



ประกาศเทศบาลตำบลนาเยีย
เรื่อง การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หน้าโรงเรียนนาเยียศึกษา รัชมังคลาภิเษก


ด้วยเทศบาลตำบลนาเยีย ได้จัดทำโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หน้าโรงเรียนนาเยียศึกษา รัชมังคลาภิเษก ตามที่ได้กั้นเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ในหน่วยงานกองช่าง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ เพื่อดำเนินการก่อสร้างบ่อพักขนาด ๐.๘๐x๐.๘๐ เมตร จำนวน ๑๕ บ่อ พร้อมวางท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ยาวรวม ๑๘๕ เมตร (ตามแบบที่เทศบาลกำหนด) ซึ่งตั้งงบประมาณไว้ จำนวน ๗๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๖/๖๕๗๙ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๕ เรื่อง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ และหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว ๒๗ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๕ เรื่อง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ เทศบาลตำบลนาเยียจึงขอประกาศการกำหนดราคากลางงานโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หน้าโรงเรียนนาเยียศึกษา รัชมังคลาภิเษก ดังนี้

ราคากลาง ๗๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖



(นายวิระ สุธาใจ)

นายกเทศมนตรีตำบลนาเยีย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หน้าโรงเรียนนาเยี่ยศึกษา รัชมังคลาภิเษก

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลนาเยี่ย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๗๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)


๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
ก่อสร้างบ่อพักขนาด ๐.๘๐x๐.๘๐ เมตร จำนวน ๑๕ บ่อ พร้อมวางท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ยาวรวม ๑๘๕ เมตร (ตามแบบเทศบาลกำหนด)


๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)


๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
๖.๑ แบบสรุปราคากลาง งานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (แบบ ปร.๔ และ ปร.๕) โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หน้าโรงเรียนนาเยี่ยศึกษา รัชมังคลาภิเษก

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คำสั่งเทศบาลตำบลนาเยี่ย ที่ ๙๑๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หน้าโรงเรียนนาเยี่ยศึกษา รัชมังคลาภิเษก ดังผู้มีรายนามต่อไปนี้

๑. นายสุรียา ปลัดอิมพะเนา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
๒. นายปณณวัฒน์ ประจันทร์ ตำแหน่ง นายช่างโยธา
๓. นางสาวเกษสุดา ดงพระจันทร์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายสุรียา ปลัดอิมพะเนา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายปณณวัฒน์ ประจันทร์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเกษสุดา ดงพระจันทร์)

- เห็นควรอนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายธนศักดิ์ ชาญเฉลิม)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลนาเยี่ย

- อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายวิระ สุดใจ)

นายกเทศมนตรีตำบลนาเยี่ย

แบบประเมินงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หน้าโรงเรียนนาเยี่ยศึกษา รัชมังคลาภิเษก


สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 8 ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณราคา ณ วันที่ 25 ธ.ค. 2566

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานอาคารระบายน้ำ								
	- งานวางท่อระบายน้ำ ขนาด Dia 0.60 เมตร	ม.	185.00	1,177.53	217,843.05	1.3091	1,541.50	285,178.34	
	- งานบ่อพัก ขนาด 0.80 * 0.80 เมตร	บ่อ	15.00	9,046.50	135,697.50	1.3091	11,842.77	177,641.60	
	- งานดินถม	ตร.ม.	2,560.00	71.29	182,502.40	1.3091	93.33	238,913.89	
	- งานรื้อบ่อพักเดิม	บ่อ	1.00	30.00	30.00	1.3091	39.27	39.27	
2	งานป้ายโครงการ								
	- งานป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	3,000.00	3,000.00	1.3091	3,927.30	3,927.30	
	- งานป้ายประชาสัมพันธ์	ป้าย	1.00	500.00	500.00	1.3091	654.55	654.55	
รวมค่างานต้นทุน					539,572.95		ราคากลาง	706,354.95	


ความเห็นของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ราคาประมาณการนี้สามารถกำหนดใช้เป็นราคากลางได้ ลงวันที่


ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
 (นายสุรียา ปลัดอิมพะเนาวิ) ผู้อำนวยการกองช่าง
 ลงชื่อ.....  กรรมการ
 (นายปิรมวัฒน์ ประจันทร์) นายช่างโยธา
 ลงชื่อ.....  กรรมการ
 (นางสาวเกษสุตา ดงพระจันทร์) เจ้าหน้าที่งานธุรการ

วันที่

เห็นชอบ

ลงชื่อ..... 
 (นายธศักดิ์ ชาญเฉลิม)
 ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
 รักษาการแทน ปลัดเทศบาลตำบลนาเยี่ย
 วันที่ 25 ธ.ค. 2566

อนุมัติ

ลงชื่อ..... 
 (นายวิระ สุตใจ)
 นายกเทศมนตรีตำบลนาเยี่ย

25 ธ.ค. 2566

สรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน ท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลนาเยี่ย		
ประเภทงาน	ประเภทงานอาคาร/ซ่อมแซม ปรับปรุง		
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลนาเยี่ย		
โครงการก่อสร้างที่อธิบายนำพร้อมบ่อพัก	หน้าโรงเรียนนาเยี่ยศึกษา รัชมังคลาภิเษก		
สถานที่ดำเนินการ	หมู่ที่ 8 ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี		
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองช่างเทศบาลตำบลนาเยี่ย		
ประมาณราคาตามแบบ พรท.4	จำนวน	1	แผ่น ตามแบบเลขที่
ประมาณการเมื่อวันที่	25 ธ.ค. 2566		
ระยะเวลาก่อสร้าง	90	วัน	

