



ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม
โทร. 02 444 2413
ต่อ 7315-16

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม โทร. ๐ ๒๔๔๔ ๒๔๑๓

ที่ กท.๖๑๐๓/๖๐

วันที่

๒๕ พ.ย. ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาและอนุมัติจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแขม

เรียน ผู้อำนวยการเขตหนองแขม (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามที่ ได้ให้ความเห็นชอบในการดำเนินการจัดจ้างตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแขม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารจ้างด้วยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ นั้น

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้รายงานผลการพิจารณาประกอบด้วยรายการดังนี้

๑. รายการพัสดุที่จะจ้าง

ก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแขม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคา ราคาที่เสนอ และข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย

๒.๑ รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการคัดเลือก

(๑) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริมภานุ คอนสตรัคชั่น เสนอราคา ๘๘๐,๙๙๒.-บาท

ผลการตรวจสอบถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ห้างหุ้นส่วนจำกัด รัชเพิ่มพูล เสนอราคา ๙๘๔,๐๖๐.-บาท

ผลการตรวจสอบถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ผ่านการคัดเลือก

(๑) บริษัท สุปัทนาเซอร์วิส จำกัด ผลการตรวจสอบไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (สำเนาหนังสือจดทะเบียนเป็นผู้รับจ้างงานก่อสร้างของกรุงเทพมหานคร หมดอายุ)

๓. รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการคัดเลือกกว่าไม่เป็นผลประโยชน์ร่วมกัน

- ผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายผ่านการคัดเลือกไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอพร้อมเกณฑ์การให้คะแนน

- เกณฑ์ราคา

๕. ผลการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและการให้คะแนนข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย

พร้อมเหตุผลสนับสนุนในการพิจารณา

- ผู้เสนอราคาต่ำสุดเรียงลำดับ จำนวน ๒ ราย ได้แก่

(๑) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริมภานุ คอนสตรัคชั่น เสนอราคาต่ำ ๘๘๐,๙๙๒.๐๐ บาท (แปดแสนแปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ซึ่งต่ำกว่าเงินงบประมาณ ๑๑๓,๙๐๘.๐๐ บาท คิดเป็นอัตราร้อยละ ๑๑.๔๕

(๒) ห้างหุ้นส่วนจำกัด รัชเพิ่มพูล เสนอราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๘๔,๐๖๐.๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นสี่พันหกสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ซึ่งต่ำกว่าเงินงบประมาณ ๑๐,๘๔๐.๐๐ บาท คิดเป็นอัตราร้อยละ ๑.๐๘

สำเนาถูกต้อง

(นางอรอนงค์ เหลือบุญชู)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม

๖. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ร่วมกันพิจารณาแล้วเห็นว่า ผู้เสนอราคาที่เหมาะสมในการเสนอราคา ได้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอลิมมานู คอนสตรัคชั่น ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๘๐,๙๙๒.๐๐ บาท (แปดแสนแปดหมื่นเก้าร้อยเก้าสิบสองบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ซึ่งต่ำกว่าวงเงินงบประมาณและราคากลางที่ตั้งไว้ (งบประมาณ ๙๙๔,๙๐๐.-บาท ราคากลาง ๙๕๗,๖๐๐.- บาท) จึงมีมติเห็นควรจ้างห้างหุ้นส่วนจำกัด เอลิมมานู คอนสตรัคชั่น ทำการก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแถม ในวงเงินทั้งสิ้น ๘๘๐,๙๙๒.๐๐ บาท (แปดแสนแปดหมื่นเก้าร้อยเก้าสิบสองบาทถ้วน) กำหนดทำงานแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. เห็นชอบในการพิจารณาผลการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแถม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. อนุมัติจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอลิมมานู คอนสตรัคชั่น เป็นผู้ทำการก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแถม ในวงเงิน ๘๘๐,๙๙๒.๐๐ บาท (แปดแสนแปดหมื่นเก้าร้อยเก้าสิบสองบาทถ้วน) กำหนดทำงานแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน และกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๓. อนุมัติให้ทำสัญญากับผู้รับจ้าง เมื่อผู้รั้งกฎหมายได้ตรวจร่างสัญญาเรียบร้อยแล้ว

