

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาทร โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่ /
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาทร โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,200,000.00 / บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงอาคาร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 1 ส.ค. 2568 / เป็นเงิน 1,187,699.47 / บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.5 (ข)

6.5 รายงาน ปร.6

6.6 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง

7.2 วิสรุต เพ็ญโสมงค์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ศุภวัตร นามคำ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ

7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.5 ศักดิ์สิทธิ์ รูปสูง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ทศพล วงศ์อาษา

18 กรกฎาคม 2568 16:25:02

สำเนาถูกต้อง

(นางนันท์กา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

โครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาทร โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่

สถานที่ตั้ง

โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่ อ.เมือง จ.ขอนแก่น

เจ้าของโครงการ

เทศบาลนครขอนแก่น



กส. 066/2568

สำเนาถูกต้อง

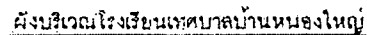
(นางนันทกา สมบัติคำไว)
นักวิชาการเงินและบัญชี

นางนันทิกา สมบัติคำ

1. รื้อถอนกระเบื้องเดิม (รื้อขน)

2. ปกกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวด้าน ขนาด 24"x24" (ปูทาสีซีเมนต์) พื้นทั้งหมดไม่น้อยกว่า 675 ตารางเมตร

3. ทาลีอาคาร พื้นทั้งหมดไม่น้อยกว่า 5,500 ตารางเมตร



พิกษะเนมิ.๑.

รายการประกอบแบบแผนชีวิต			
ก)	การแต่งงาน	๑	โดยน
ข)	การมีบุตร	๑	โดยน
ค)	การมีเงิน		
ง)	การมีงาน		
จ)	การมีบ้าน		
ฉ)	การมีลูก		
ช)	การมีสุขภาพ		
ฌ)	การมีสังคม		

หมายเหตุ

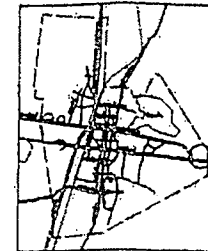
- กำหนดให้สัญญาต้องให้ผลิตประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

กำหนดให้สัญญาต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ตามหนังสือ ที่ กค (กวด) 0405.2/ว 845 ลง 31 สิงหาคม 2564

-ผู้ว่าจ้างกำหนดให้วันเริ่มต้นสัญญาจ้างถือเป็นวันส่งมอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยในกรณีที่มิเกิดเหตุจากความผิดหรือข้อบกพร่องของหน่วยงานของรัฐหรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อื่นอันใดที่คู่สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายหรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างตามสัญญาได้ให้ผู้รับจ้างแจ้งเหตุดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง

- การพิจารณาให้รางวัลแก่ผู้ปฏิบัติงานดีเด่นประจำปี 2557 ของเทศบาลเมืองบ่อวิน ประจำปี 2557 จำนวน 28 คน ให้เข้ารับได้ แต่ต้องมิมีผลการทดสอบให้รางวัลผู้ปฏิบัติงานดีเด่นประจำปี ของเทศบาลเมืองบ่อวิน ประจำปี 2557 จากการทดสอบโครงข่ายงานในหน่วยงาน ซึ่งต้องมีค่าให้รางวัลผู้ปฏิบัติงานดีเด่นประจำปี ตามที่แบบ กำหนด ทั้งนี้ของรางวัลของผู้ปฏิบัติงานดีเด่นประจำปี 2557 ไม่เกินกว่า 7 วัน



สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
กรุงเทพฯ

หมายเหตุ

-
-
-

[illegible]

រឿង - តំរាង

๓.๖ การปฏิบัติงาน

3470

หน้าปกปกขาว

๒๐. ส่วนควบคุมราชการและเมือง

๘๕. สำนักการช่าง

ปลัดเทศบาล

อัมมิต

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการฟื้นฟูประมงชายฝั่งและสัตว์น้ำ
ในบริเวณทะเลสาบน้ำจืดหนองใหญ่

[illegible]

na. 088 12568

बिहार

2013: 7 010

ທຸກໆປີ 2568

[illegible][illegible]

หมายเหตุ
1. แผนภาพการจัดทำรายงานประจำปี โดยให้ออกไปแสดงถึงข้อมูลและบทเรียนจากการดำเนินงาน
2. ผู้จัดทำต้องดำเนินการตามหลักการต่อไปนี้
 - มีการดำเนินการที่โปร่งใส : มีการเปิดเผยข้อมูล

မှတ်ချက်: - အုပ်စုအတွင်း အသိပညာပေးပို့ရန်အတွက် ပျက်စီးမှု ၁၀၀
ပျက်စီးမှု ၁၀၀ အပေါ် အခြေခံ၍ ချမှတ်ထားသည်။

แบบขยายป้ายโครงการ
NOT TO SCALE

รายการประกอบงานทาสี (PAINTING WORK)

ข้อกำหนดและข้อกำหนดทั่วไปของงานทาสี (GENERAL SPECIFICATION)

1. ขอบเขตของงาน (SCOPE OF WORK)

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์เครื่องใช้ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เพื่อดำเนินการทาสี ให้ได้ดัง ดังที่กำหนดในแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้าง และให้สัมพันธ์กับงานในส่วนอื่น ๆ การทาสี หมายถึง การทาสีอาคารทั้งภายนอก ภายใน และส่วนต่อเติมต่าง ๆ ที่ระบุไว้ในแบบ ยกเว้นส่วนที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น หรือส่วนที่ระบุไว้ด้วยวัสดุประเภทต่าง ๆ ซึ่งในภาคส่วนใดที่ผู้รับจ้างสงสัย หรือไม่แน่ใจ ให้ปรึกษาขอคำแนะนำจากผู้ควบคุมงานทันที การทาสีให้รวมถึง การตกแต่งดูภายนอกผิว และการทำความสะอาด สดสะอาดต่าง ๆ ก่อนที่จะทำการทาสี