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หน้าโรงเรียนนาเยี่ยศึกษา รัชมังคลาภิเษก	539,572.95	1.3091	706,354.95	Factor F (พื้นที่ปกติ) - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - เงินประกันผลงานหัก 0% - เงินภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
สรุป	รวมเป็นก่อสร้าง			706,354.95	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			700,000.00	
	ตัวอักษร	เจ็ดแสนบาทถ้วน			

ปริมาณงาน 185.00 เมตร
เฉลี่ยราคาประมาณ 3,783.78 บาท / เมตร

ความเห็นของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ราคาประมาณการนี้สามารถกำหนดใช้เป็นราคากลางได้ ลงวันที่

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายสุรียา ปลัดอิมพะเนา) ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเกษสุดา ดงพระจันทร์) เจ้าพนักงานธุรการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายปิ่นณวัฒน์ ประจันทร์) นายช่างโยธา

เห็นชอบ

ลงชื่อ.....
(นายชนศักดิ์ ชาญเฉลิม)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลนาเยี่ย

วันที่ 25 ธ.ค. 2566
อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายวิระ สุดใจ)
นายกเทศมนตรีตำบลนาเยี่ย

วันที่ 25 ธ.ค. 2566



โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก
หน้าโรงเรียนนาเยี่ยศึกษา รัชมังคลาภิเษก
ตำบลนาเยี่ย อำเภอนาเยี่ย จังหวัดอุบลราชธานี



โครงการ

ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
หน้าโรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช จังหวัดขอนแก่น

สถานที่

หน้าโรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช
ตำบลบงเข็ญ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สำรวจ

Ad.S
นายสุทิน พันธ์สิงห์
ผู้ควบคุมงาน

เขียนแบบ

Pat
นายบัณฑิต ประจักษ์
นายสถา

ตรวจสอบ

Ad.S
นายสุทิน พันธ์สิงห์
ผู้ควบคุมงาน

วิศวกร

บริษัท

บริษัท ชัยภูมิ
ผู้ชำนาญการ
วิศวกรรมโยธา

นายกเทศมนตรี

นายธีระ คุ้มสูง
นายกเทศมนตรีขอนแก่น

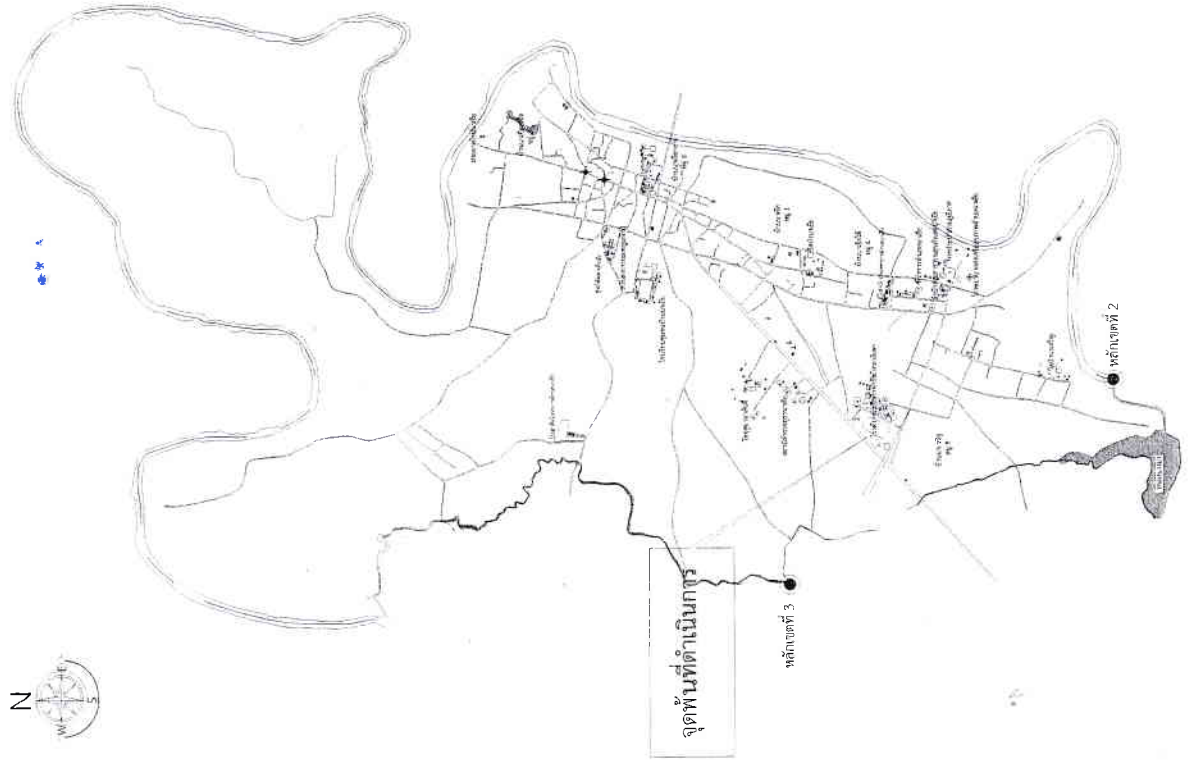
วันที่	ฉบับที่
แบบร่างที่	จำนวนแผ่น
	1
	7

