ทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างจะสร้างหรือปรับปรุงอาคาร
- 1.2 เทลิมทริบิวทรีระบบในรูปแบบสถาปัตยกรรม โครงสร้าง ใฟฟ้า และสาขาบริการ
- 1.3 ผู้รับจ้างจะสร้างหรือปรับปรุงอาคารพาณิชย์
- 1.4 ผู้รับจ้างจะสร้างหรือปรับปรุงอาคารพาณิชย์

1. ขอบเขตของงาน

หมวดที่ 7 งานโลหะ และเหล็กตีพิมพ์

- 4.1 ผู้รับจ้างจะสร้างหรือปรับปรุงอาคารพาณิชย์
- 4.2 การติดตั้งหรือการประกอบระบบสารสนเทศ

4. การควบคุมคุณภาพ

5.1 การประกอบโครงสร้างจากโครงข่ายใยแก้วนำแสงและสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

5. การประกอบและติดตั้งเหล็กเสริม

- 4.1 วิธีการติดตั้งเหล็กเสริม ต้องใช้เหล็กเสริมก่อโครงสร้างที่เหมาะสมกับคุณสมบัติของเหล็ก ทนไฟ ความร้อน การทำเหล็กเสริมเหล็กจะยึดติดกับเหล็กเสริมเหล็กในแนวตั้งตามแนวระนาบหรือในแนว ความระนาบ การเชื่อมเหล็กในแนวตั้งของเหล็กเสริมเหล็กต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของเหล็กเสริมเหล็กในแนวตั้ง
- 4.2 การเชื่อมเหล็ก ในเหล็กเสริมเหล็กเชื่อมตามแนวระนาบหรือในแนวตั้ง การเชื่อมเหล็กในแนวตั้งของเหล็กเสริมเหล็กต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของเหล็กเสริมเหล็กในแนวตั้ง
- 4.3 การเชื่อมเหล็กในแนวตั้งของเหล็กเสริมเหล็กเชื่อมตามแนวระนาบหรือในแนวตั้ง การเชื่อมเหล็กในแนวตั้งของเหล็กเสริมเหล็กต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของเหล็กเสริมเหล็กในแนวตั้ง
- 4.4 การเชื่อมเหล็กในแนวตั้งของเหล็กเสริมเหล็กเชื่อมตามแนวระนาบหรือในแนวตั้ง การเชื่อมเหล็กในแนวตั้งของเหล็กเสริมเหล็กต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของเหล็กเสริมเหล็กในแนวตั้ง

4. การตัดและถนอมเหล็กเสริม

- 3.3 งานเหล็กเสริม
 - การตัดเหล็กเสริม ต้องใช้เครื่องมือตัดที่เหมาะสมกับชนิดของเหล็กเสริมเหล็ก
 - การตัดเหล็กเสริม ต้องใช้เครื่องมือตัดที่เหมาะสมกับชนิดของเหล็กเสริมเหล็ก
 - การตัดเหล็กเสริม ต้องใช้เครื่องมือตัดที่เหมาะสมกับชนิดของเหล็กเสริมเหล็ก
 - การตัดเหล็กเสริม ต้องใช้เครื่องมือตัดที่เหมาะสมกับชนิดของเหล็กเสริมเหล็ก

- 8. รางเหล็กเสริมจะตั้งอยู่ในแนวตั้งตามแนวระนาบหรือในแนวตั้ง การเชื่อมเหล็กในแนวตั้งของเหล็กเสริมเหล็กต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของเหล็กเสริมเหล็กในแนวตั้ง
- 9. รางเหล็กเสริมจะตั้งอยู่ในแนวตั้งตามแนวระนาบหรือในแนวตั้ง การเชื่อมเหล็กในแนวตั้งของเหล็กเสริมเหล็กต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของเหล็กเสริมเหล็กในแนวตั้ง

11.11.0

Omni

- 4.1 ถาดยึดแรงดึงของเฟรมโดยโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูงซึ่งแรงดึงของเฟรมจะขึ้นอยู่กับ และเสถียรของ
- ระหว่างทางงาน และการออกแบบ
- 4.2 ท่อยึดแรงดึงของทางจากวัสดุที่เลือกใช้ปฏิบัติกับคอนกรีต

4. วัสดุที่ใช้ยึดถาด

เหล็กแรงดึงสูงเป็นชนิด SEVEN-WIRE STRESS RELATIEVED STRANDS มีคุณสมบัติตาม ASTM A 416-74 ประเภท LOW RELAXATION ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางระบุ 12.7 มม. (1/2 นิ้ว) เนื้อหน้าตัด 98.71 ตร.มม. GRADE 270 มีแรงดึงประลัยไม่ต่ำกว่าเส้นละ 18,760 กิโลกรัม