2. ข้อกำหนดทั่วไป (GENERAL SPECIFICATION)

- 2.1 สีที่นำมาใช้ จะต้องบรรจุและห่อหุ้มในกระป๋องหรือภาชนะโดยมาจากโรงงานของผู้ผลิต และประทับตราเครื่องหมายการค้า เลขหมายต่าง ๆ ชนิดที่ไว้ และคำแนะนำในการทาปิดบนการระบอบอย่างสมบูรณ์ กระป๋องหรือภาชนะที่ใกล้สิ้น จะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่บุบ รั่วซึม ฝาปิดต้องไม่มีรอยเปิดมาก่อน
- 2.2 สีทุกกระป๋อง จะต้องนำมาเก็บไว้ในสถานที่ที่สะอาด ในที่มืดชื้น มีแสง สามารถใช้ดูและได้ ภายในห้องมีการระบายอากาศ ไม่อับชื้น มีการทำความสะอาดให้เรียบร้อยและเรียบเนียนก่อนนำประจําทุกวัน และจะต้องมีการป้องกันสิ่งสกปรกเป็นอย่งดี เป็นที่ปิดและอุปกรณ์ในการทาสี การมอบรับสีจากโรงงาน หรือการเปิดกระป๋องสี ตลอดจนการผสมสี ให้ทำในร่มมีเพดาน
- 2.3 การตรวจสอบระหว่างการทำก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน ผู้จ้าง หรือ คณะกรรมการตรวจการจ้าง มีสิทธิ์เข้าตรวจสอบคุณภาพ และจำนวนของสีได้ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- 2.4 ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำการทาสีในขณะที่มีฝนตก ความชื้นอากาศสูง และห้ามทาสีภายนอกอาคารทันทีหลังจากฝนหยุดตก จะต้องปล่อยทิ้งไว้อย่างน้อย 12 ชั่วโมง หรือจนกว่าผู้ควบคุมงาน ผู้จ้าง หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง จะเห็นสมควรให้เริ่มทาสีได้
- 2.5 ถ้าหากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่สงสัย หรือไม่สามารถทาสีได้ตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องรีบแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบทันที
- 2.6 การนำสีมาใช้แต่ละครั้ง จะต้องให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนว่าเป็นสีที่ถูกต้องตามที่กำหนดหรือไม่

3. วัสดุ (MATERIAL)

- 3.1 สีที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องได้รับการพิจารณาและอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน ผู้จ้าง หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน และจะต้องเป็นของใหม่ ห้ามนำสีเก่าที่เก็บไว้แล้วมาใช้ โดยเด็ดขาด ชนิดของสีและหมายเลขของสี จะต้องเป็นไปตามกำหนด ห้ามนำสีชนิดและหมายเลขที่แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้มาใช้ หรือมาผสมกันจนกว่า
- 3.2 สีที่ใช้จะต้องเป็นสีที่ผลิตขึ้นโดยมีผู้ขายป้องกันกระรอกหรือสัตว์อื่น ๆ หรือกันให้มีสิ่งสกปรกเกาะติด และจะต้องมีสีที่ความหนาแน่นสูง ไม่หลุดลอก ไม่แห้งเร็วเกินไป
- 3.3 สิ่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการทาสีที่มีได้ระบุไว้ เช่น ปูนซีเมนต์ (CEMENT) น้ำยาผสม (THINNER) ฯลฯ ซึ่งต้องให้ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ควบคุมงานและผู้จ้างได้เห็นด้วยโดยเฉพาะ ในกรณีที่ระบุวัสดุใด ๆ ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาผู้ควบคุมงานและผู้จ้างก่อนดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทาสี โดยมิให้ผู้รับจ้างดำเนินการใด ๆ โดยลำพัง

ประเภทของสี (TYPE OF PAINT)

1. สีทาอาคารทั่วไป (GENERAL PAINTING)

1.1 ประเภทสีทาผิวไม้ (WOOD SURFACE PAINT)

1.1.1 งานไม้ทาสีสีน้ำมัน

งานไม้และงานพื้นไม้ภายในและภายนอก ให้ทาด้วยสีรองพื้นประเภท ALUMINIUM WOOD PRIMER 1 เที่ยว และทาทับหน้าด้วยสีน้ำมันประเภท ALKYL ENAMEL อย่างน้อย 2 เที่ยว

1.2 สีประเภทผิวโลหะ (METAL SURFACE PAINT)

1.2.1 สีรองพื้นงานโลหะ ให้ใช้สีรองพื้นโลหะกันสนิมประเภท RED OXIDE ทา 2 เที่ยว โดยที่ความหนาของสีเมื่อแห้งในแต่ละชั้น จะต้องไม่ต่ำกว่า 30 ไมครอน

1.2.2 สีทาทับหน้า ให้ใช้สีประเภท ALKYL ENAMEL ทา 2 เที่ยว โดยที่ความหนาของสีเมื่อแห้งในแต่ละชั้นจะต้องไม่ต่ำกว่า 30 ไมครอน

1.3 สีประเภทผิวปูน (CEMENT SURFACE PAINT)