ขอบเขตงาน
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หน้าโรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช จังหวัดขอนแก่น โดยดำเนินการก่อสร้างบ่อพักขนาด 0.80 X 0.80 เมตร จำนวน 15 บ่อ พร้อมวางท่อ คลด. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาวรวม 185 เมตร (รายละเอียดตามแบบที่เทศบาลตำบลบงเข็ญกำหนด)

รายการประกอบรายการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการ ก่อสร้างบ่อพักขนาด 0.80 X 0.80 เมตร จำนวน 15 บ่อ พร้อมวางท่อ คลด. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาวรวม 185 เมตร พร้อมลงหินถม จำนวน 2,560 ลบ.ม. ตามแบบร่างวางระดับแนบของนายโยธินชัย 0.10 เมตร รายละเอียดแนบของเทศบาลตำบลบงเข็ญกำหนด
2. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขุดลอกบ่อพักที่มีอยู่เดิม
3. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขุดลอกบ่อพักที่มีอยู่เดิม
4. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขุดลอกบ่อพักที่มีอยู่เดิม
5. บททั่วไป
- 5.1 การก่อสร้างงานสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปรายการและรายละเอียดข้อกำหนดสัญญาจ้างทุกประการ
- 5.2 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและจัดใช้วัสดุและเครื่องมือเครื่องใช้ที่จำเป็น หรืออุปกรณ์เครื่องมือจักรกลที่จำเป็นงานนี้
- 5.3 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของเทศบาลตำบลบงเข็ญ และปฏิบัติตามกฎหมาย และประกาศที่เกี่ยวข้องกับงานนี้
- 5.4 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของเทศบาลตำบลบงเข็ญ และปฏิบัติตามกฎหมาย และประกาศที่เกี่ยวข้องกับงานนี้
- 5.5 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของเทศบาลตำบลบงเข็ญ และปฏิบัติตามกฎหมาย และประกาศที่เกี่ยวข้องกับงานนี้
- 5.6 หากแบบก่อสร้างทั้งหมดทั้งมวลส่งไปให้ของกรมไฟฟ้าสาธารณะเพื่อตรวจสอบหรือของกรมโยธาธิการและผังเมือง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- 5.7 ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานทราบก่อน เพื่อทำการตรวจสอบและระดับที่จะทำการก่อสร้าง
- 5.8 สิ่งใดที่ปรากฏในแบบรูปรายการหรือมีติดกำหนด แต่จำเป็นต้องใช้ในการประกอบ การก่อสร้างครั้งนี้ ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุในสถานที่
- 5.9 ผู้รับจ้างต้องทำความเข้าใจแบบรูปรายการ แบบก่อสร้าง ผังบริเวณ สัญญาและ ต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้าง เป็นอันเรียบร้อยแล้ว
- 5.10 การก่อสร้างผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามแบบรูปรายการ โดยทำเสมือน ใช้งาน ถ้าปรากฏว่าช่างเทคนิคคนงานผู้รับจ้างปฏิบัติงานไม่เรียบร้อย หรือมีข้อผิดพลาด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและดำเนินการแก้ไขผู้รับจ้างโดยทันที โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือชดเชยค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง
- 5.11 ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนที่ได้ให้ไว้โดยรายการก่อสร้างเป็นใหญ่ ถ้ามีข้อผิดพลาดผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ ตรวจสอบจ้าง ซึ่งจะตัดสินตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดให้ผู้ควบคุมงานทราบ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ
- 5.12 สิ่งใดที่ผู้รับจ้างทำไม่ปรากฏในแบบรูปรายการ โดยไม่ทำใจหรือโดยบังเอิญจากผู้ควบคุมงานทราบ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ

- 6.1 แนวและระดับกำหนดโดยแบบรายการ
- 6.2 การที่ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง โดยให้ทำการตามแบบและระดับที่กำหนดไว้ในแบบรายการ