3. เหล็กแรงดึงสูง และอุปกรณ์ เหล็กเสริมทั่วไป

- 2.1 กำลังยึดของคอนกรีตจะขึ้นอยู่กับคุณสมบัติผสมใหม่ ตามอัตราส่วนที่ระบุไว้ใน และ
- คุณสมบัติการผสมคอนกรีตของแบบหล่อคอนกรีตที่ระบุไว้ (AT TRANSFER) อย่างน้อย 5 แห่ง) ไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ใน หมายเหตุ 15 X30 ซม. คุณสมบัติการผสมคอนกรีตของแบบหล่อคอนกรีตที่ระบุไว้จะขึ้นอยู่กับอัตราส่วน 15 X30 ซม. (ครึ่งของอย่างน้อย 5 แห่ง) ไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ใน หมายเหตุ 15 X30 ซม. และ
- 2.2 การผสมตัวอย่างและทดสอบ ผู้รับจ้างจะต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีตไว้เพื่อทำการทดสอบ
- กำลังอัดประลัย โดยเก็บจากคอนกรีตที่นำมาจากตัวอย่างน้อย 1 ตัวอย่างต่อปริมาณ
- คอนกรีต 5 ลบ.ม หรือเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ตัวอย่างต่อการเทคอนกรีตพื้นที่ 300 ตารางเมตร การรับอายุของคอนกรีต ในรูปแบบของคอนกรีต การรับอายุของคอนกรีตในแต่ละ
- บริเวณที่ระบุไว้ซึ่งจะทำการติดตั้งเหล็กยึดถาด

ข้อกำหนดทั่วไปของงานคอนกรีตยึดถาดและแรงในรูป ดังต่อไปนี้

เพิ่มเติมของงานคอนกรีตยึดถาดและแรงในรูป ดังต่อไปนี้

2. คอนกรีต

- 1.2 ผู้รับจ้างจะเสนอผู้รับเหมาแบบคอนกรีตยึดถาดและแรง เพื่อขออนุมัติจากวิศวกรผู้ออกแบบ
- ก่อนที่จะเริ่มทำงานที่คอนกรีตยึดถาด

3, 1, 15

ผสมสาร ADHESIVE ตามคำแนะนำของผู้ผลิต

11.2 ผู้ปฏิบัติงานจะตรวจสอบความถูกต้องของตำแหน่งและรูปร่างของรูเจาะ 1 คู่จะตรวจสอบ

รูเจาะก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

11.1 การขันน็อตในท่อร้อยสายเคเบิลและท่อร้อยสายไฟ และ

11. การขันน็อต

ความถี่

10.4 ผู้ปฏิบัติงานจะตรวจสอบหัว ANCHORAGE ด้วยเป็นท่อยาว หรือคอนกรีต ตามคำแนะนำของผู้

ผลิต

10.3 ก่อนการขันน็อต ผู้ปฏิบัติงานจะตรวจสอบความถี่ของหัวจากวิศวกรผู้ออกแบบแล้ว ปลายสายเคเบิล

และสายเคเบิลอื่น ๆ ที่เชื่อมกับท่อร้อยสายเคเบิลอื่น ๆ ของท่อร้อยสายเคเบิลอื่น ๆ ของท่อร้อยสายเคเบิลอื่น ๆ

10.2 การขันน็อตคอนกรีตจะดำเนินการตามข้อกำหนดในแบบร่างและแบบร่างอื่น ๆ เช่น แบบร่าง

และแบบร่างอื่น ๆ

10.1 ผู้ปฏิบัติงานจะตรวจสอบรูเจาะและรูเจาะอื่น ๆ โดยพร้อมกับการขันน็อต

และรูเจาะอื่น ๆ ที่ขันน็อตตามข้อกำหนดในแบบร่างและแบบร่างอื่น ๆ เช่น แบบร่าง

และแบบร่างอื่น ๆ

10.1 ผู้ปฏิบัติงานจะตรวจสอบรูเจาะและรูเจาะอื่น ๆ โดยพร้อมกับการขันน็อต

และรูเจาะอื่น ๆ ที่ขันน็อตตามข้อกำหนดในแบบร่างและแบบร่างอื่น ๆ เช่น แบบร่าง

และรูเจาะอื่น ๆ ที่ขันน็อตตามข้อกำหนดในแบบร่างและแบบร่างอื่น ๆ เช่น แบบร่าง

10. การขันน็อตคอนกรีต

ขนาดและระยะห่าง

9.2 ANCHORAGE จะตรวจสอบตำแหน่งที่ระบุไว้ โดยยึดติดกับเส้นที่แสดงในแบบร่างและแบบร่างอื่น ๆ

และแบบร่างอื่น ๆ

TENDON ต้องวางบนที่รองรับซึ่งมีความแข็งแรงเพียงพอที่จะรองรับน้ำหนักของท่อร้อยสายเคเบิล

และแบบร่างอื่น ๆ

และแบบร่างอื่น ๆ

ความถี่ของรูเจาะที่ระบุไว้ในแบบร่างและแบบร่างอื่น ๆ เช่น แบบร่าง

9.1 การวาง TENDONS จะตรวจสอบรูเจาะในลักษณะที่แสดงในแบบร่างและแบบร่างอื่น ๆ เช่น แบบร่าง

และแบบร่างอื่น ๆ ที่ขันน็อตตามข้อกำหนดในแบบร่างและแบบร่างอื่น ๆ เช่น แบบร่าง



Handwritten mark or signature in the top left corner.

11.3 ขั้นตอนการพิจารณาอนุมัติโครงการ
ผู้รับผิดชอบงานโครงการ