1.3.1 สีอะคริลิก สำหรับทาภายในอาคาร ให้ทาด้วยสีรองพื้นที่ทำจาก ACRYLIC RESIN ชนิดพิเศษ ซึ่งมีความทนทานต่อฤทธิ์ด่างและป้องกันเชื้อรา (ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER) 1 เที่ยว และ ทาทับหน้าด้วยสีประเภท ACRYLIC 100% ชนิดใช้ภายใน (ACRYLIC INTERIOR EMULSION PAINT) ที่มีสารโพลีเอทิลีนไกลีคอลเป็นส่วนประกอบ มีความคงทนสูง ไม่ซีดจางง่าย ทนทานต่อฤทธิ์ด่าง มีประสิทธิภาพต่อต้านเชื้อรา ไม่มีสารตะกั่วและสารปรอท โดยทาอย่างน้อย 2 เที่ยว ให้ได้ความหนาของสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.3.2 สีอะคริลิก สำหรับทาภายนอกอาคาร ให้ทาด้วยสีรองพื้นที่ทำจาก ACRYLIC RESIN ชนิดพิเศษ ซึ่งมีความทนทานต่อฤทธิ์ด่างและป้องกันเชื้อรา (ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER) 1 เที่ยว และทาทับหน้าด้วยสีประเภท ACRYLIC 100% ชนิดใช้ภายนอก (ACRYLIC EXTERIOR EMULSION PAINT) ที่มีสารโพลีเอทิลีนไกลีคอลเป็นส่วนประกอบ มีความคงทนสูงต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต ไม่ซีดจางง่าย ทนทานต่อฤทธิ์ด่าง มีประสิทธิภาพต่อต้านเชื้อรา ไม่มีสารตะกั่วและสารปรอท โดยทาอย่างน้อย 2 เที่ยว ให้ได้ความหนาของสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.4 สีประเภทผิวฝ้าเพดาน (CEILING SURFACE PAINT)

1.4.1 สีอะคริลิก สำหรับทาฝ้าเพดานภายในอาคาร ให้ทาด้วยสีรองพื้นที่ทำจาก ACRYLIC RESIN ชนิดพิเศษ ซึ่งมีความทนทานต่อฤทธิ์ด่างและป้องกันเชื้อรา (ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER) 1 เที่ยว และทาทับหน้าด้วยสีประเภท ACRYLIC POLYMER EMULSION PAINT หรือ ACRYLIC COPOLYMER EMULSION PAINT ชนิดทนทานในกระดองกันเชื้อรา และคงทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศโดยทั่วไป ไม่ซีดจางง่าย และสารปรอท โดยทาอย่างน้อย 2 เที่ยว

1.4.2 สีอะคริลิก สำหรับทาฝ้าเพดานภายนอกอาคาร ให้ใช้สีประเภทเดียวกันกับสีที่ใช้ทาฝ้าเพดานภายในอาคาร

1.5 งานระบบที่ปรากฏคล้ายตา บริเวณผนังและฝ้าเพดานให้ทาสีกลทกลกับผนัง และฝ้าเพดาน โดยใช้สีชนิดเดียวกันกับที่กำหนดไว้ในตารางรายการสี ตามมาตรฐานการใช้งาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบกำหนดไว้โดยเคร่งครัด ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขได้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากเจ้าของโครงการ

2. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบกำหนดไว้โดยเคร่งครัด ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขได้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากเจ้าของโครงการ

3. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบกำหนดไว้โดยเคร่งครัด ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขได้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากเจ้าของโครงการ

เขียน - คำนวณ

สถาปนิก

วิศวกร

หนังสือแบบร่าง

ผอ.ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง

ผอ.สำนักงานช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงอาคารวัด...

โรงเรียนเทศบาล...

แบบเลขที่

แผ่นที่ 2

ทศ. 066 / 2568

รวม 7 แผ่น

พฤษภาคม 2568

นางสาวกานดา สมบัติกิจ

นางสาวกานดา สมบัติกิจ

14103

รายการประกอบแบบการปูกระเบื้องผนังติด

1. วัสดุกระเบื้องผนังติด (GRANITO TILE MATERIAL)

วัสดุที่นำมาใช้งานต้องเป็นกระเบื้อง GRADE A ชนิดพื้นผิว MATT ได้มาตรฐานของอุตสาหกรรม ปะการังหรือยวหรือ
ด้านผิวได้ ชนิด ขนาด ความหนา ความยาว สี และแบบ ตามที่ผู้ออกแบบกำหนดให้ แผ่นกระเบื้องผนังติดต้องมี
ส่วนประกอบของหินหรือเซรามิก ในอัตราส่วนที่ควบคุมความหนาและปริมาณโดยวิธีหาค่าเฉลี่ย ได้มาตรฐาน
อุตสาหกรรม หรือผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ISO 13006

2. คุณสมบัติของกาวติด (TILE ADHESIVE SPECIFICATION)

ต้องได้รับการอนุมัติก่อนนำไปใช้งาน โดยจะต้องเป็นกาวติดไร้ฝุ่น (DUSTLESS TILE ADHESIVES) เป็นชนิดกาวที่
แฉกก่อนและใช้ โดยระบบการติดตั้งจะต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO9001, ISO14001 และ ISO18001 มี
ส่วนผสมของซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดไฮดรอลิกและโพลีเมอร์ (POLYMER) คุณภาพสูงชนิดพิเศษ ทั้งนี้ต้องมี
ผลการตรวจสอบคุณสมบัติตามมาตรฐาน BS ย. 1209: 2007 หรือ ASTM ยว หรือ ANSI A118.4-1998