SCALE _____
แผนที่ตั้งโครงการ



โครงการ

ก่อสร้างอาคารเรียนพร้อมห้อง
สำหรับโรงเรียนนาเย็ยศึกษา จังหวัดตาก

สถานที่

หน้าโรงเรียนนาเย็ยศึกษา ริมคลองตาก
สำหรับโรงเรียนนาเย็ย จังหวัดตาก

พื้นที่

๑๖.๕

นายสุวิทย์ นิ่มน้อม
ผู้อำนวยการ

เขียนแบบ

๑๖.๕

นายณัฐวัฒน์ บรรจงศรี
นายช่างเขียน

ตรวจสอบ

๑๖.๕

นายสุวิทย์ นิ่มน้อม
ผู้อำนวยการ

วิศวกร

ผู้เขียนแบบ

นายสุวิทย์ นิ่มน้อม
ผู้อำนวยการ

นายสุวิทย์ นิ่มน้อม
ผู้อำนวยการ

วันที่

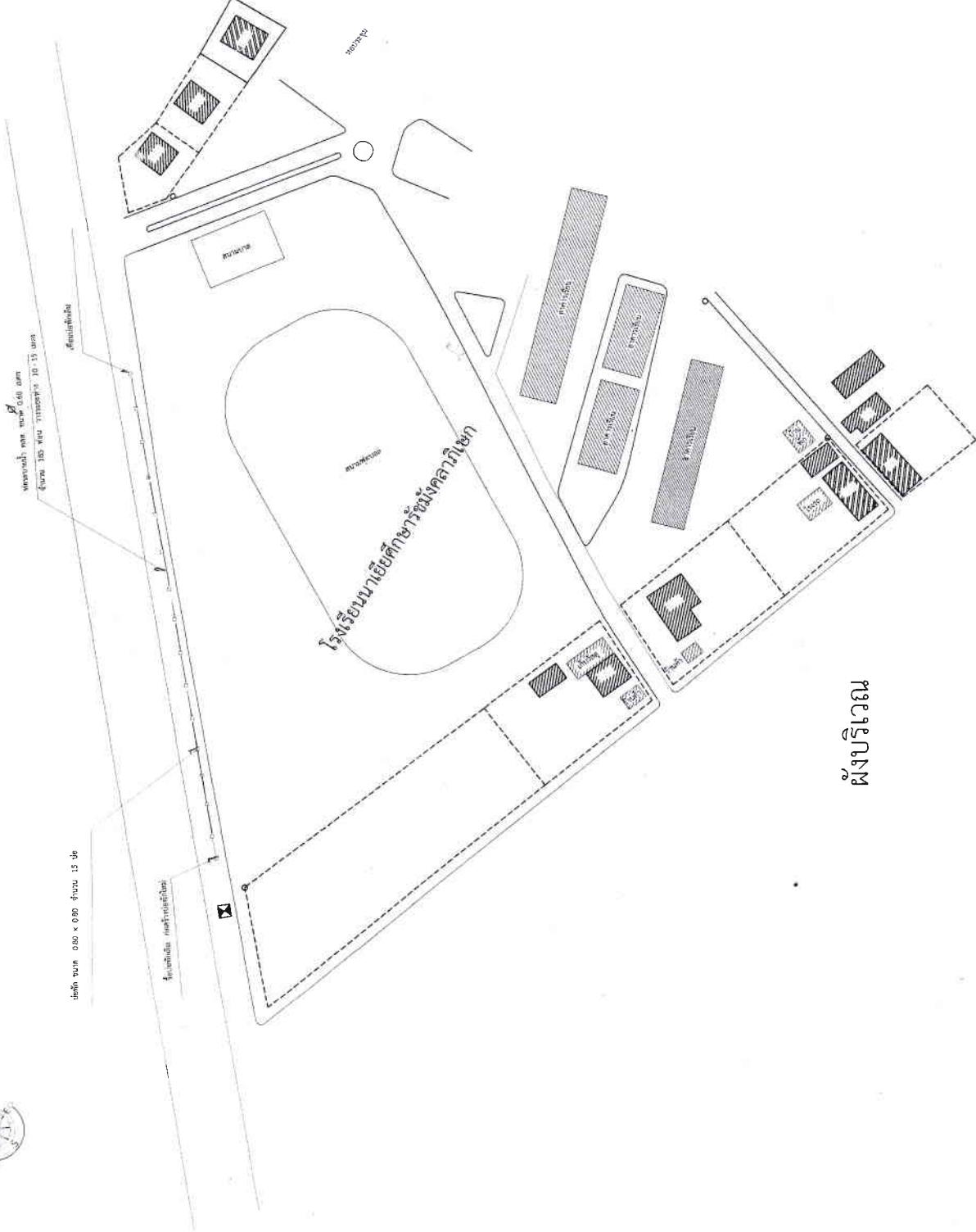
ฉบับที่

2

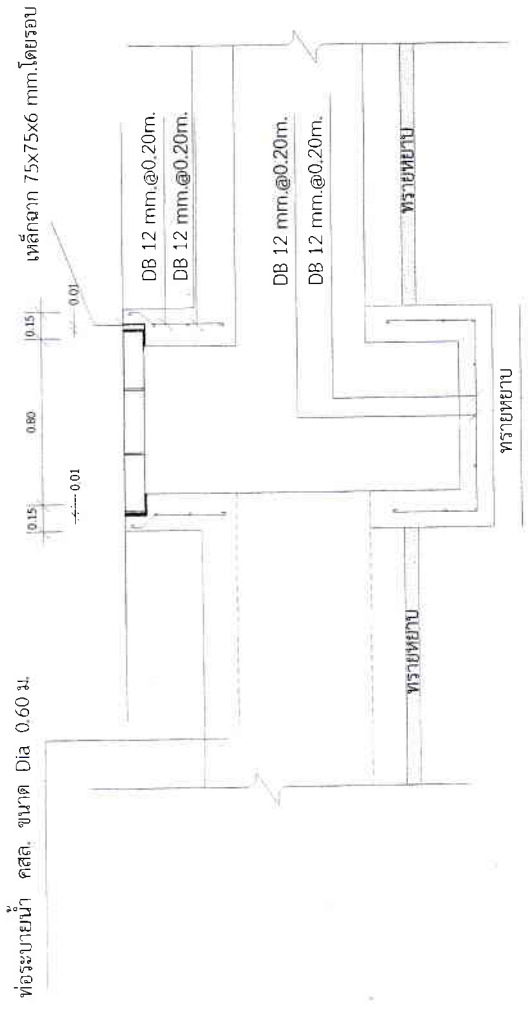
แบบสถาปัตย์

จำนวนแผ่น

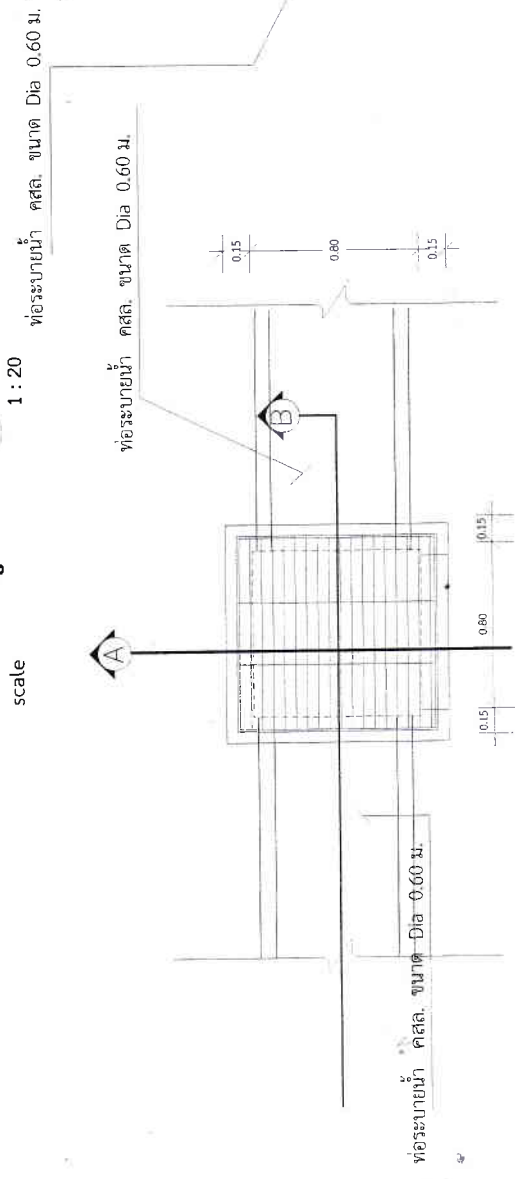
7



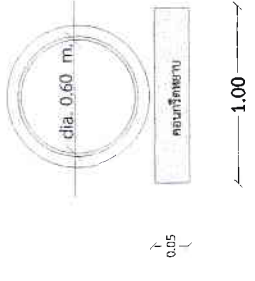
ผังบริเวณ



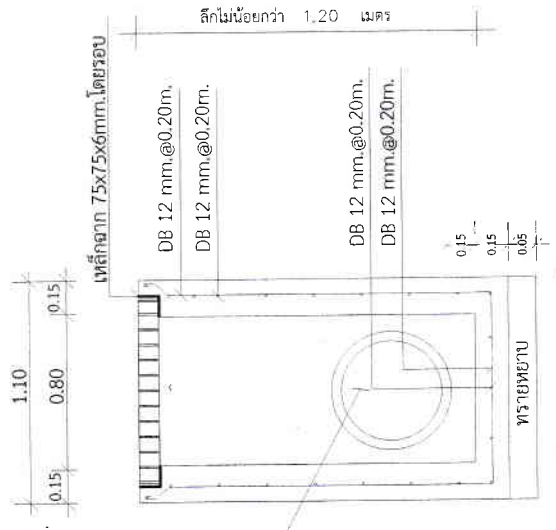
รูปตัด B
scale 1 : 20



แปลนขยายบ่อพักน้ำ
scale 1 : 20



แบบขยายการเทคอนกรีตรองท่อ
scale 1 : 20