และกำหนดให้ไว้ดังต่อไปนี้ :-

SIKATILE-350 PERFORMANCE FROM SIKI (THAILAND) หรือ
WEBERTEL CEM FROM SAINT GOBAIN WEBER หรือ
CROCODILE SILVER FROM CERA C-CURE

3. คุณสมบัติของกาวแนว (COLOR GROUT SPECIFICATION)

กาวแนวสำหรับกระเบื้อง 0.5-10 มม. ต้องได้รับการอนุมัติก่อนนำไปใช้งาน โดยจะต้องเป็นกาวแนวไร้
ฝุ่น (DUSTLESS COLOR GROUT) เป็นชนิดกาวที่แฉกก่อนและใช้ โดยระบบการติดตั้งจะต้องได้รับการรับรองตาม
มาตรฐาน ISO9001, ISO14001 และ ISO18001 วัสดุต้องมีสีตามสีของกระเบื้องผนังติด (GRANITO TILE) เป็น
สีหรือใกล้เคียง (MATCHING COLOR) ของกระเบื้องผนังติดและกาวแนวที่ใช้กัน โดยจะต้องมีสีของกาวแนว
ให้ใกล้เคียงกับสีของกระเบื้องผนังติด และกาวแนวที่ใช้กัน โดยจะต้องมีสีของกาวแนวให้ใกล้เคียงกับสีของ
กระเบื้องผนังติด และกาวแนวที่ใช้กัน โดยจะต้องมีสีของกาวแนวให้ใกล้เคียงกับสีของกระเบื้องผนังติด

และกำหนดให้ไว้ดังต่อไปนี้

SIKATILE-630 TG WIDE GAP FROM SIKI (THAILAND) หรือ
WEBER COLOR POWER FROM SAINT GOBAIN WEBER หรือ
CROCODILE TURBO PLUS GROUT FROM CERA C-CURE

4. วัสดุช่างใช้

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุช่างใช้ดังต่อไปนี้

กาวติดผนังกระเบื้องผนังติดแบบไม่มีสี ขนาด 1.20 x 1.20 M

และสีให้ผู้จ้างเห็นชอบก่อนนำไปใช้งาน วัสดุช่างใช้เหล่านี้รวมไปถึงวัสดุประกอบของชิ้นที่จำเป็นต้องใช้ด้วยเช่น
ขอบหรือหัวมุมต่างๆ เป็นต้น รวมทั้งรายละเอียดประกอบของวัสดุ (MANUFACTURE SPECIFICATION)

5. การติดตั้ง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพในการปู โดยผู้จ้างควรนำแบบร่าง และแบบร่าง จะต้องมีฉากแนว
ระดับเท่ากันตามลักษณะของอาคารและพื้นที่ปู ในแบบร่างให้ด้วยความละเอียดเรียบร้อย ทั้งนี้จะมีการตรวจสอบได้ไม่
เกิน 1.5 มม

6. การเตรียมพื้นผิวผนัง และการติดตั้ง โดยวิศวกรผู้รับผิดชอบ

ก. ปรับพื้นผิวผนังให้เรียบรอยและโครงสร้างที่ติดกระเบื้อง ทำความสะอาดพื้นผิวและผนัง และทิ้งไว้ให้แห้ง ปราศจากคราบ
ฝุ่นผง กาว คราบน้ำ และสิ่งตกค้างต่างๆ

ข. ผลการกั้นน้ำ อัตราส่วนการให้ปริมาณน้ำของวัสดุของวัสดุที่ติดกระเบื้อง

ค. ใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่เหมาะสมที่สุดให้เรียบรอยทาง บนพื้นที่ที่จะปู กระเบื้องให้ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ง. ใช้กระเบื้องปูบนรอยทางที่ทำได้ให้แน่นภายในเวลาที่กำหนดของกาวแต่ละชนิด เสร็จแล้วปรับแต่งแนวกระเบื้องและ
วัดระดับ

จ. ติดแผ่นกั้นขอบกระเบื้อง หรือปรับแต่งแนว จัดระดับ หลังจากติดตั้งแล้ว 10-15 นาที

ฉ. ใช้เครื่องมือที่เหมาะสมที่สุดให้เรียบรอยทาง

7. การเตรียมกระเบื้อง

ต้องตรวจสอบว่ากระเบื้องมีค่าการดูดน้ำและการดูดน้ำเดียวกัน ตรวจสอบสีในจุดที่ต้อง สำหรับกระเบื้องที่มีลักษณะเป็นลาย
จุดต่างๆ ต้องตรวจสอบลายในจุดที่ต้องก่อนนำไปปู

8. การติดตั้งกระเบื้อง

การติดตั้งกระเบื้องในแนวตรง แนวโค้ง กระเบื้องที่ติดตั้งไม่ยึดเป็นยา แตกเป็น ต้องมีขนาดตามต้องการ โดยใช้เครื่องมือ
ในการติดตั้งกระเบื้องที่ได้นำมาและต้องตกแต่งขอบกระเบื้องให้เรียบรอยก่อนนำไปปู

9. การตรวจสอบผนัง

การตรวจสอบกระเบื้องเพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆของกระเบื้องมีความเหมาะสม และไม่มีรอยแตก แตกเป็น ต้องมีขนาดตามต้องการ
ให้เรียบรอยก่อนนำกระเบื้องไปปู

10. การเตรียมขอบกระเบื้อง

การเตรียมขอบกระเบื้องและขอบอื่นๆ หลังจากการเตรียมกระเบื้องจะต้องเตรียมขอบ และเตรียมขนาดให้ถูกต้องไม่แตกเป็น
รอบกระเบื้องด้านในให้ได้มุมรับกัน เพื่อความสวยงามในการใช้งานก่อนนำกระเบื้องไปปู