รูปตัด A
scale 1 : 20



โครงการ	ก่อสร้างเพื่อระบบน้ำพร้อมพื้นที่รับแรงดันน้ำที่สถานีสูบน้ำดิบ
สถานที่	พื้นที่บริเวณถนนมิตรภาพ จังหวัดขอนแก่น ตำบลนาดี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
ผู้ว่า	นางสุวิภา นิ่มสมบูรณ์
เขียนแบบ	นางสุวิภา นิ่มสมบูรณ์
ตรวจสอบ	นางสุวิภา นิ่มสมบูรณ์
วิศวกร	นางสุวิภา นิ่มสมบูรณ์
ปลัดเทศบาล	นางสุวิภา นิ่มสมบูรณ์
นายกเทศมนตรี	นางสุวิภา นิ่มสมบูรณ์

วันที่	วันที่ 3
แบบเลขที่	จำนวนแบบ 7



โครงการ

ก่อสร้างพระธาตุนานาชาติถ้ำเขมร
หน้าโรงเรียนนานาชาติถ้ำเขมร จังหวัดกาญจนบุรี

สถานที่

หน้าโรงเรียนนานาชาติถ้ำเขมร จังหวัดกาญจนบุรี
ตำบลเขาเมรุ อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

สำรวจ

SKS
นายสุจิตต์ นิลสีห์สมบูรณ์
ผู้ควบคุมงาน

เขียนแบบ

SKS
นายสุจิตต์ นิลสีห์สมบูรณ์
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ

SKS
นายสุจิตต์ นิลสีห์สมบูรณ์
ผู้ควบคุมงาน

วิศวกร

บริษัทสถาปัตย์

นายสุจิตต์ นิลสีห์สมบูรณ์
ผู้ควบคุมงาน

นายสุจิตต์ นิลสีห์สมบูรณ์

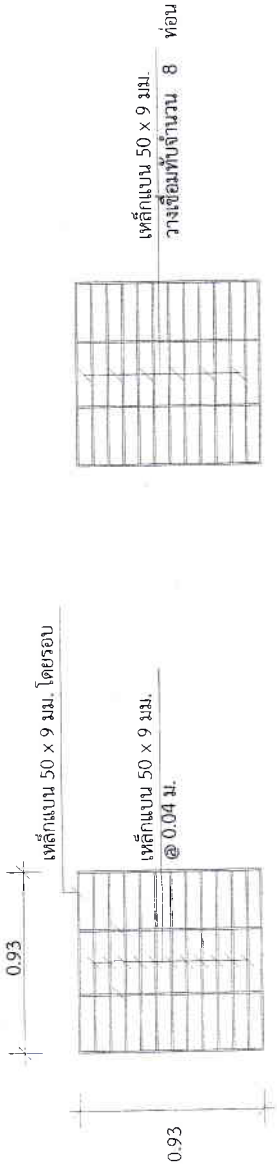
นายสุจิตต์ นิลสีห์สมบูรณ์
ผู้ควบคุมงาน

วันที่

แผ่นที่ 4

แบบร่างที่

จำนวนแผ่น 7



ขยายฝาเหล็กบ่อพักน้ำ

1 : 25

scale



รายการประกอบแบบ

1. ปูนซีเมนต์

- 1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนเอนทัลโปรดรัมประเภทที่ 1
- 1.2 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพ
- 2. ทราย ต้องเป็นทรายชนิดที่สะอาด แข็งแรงแง และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน
- 3. หิน
 - 3.1 หินที่ใช้ตอมก่อก้ง เทหิ้ว ไม้และปราศจากวัสดุอื่นเจือปน
 - 3.2 ควรเลือกขนาดของหินให้เหมาะสมกับงาน ขนาดใหญ่ที่สุดของหินไม่ควรเกิน 1/5 ของส่วนที่บางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรมีเกิน 3/4 ของช่องว่างของเหล็ก
 - 4. น้ำ
 - 4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดปราศจากน้ำมัน กรดต่าง เกลือ และสารอินทรีย์ต่างๆ
 - 4.2 ถ้าจำเป็นต้องใช้น้ำที่อุณหภูมิเหมาะสมก่อนแล้ว จะต้องทำน้ำให้เสียบก่อน จึงจะนำมาใช้ได้โดยปฏิบัติดังนี้ ใช้ปูนซีเมนต์ 1 ลิตร/น้ำปูน 800 ลิตรผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที หรือจนตก ตกก่อนกินหมดแล้วจึงเติกอ่าน้ำใหม่ใช้ได้
- 5. คอนกรีต
 - 5.1 คอนกรีตโครงสร้างแรงอัดสูงสุดของแห่งคอนกรีตทุรูปทรงระบอบ เมื่อมีอายุครบ 28 วัน จะต้องมีน้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. หรือแห่งคอนกรีตขนาด 15*15*15 ซม. เมื่อมีอายุครบ 28 วัน จะต้องมีน้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ของกึ่งกลางคอนกรีตอายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้
 - 5.2 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมว่าน้ำหนักและถูกติดตามแบบ
 - 5.3 การทำความสะอาดและอุดรอยรั่วต่างๆ เพื่อไม่ให้ปนปูนหรืออาก
 - 5.3.1 คอนกรีตที่ปราศจากเหล็กเสริม ใช้ได้ดังนี้
 - ก. ทราย 7.5 - 15 ซม. อยู่ระหว่าง 5 - 15.5 ซม.
 - ข. ทรายและกรวดผสม ทราย และกรวด 2.5 - 10 ซม. อยู่ระหว่าง 5 - 7.5 ซม.
 - ค. ทรายกรวดผสม ทรายและกรวด 2.5 - 7.5 ซม. อยู่ระหว่าง 5 - 7.5 ซม.
 - ง. ทรายกรวดผสม ทรายและกรวด 2.5 - 7.5 ซม. อยู่ระหว่าง 5 - 7.5 ซม.
 - 5.4 ผู้รับจ้างต้องจัดหาแบบเหล็กหล่อด้วยคอนกรีต จำนวน 1 ชุด
 - 5.5 เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพคอนกรีตที่หล่อไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแห่งคอนกรีต ขนาด 15*15*15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน
 - 5.6 การตรวจสอบแห่งคอนกรีต ผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบยังสถาบันส่วนราชการ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น
 - 5.7 กรณีเกิดโพรงในผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบความแข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามวิธีปฏิบัติของผู้ควบคุมงาน ทรายและกรวด และน้ำที่เตรียมไว้
 - 5.8 เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าคอนกรีตมีลักษณะมีรูพรุน หรือซอกจะต้องให้วิศวกรมาตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป
 - 5.9 กรณีพบโพรงคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบร้อย อัตราส่วนผสมปูนซีเมนต์ต่อทราย 1 : 1
 - 5.10 แบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้ออกตามเวลาที่กำหนดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความกระทบกระเทือนและให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบดังต่อไปนี้