11. CONTROL JOINT

ก. การเตรียมขอบกระเบื้องให้เรียบรอยก่อนปู ให้มี CONTROL JOINT ทุกกระเบื้องห่างกันประมาณไม่เกิน 2.00 M

ข. การปูกระเบื้องหน้าหลังการปูภายใน ให้มี CONTROL JOINT ทุกกระเบื้องห่างกันประมาณไม่เกิน 2.00 M

ค. การปูกระเบื้องหน้าหลังการปูภายนอก ให้มี CONTROL JOINT ทุกกระเบื้องห่างกันประมาณไม่เกิน 2.00 M

ง. การปูกระเบื้องหน้าหลังการปูภายนอก ให้มี CONTROL JOINT ทุกกระเบื้องห่างกันประมาณไม่เกิน 2.00 M

จ. ตำแหน่งของ CONTROL JOINT (แนวรอยต่อ) ควรอยู่ในแนวตั้งเป็นตาราง (GRID) อย่างสมบูรณ์โดยผู้รับจ้างเสนอ
แบบ SHOP DRAWING เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

ฉ. CONTROL JOINT ให้เป็นรูปแบบของยางสังเคราะห์ (NEOPRENE) อยู่ในกรอบ STAINLESS STEEL หรือ
กรอบ ALUMINIUM ความกว้างไม่เกิน 6 มม. สำหรับพื้นภายในอาคาร และประเภทกรอบ STAINLESS STEEL
ความกว้างประมาณ 12 มม. สำหรับพื้นภายนอกอาคาร (ทั้ง 2 ประเภทมีความหนาประมาณ 30-40 มม)

12. การทำความสะอาด

ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นผิวหลังจากการติดตั้ง วัสดุของกระเบื้องต้องปราศจากคราบยว แตกเป็นหรือมีตำหนิ หัก
คราบ หากมีความเสียหายดังกล่าวจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงให้ใหม่ โดยผู้รับจ้างต้อง
ตรวจสอบก่อนส่งมอบงาน

การทำความสะอาดควรทำทุกปีครั้ง ให้ปฏิบัติตามดังนี้

ความเปียกชื้น หรือ ความชื้น : ให้ใช้น้ำยาทำความสะอาดชนิดกรด (ACID) หรือฟอส

- ความชื้นในดิน หรือ น้ำส้มสายชู (SULPHURIC ACID) HYDROCHLORIC ACID

- ความชื้น

- ความชื้น เกล็ด โครไมท์ ไฮดรอกไซด์

ความเปียกชื้น หรือ ความชื้น : ให้ใช้น้ำยาทำความสะอาดชนิดด่าง (ALKALI) เช่น โซดาไฟ

- ความเปียกชื้น หรือ โซเดียมไฮดรอกไซด์ (CAUSTIC SODA, SODIUM

- ความเปียกชื้น เกล็ด โครไมท์ HYDROXIDE

ความเปียกชื้น หรือ ความชื้น : ให้ใช้น้ำยาทำความสะอาด (SOLVENT) เช่น น้ำมันสน ทินเนอร์, อีเทอร์

- ความเปียกชื้น ยาง หรือ อะซิโตน ฯลฯ (TURPENTINE, THINNER, ACETONE)

- ความเปียกชื้น

13. การป้องกันความเสียหาย

ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังการเกิดรอยร้าวและการติดตั้ง หลังจากการติดตั้งแล้วต้องแจ้งแจ้งผู้จ้าง
หากเกิดความเสียหายใดๆ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนใหม่ให้ใหม่หรือซ่อมแซมแก้ไข ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น



สำนักงานร่าง
เทศาภิบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

4. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
5. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

6. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
7. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

8. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
9. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

10. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
11. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

12. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
13. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

14. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
15. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

16. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
17. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

18. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
19. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

20. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
21. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

22. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
23. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

24. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
25. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

26. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
27. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

28. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
29. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

30. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
31. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

32. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
33. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

34. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
35. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

36. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
37. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

38. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
39. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

40. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
41. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

42. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
43. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

44. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด
45. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนด

พฤษภาคม 2568

(นางสาวกนก งามศิริ)

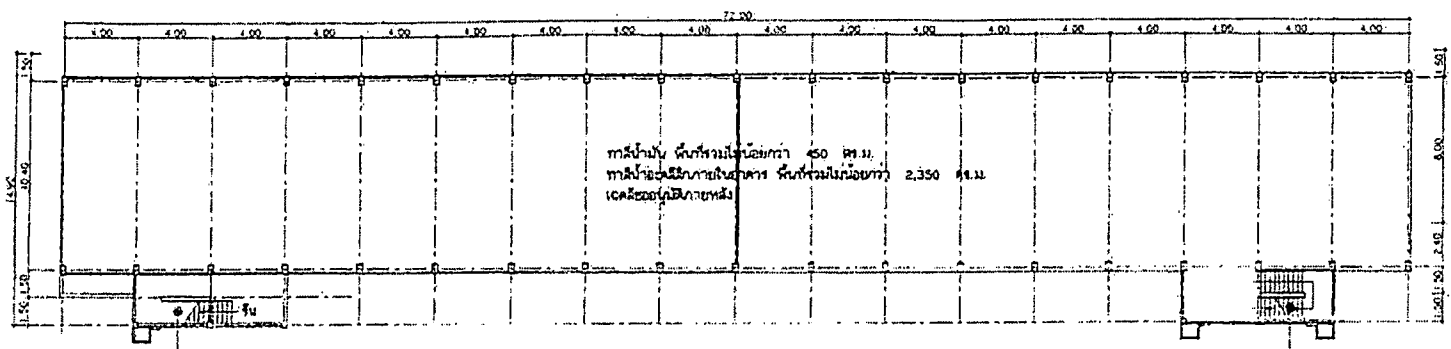
18-55



สำนักงานช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

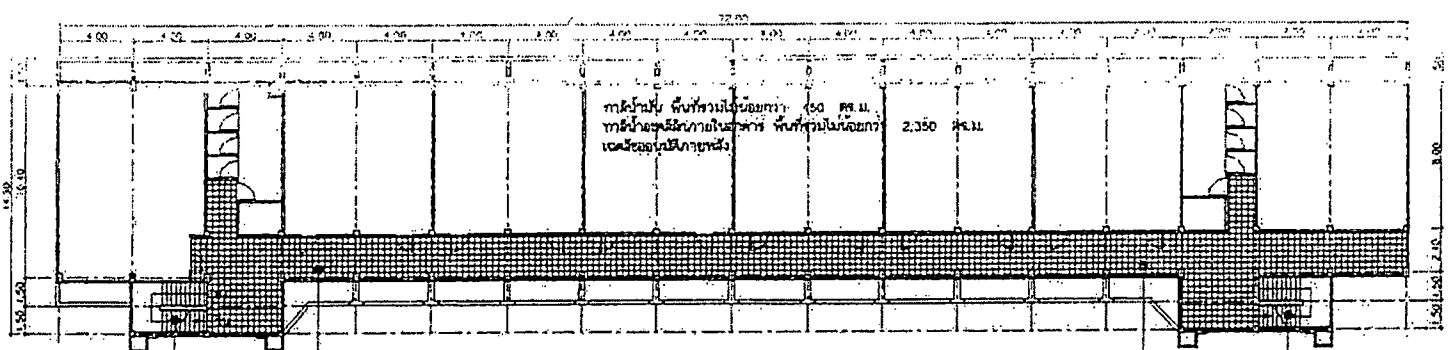
1. ไม้ปาร์เก้ใช้ตามอาคารตามแบบที่กรมโยธาธิการกำหนดไว้
2. ไม้ปาร์เก้ใช้ตามอาคารตามแบบที่กรมโยธาธิการกำหนดไว้
3. ไม้ปาร์เก้ใช้ตามอาคารตามแบบที่กรมโยธาธิการกำหนดไว้
4. ไม้ปาร์เก้ใช้ตามอาคารตามแบบที่กรมโยธาธิการกำหนดไว้
5. ไม้ปาร์เก้ใช้ตามอาคารตามแบบที่กรมโยธาธิการกำหนดไว้
6. ไม้ปาร์เก้ใช้ตามอาคารตามแบบที่กรมโยธาธิการกำหนดไว้
7. ไม้ปาร์เก้ใช้ตามอาคารตามแบบที่กรมโยธาธิการกำหนดไว้
8. ไม้ปาร์เก้ใช้ตามอาคารตามแบบที่กรมโยธาธิการกำหนดไว้
9. ไม้ปาร์เก้ใช้ตามอาคารตามแบบที่กรมโยธาธิการกำหนดไว้
10. ไม้ปาร์เก้ใช้ตามอาคารตามแบบที่กรมโยธาธิการกำหนดไว้



แปลนที่ 1

งานโครงสร้าง (โครงสร้าง)
งานปูกระเบื้องบนหลังคา ขนาด 24'x24'
พร้อมงานปูไม้ไผ่ตามขอบ

งานโครงสร้าง (โครงสร้าง)
งานปูกระเบื้องบนหลังคา ขนาด 24'x24'
พร้อมงานปูไม้ไผ่ตามขอบ

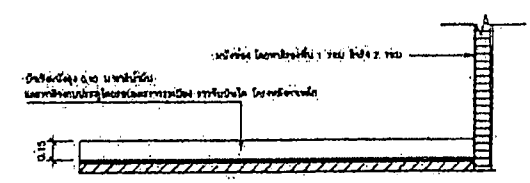


แปลนที่ 2

งานโครงสร้าง (โครงสร้าง)
งานปูกระเบื้องบนหลังคา ขนาด 24'x24'
พร้อมงานปูไม้ไผ่ตามขอบ

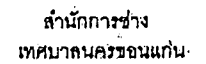
งานโครงสร้าง (โครงสร้าง)
งานปูกระเบื้องบนหลังคา ขนาด 24'x24'
พร้อมงานปูไม้ไผ่ตามขอบ

สถาปนิก	สมชาย
วิศวกร	
ทนายแบบแปลน	
ชื่อส่วนควบคุมอาคารขณะมีอยู่	
ชื่อสำนักงานช่าง	สมชาย
ปลัดเทศบาล:	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
แบบก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารพิธีการ (บริเวณหน้าศาลากลางจังหวัดขอนแก่น)
แบบเลขที่	แผ่นที่ 5
กท. 066 / 2568	รวม 7 แผ่น
พฤษภาคม 2568	