6. เหล็กเสริมและอาคารผูกเหล็ก

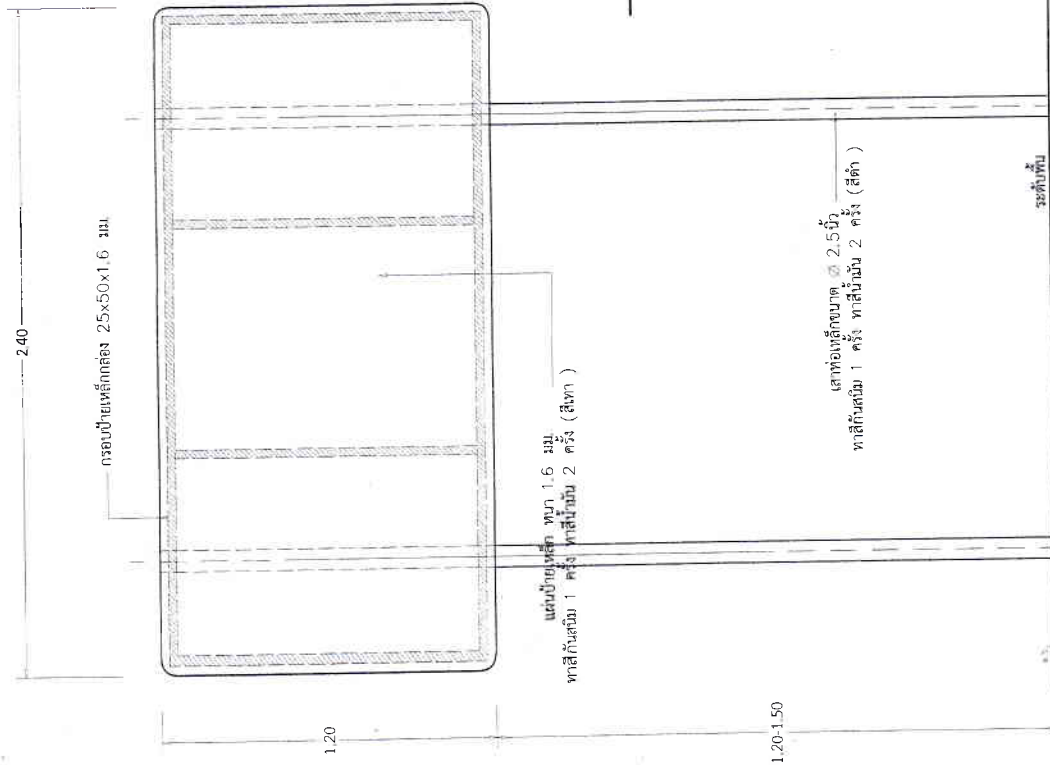
- 6.1 เหล็กเสริมที่ใช้ต้องปราศจากรอยแตกร้าว สนิมเกล็ด และน้ำมัน และจะต้องมีคุณภาพตามรายการละเอียดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 6.2 ตารางแสดงคุณสมบัติของเหล็กที่ต้องปฏิบัติตาม มอก. 20 - 2543
- 6.1.1 เหล็กเสริมชนิดเหล็กเสริมกลม ตาม มอก. 24 - 2548 ชั้น SD 40
- 6.1.2 เหล็กเสริมชนิดเหล็กเสริมเหลี่ยม ตาม มอก. 24 - 2548 ชั้น SD 40
- 6.2 ลวดผูกเหล็กให้ใช้ลวดเบอร์ 18
- 6.3 การต่อเหล็กเสริมต่างๆ โดยการทาบเชื่อมกันนั้น ความยาวของการเชื่อมกับตรงรอยต่อสำหรับเหล็กเสริม ให้ปฏิบัติตามดังนี้
 - 6.3.1 เหล็กเสริมกลม ต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง ของเหล็กเสริมนั้น
 - 6.3.2 เหล็กเสริมเหลี่ยม ต้องไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น
- 6.4 การตัดรอยปลายเหล็ก สำหรับเหล็กเส้นกลมใหญ่ 180 องศา และสำหรับเหล็กที่ร้อยข้อไขย 180 องศา หรือตรวจลวดกลมผสมขมบิต้องเหล็กเส้น เทหิ้วเหล็กที่ใช้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพโดยสถาบันส่วนราชการได้และผู้รับจ้างต้องเป็น คนออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

7. บททั่วไป

- 7.1 การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปรายการ และ รายละเอียดต่อท้าย สัญญาซึ่งทุกประการ
- 7.2 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายต่างอันเกิดจากการที่ผู้ปลูกเลี้ยง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการทำงานนี้
- 7.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องนามาขุดเจาะ เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดภัยอันตรายและบุคคลที่สัญจรไปมา ไปในบริเวณก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุหรือความเสียหายเนื่องจากการดำเนินงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายเองทั้งสิ้น
- 7.4 ในขณะก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคที่ขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิลโทรที่พท์ และอื่นๆได้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- 7.5 ผู้รับจ้างต้องทำความเข้าใจกับแบบรูปรายการ แบบก่อสร้าง ผังบริเวณ สัญญา และต้องไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างเปรียบเทียบกับแบบก่อสร้างเสียก่อน ว่าสามารถก่อสร้างได้โดยไม่ได้ของ
- 7.6 ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนแบบแปลนไม่ขัดให้อุบัติรายการก่อสร้างเป็นใหญ่ ถ้าไม่ขัดทั้งสองอย่าง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำสั่งของ คณะกรรมการตรวจงานจ้าง ซึ่งจะส่งตามพฤติราชการ สิ่งใดไม่เข้าใจหรือสงสัย ให้สอบถามจากผู้ควบคุมงานให้เข้าใจเสียก่อน
- 8. วิธีการก่อสร้าง
- 8.1 แนวและระดับที่กำหนดแบบรูปรายการ
- 8.2 การเตรียมเครื่อง เครื่องจักร อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง
- 9.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและใช้วัสดุวัสดุของที่มีคุณภาพดี ให้ไปตามแบบรูปรายการ