นางนันทกา สมบัติการ
นักวิชาการเงินและบัญชี

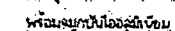
- หมายเหตุ
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างงานในส่วนต่างๆตามแบบก่อสร้างที่แนบมา
 - ใช้การได้ โดยไม่มีความเปลี่ยนแปลงใดๆ
 - กรณีที่มีแบบก่อสร้างที่แนบมาไม่เพียงพอ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขอแบบก่อสร้างเพิ่มเติม
 - กรณีที่มีแบบก่อสร้างที่แนบมาไม่เพียงพอ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขอแบบก่อสร้างเพิ่มเติม
- เมื่อในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแบบก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขอแบบก่อสร้างเพิ่มเติม
- และค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายการที่แนบมา และหากพบว่ามีความผิดพลาด
- ไม่ได้ออกแบบแบบแปลนแบบใดแบบหนึ่งที่จะก่อสร้างขึ้นใหม่ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขอแบบก่อสร้างเพิ่มเติม
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดที่แนบมา และหากพบว่ามีความผิดพลาด
- ส่วนแบ่งก่อสร้าง ค่าธรรมเนียม ค่าธรรมเนียม ค่าธรรมเนียม ค่าธรรมเนียม ค่าธรรมเนียม ค่าธรรมเนียม ค่าธรรมเนียม ค่าธรรมเนียม ค่าธรรมเนียม ค่าธรรมเนียม
- การดำเนินการก่อสร้างจะดำเนินการตามแบบก่อสร้างที่แนบมา
7. ให้ใช้สีน้ำเงินและสีน้ำเงินอื่น TOA, CAPTAIN, BEGER, JOTAN



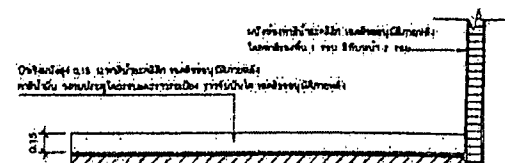
๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

[illegible]

พฤษภาคม 2568

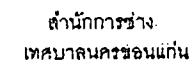


7. ไฟฟ้าทวนจะคลี่คลายประกบกันขึ้น ฝั่ง TOA, CAPTAIN, BEGER, JOTAN



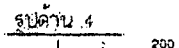
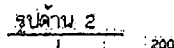
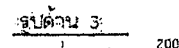
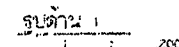
၁၇ ဇူလိုင် ၁၉၆၆
 လက်မှတ် : ၁၇၇
 ဝန်ထုပ် ၁၆၂ နှင့် ၁၆၃ ကို အတည်ပြု
 အတည်ပြု အတည်ပြု အတည်ပြု အတည်ပြု

215.



• ใฝ่ฝันที่จะทำอาชีพการงานที่มั่นคงและมีเกียรติ
 มาจากผลการศึกษาค้นคว้าของนักจิตวิทยา ใฝ่ฝันที่จะ

1. ผู้ที่รับผิดชอบงานวิจัยมีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะ
ดำเนินการวิจัยหรือไม่
2. วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างมีความเหมาะสมหรือไม่
3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยมีความเหมาะสมหรือไม่
4. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลมีความเหมาะสมหรือไม่
5. วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลมีความเหมาะสมหรือไม่
6. ผู้ที่รับผิดชอบงานวิจัยมีความรู้และทักษะในการ
ดำเนินการวิจัยหรือไม่



สถานที่เกิด	๒๕/
วิชาเอก	
หนังสือแบบแผนฯ	๑
พอ. ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง	
ขอ. สำนักการช่าง	
ปลัดเทศบาล	๑
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
แบบที่ก่อสร้าง	
โครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนา โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่	
แบบเสร็จที่	แบบที่ 7
ภ.ศ. 068 /2568	รวม 7 แบบ
พุทธศักราช 2568	

(นางนันทกา สมบัติคำโร)
นักวิชาการสังคมและมนุษย์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	อาคารศรีวัฒนาพร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาพร โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	โครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาพร โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสถาปัตยกรรม		รวม					879,163.00	
2	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					8,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								887,163.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

887,163.00

บาท ต่อ 1 หน่วย

นางนันทกา สมบัติคำไร
นักวิชาการเงินและบัญชี

สำเนาถูกต้อง

ทศพล วงศ์อาษา

18 กรกฎาคม 2568 16:25:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสถาปัตยกรรม								
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	95.000	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	4,750.00	4,750.00	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ผิวด้าน ขนาด 24"x24"	675.000	ตร.ม.	444.14	299,794.50	0.00	0.00	299,794.50	
	- งานขัดลอกสีเดิม	5,500.000	ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	55,000.00	55,000.00	
	- งานสีอะคริลิค 100 % ชนิดทาภายนอก	2,700.000	ตร.ม.	60.60	163,620.00	31.00	83,700.00	247,320.00	
	- งานสีอะคริลิค 100 % ชนิดทาภายใน	2,350.000	ตร.ม.	57.40	134,890.00	28.00	65,800.00	200,690.00	
	- งานทาสีน้ำมันชนิดทาไม้	450.000	ตร.ม.	124.13	55,858.50	35.00	15,750.00	71,608.50	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	686.27	654,163.00	154.00	225,000.00	879,163.00	
2	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	- ค่าแรงติดตั้งพัดลมระบายอากาศชนิดแขวนผนัง ขนาด 18"	20.000	ตัว	0.00	0.00	400.00	8,000.00	8,000.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	0.00	0.00	400.00	8,000.00	8,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								887,163.00	

ผู้รับจ้าง (บริษัท)

ทศพล วงศ์อาษา

18 กรกฎาคม 2568 16:25:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาทร โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ผิดลตติตตตตตต 18 ปี		รวม					28,000.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								28,000.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 28,000.00

บาท ต่อ 1 หน่วย

ผู้ปฏิบัติงาน (นางสาว)

นางสาว

ทศพล วงศ์อาษา

18 กรกฎาคม 2568 16:29:23

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ผลิตภัณฑ์ผนัง 18 นิ้ว								
	1.1 ผลิตภัณฑ์ผนังขนาด18นิ้ว	20.000	ชุด	1,400.00		0.00	0.00	28,000.00	
	รวมค่าผลิตภัณฑ์ผนัง 18 นิ้ว	-	-	1,400.00	28,000.00	0.00	0.00	28,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

สำเนาถูกต้อง

ทศพล วงศ์อาษา

18 กรกฎาคม 2568 16:29:23

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	อาคารศรีวัฒนาพร				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาพร โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาพร				
สถานที่ก่อสร้าง	โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่ ตำบลในเมือง		อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด ขอนแก่น
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น				
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารศรีวัฒนาพร	887,163.00	1.3072	1,159,699.47	
รวมค่าก่อสร้าง				1,159,699.47	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 772.80 ตารางเมตร เฉลี่ย 1,500.64 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,159,699.47 บาท ต่อ 1 หน่วย

(นางนันทนา สมบัติกิจไกร)
 นักวิชาการบริหารระดับชำนาญการ

สำนักรับใช้
 กองคลัง

ทศพล วงศ์อาษา

18 กรกฎาคม 2568 16:29:20

กลุ่มงาน/งาน	อาคารศรีวัฒนาพร				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาพร โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาพร				
สถานที่ก่อสร้าง	โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น				
แบบ	ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor-F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				1,159,699.47	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 772.80 ตารางเมตร เฉลี่ย 1,500.64 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,159,699.47 บาท ต่อ 1 หน่วย

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี
ตำแหน่งถูกต้อง

ทศพล วงศ์อาษา

18 กรกฎาคม 2568 16:29:20

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาทร โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาทร

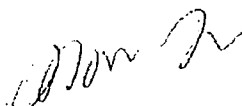
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่ ตำบลในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

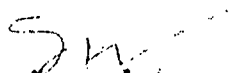
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่


(ทศพล วงศ์อาษา)

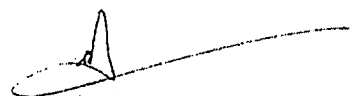
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(วิศรุต เพื่องไธสงค์)

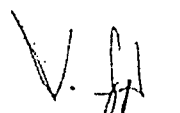
กรรมการกำหนดราคากลาง


(ศุภสิทธิ์ นามคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(กมลศักดิ์ แก้วม้าย)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ศักดิ์สิทธิ์ รูปสูง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นางนันทกา สมศิริคำ
นักวิชาการเงินและบัญชี

สำเนาถูกต้อง

ทศพล วงศ์อาษา

18 กรกฎาคม 2568 16:29:20

แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาทร โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาทร โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

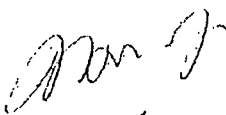
ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ผิดล้มติดผนัง 18 นิ้ว	28,000.00	0.00	28,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง				28,000.00	

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
 นักวิชาการเงินและบัญชี
 สำนักงาน
 ทศพล วงศ์อาษา

18 กรกฎาคม 2568 16:29:15

แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาพร โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
	โครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาพร โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด	ขอนแก่น
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น					
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	หน้า				
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					



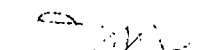
(ทศพล วงศ์อาษา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



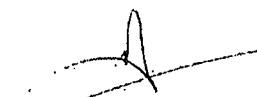
(วิศุต เพื่องไธสงค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



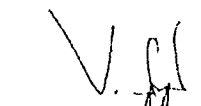
(สุภวัตร นามคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กมลศักดิ์ แก้วมัตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ศักดิ์สิทธิ์ รูปสูง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นางนันทกา สมบัติคำไร
นักวิชาการเงินและบัญชี
สำนักงานอัยการ

ทศพล วงศ์อาษา

18 กรกฎาคม 2568 16:29:15

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาทร โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาทร โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารศรีวัฒนาทร จำนวน 1.000 หลังละ 1,159,699.47 บาท	1,159,699.47	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	28,000.00	
สรุป	ราคากลาง	1,187,699.47	
	ราคากลาง (..... หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยเก้าสิบเก้าบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)		

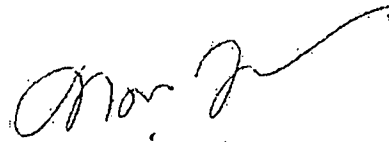
ผู้ตรวจการแผ่นดิน
(ร.เบญจมาภรณ์)

ทศพล วงศ์อาษา

18 กรกฎาคม 2568 16:29:01

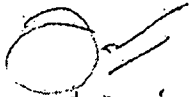
แบบสุปรากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาพร โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาพร โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	โนนเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด	ขอนแก่น
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน		ชุด			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					



(ทศพล วงศ์อาษา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(วิศรุต เพื่องไธสงค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุภัทรา นามคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นางนันทกา สมบัติการ)
 นักวิชาการเงินและบัญชี

สำนักงาน
 18 กรกฎาคม 2568

ทศพล วงศ์อาษา

18 กรกฎาคม 2568 16:29:01

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาพร โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารศรีวัฒนาพร โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองใหญ่					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด	ขอนแก่น
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน		ชุด			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

V. 81

(สักดิ์สิทธิ์ รูปสูง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นางนันทกา สมบัติคำไร
ผู้อำนวยการเงินและบัญชี

ทศพล วงศ์อาษา

18 กรกฎาคม 2568 16:29:01