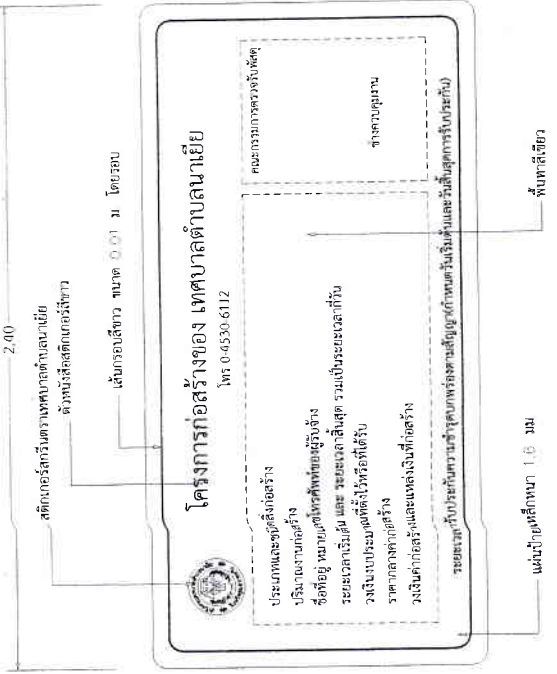
โครงการ	ก่อสร้างอาคารเรียนที่ ๓๓ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
สถานที่	หน้าโรงเรียนวิชาวิทยา โรงเรียนอัสสัมชัญ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
สำรวจ	นางสาว วิภาดา นงนุช
เขียนแบบ	นางสาว วิภาดา นงนุช
ตรวจแบบ	นางสาว วิภาดา นงนุช
วิศวกร	นางสาว วิภาดา นงนุช
ปลัดเทศบาล	นางสาว วิภาดา นงนุช
นายกเทศมนตรี	นางสาว วิภาดา นงนุช

วันที่	วันที่	5
แบบร่างที่	จำนวน	7



ป้ายโครงการ

SCALE 1 : 20



รายละเอียดป้ายโครงการ

SCALE 1 : 20

แผ่นไม้อัด หรือ ไม้ไผ่อัด ขนาด 1.20 x 2.40 ม.ทาสีกันสนิม

โครงการก่อสร้าง.....

ขนาด.....ม.ท

ผู้รับจ้าง.....

สัญญาจ้างเลขที่.....

เริ่มสัญญาวันที่.....

สิ้นสุดสัญญาวันที่.....


ผู้ควบคุมงาน.....

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

ขยายป้ายประชาสัมพันธ์

SCALE 1 : 20



โครงการ

ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
หน้าโรงเรียนเทศบาลศึกษา รังนกอินทรี

สถานที่

หน้าโรงเรียนเทศบาลศึกษา รังนกอินทรี
ตำบลสนมชัย อำเภอสนมชัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำรวจ

นายสุวิทย์ นิลสีมสมบูรณ์
ผู้ควบคุมงาน

เขียนแบบ

นายปัทมาภรณ์ ประดิษฐ์
สถาปนิก

ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ นิลสีมสมบูรณ์
ผู้ควบคุมงาน

วิศวกร

ปลัดเทศบาล

นายสุวิทย์ นิลสีมสมบูรณ์
ปลัดเทศบาล

นายกเทศมนตรี

นายสุวิทย์ นิลสีมสมบูรณ์
นายกเทศมนตรี

วันที่

วันที่ 6

ฉบับเลขที่

ฉบับเลขที่ 7

ข้อกำหนดเกี่ยวกับบทการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ผลิตในประเทศ เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า / ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างเป็นหลัก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นหลักซึ่งเป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วัน หลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้จ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้
3. ผู้รับจ้างสามารถปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็น และการใช้วัสดุก่อสร้างที่ผู้รับจ้างเสนอสามารถปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้จ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้จ้างเมื่อผู้จ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) หลักฐานสินค้าที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ทหาราย บอдин เป็นต้น


1. บทบาทหน้าที่ของผู้รับจ้างในการ
และการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ

ลำดับ	รายการ	ชนิด	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	คิด % ของมูลค่า
1						
2						
3						
4						
5						
รวม						

ชื่อ (ผู้จัดหาวัสดุ/รับจ้าง)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดการทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศไทย เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ ที่ ภค (ภาว)0405.2/ว452สว. 17 กันยายน 2562 (452) และกรณีการจัดจ้างวิธีการ การเฉพาะเจาะจง ให้เป็นแบบบัญชีสัญญาที่ผ่านทางการดำเนินการด้วยวิธีการ เดียวกันกับหนังสือ ว452



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
กรุงเทพฯ

โครงการ

ก่อสร้างหอประชุมเพื่อรองรับ
หน่วยงานราชการในเขตภาคใต้

สถานที่

พิธีเปิดงานวันสถาปนา 50 ปี
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
กรุงเทพฯ

สำรวจ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการ

เขียนแบบ

นายวิวัฒน์ ประสิทธิ์
วิศวกร

ตรวจแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการ

วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการ

บันทึกพิเศษ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการ

วันที่

หน้า 7

จำนวนแผ่น

7

2. ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุและครุภัณฑ์ในประเทศ

ลำดับ	รายการ	ขนาด	ปริมาณ	ชนิด	ราคาต่อหน่วย
1					
2					
3					
4					
5					
รวม					

ชื่อ (ผู้จัดหาวัสดุ/รับจ้าง)