๔. ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน

๕. ลงนามในใบแจ้งผลการจัดซื้อจัดจ้าง และประกาศรายชื่อผู้ชนะการเสนอราคาที่เหมาะสมมาพร้อมนี้

อำนาจการให้ความเห็นชอบในข้อ ๑ อนุมัติในข้อ ๒ ข้อ ๓ ลงนามในข้อ ๔ และ ข้อ ๕ เป็นของผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๕(๕) ข้อ ๕๕(๔) ข้อ ๕๙ ข้อ ๘๔ ข้อ ๑๖๒ และข้อ ๑๗๗ โดยมอบอำนาจให้ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขต ปฏิบัติราชการแทน ตามคำสั่งกรุงเทพมหานครที่ ๒๗๘๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๑ เรื่อง มอบอำนาจเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ข้อ ๒ ข้อ ๒.๑๐ ข้อ ๔ ข้อ ๔.๒(๕) ข้อ ๔.๕(๒) ข้อ ๔.๘ ข้อ ๔.๑๑ และข้อ ๔.๑๓


.....เจ้าหน้าที่
(นางอรอนงค์ เหลือบุญชู)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม


.....หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นายกฤษวัชร ศรีสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายโยธา
สำนักงานเขตหนองแขม

- เห็นชอบในข้อ ๑
- อนุมัติในข้อ ๒, ๓
- ลงนามในข้อ ๔, ๕


(นายศิริวัฒน์ พิเศษสุด) (นายศิริวัฒน์ พิเศษสุด)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขตหนองแขม
ผู้อำนวยการเขตหนองแขม

สำเนาถูกต้อง


(นางอรอนงค์ เหลือบุญชู)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม

รายการประกอบแบบก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแขม
สำนักงานเขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร
รายการเลขที่ นข.5/2564

1. วัตถุประสงค์

สำนักงานเขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์จะทำการ
ปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแขม แขวงหนองแขม เขตหนองแขม
ตามแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง ดังนี้

- 1.1 รายการประกอบแบบก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแขม จำนวน 5 แผ่น
- 1.2 รายการมาตรฐานงานอาคารของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2546 จำนวน 1 เล่ม
- 1.3 แบบเลขที่ นข.5/2564 จำนวน 2 แผ่น

ถ้าแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้างขัดแย้งกันจำเป็นต้องวินิจฉัย

ให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิกผู้ออกแบบกำหนดรายการหรือวิศวกรเป็นข้อยุติ

2. ปริมาณงาน

- 2.1 ปรับปรุงรั้วและประตูเหล็กทางเข้าบริเวณด้านข้างของโรงเรียน จำนวน 1 แห่ง
- 2.2 ปรับปรุงหลังคาอาคาร 3 จำนวน 1 แห่ง
- 2.3 ปรับปรุงห้องนํ้านักเรียนด้านข้างอาคาร 6 จำนวน 2 ห้อง
- 2.4 ปรับปรุงห้องนํ้า ชั้น 1 อาคาร 2 ฝั่งตะวันออก จำนวน 2 ห้อง
- 2.5 ปรับปรุงห้องนํ้า ชั้น 1 อาคาร 2 ฝั่งตะวันตก จำนวน 2 ห้อง
- 2.6 ปรับปรุงระบบประปา จำนวน 1 รายการ

ตามแบบและรายการเลขที่ นข.5/2564

2.7 ครุภัณฑ์

2.7.1 เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่งมอเตอร์ไฟฟ้าสูบน้ำได้ 1,130 ลิตรต่อนาที
6 เครื่อง

2.7.2 ถังนํ้าแบบสแตนเลส ขนาดความจุ 2,500 ลิตร 12 ใบ

(โดยใช้ราคาและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามบัญชีราคามาตรฐาน
ครุภัณฑ์กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2562)

3. ข้อกำหนดเฉพาะงาน

- 3.1 ก่อนดำเนินงานให้ตรวจสอบวัดระยะจากสถานที่จริงอีกครั้ง จึงจะดำเนินการได้
ในการดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ
หากมีหรือพบอุปสรรคใด ๆ จะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้า เพื่อจะได้ประสาน
และติดต่อแก้ไข ในการนี้ผู้รับจ้างต้องติดต่อประสานงานอย่างใกล้ชิด ค่าใช้จ่ายใน
การแก้ไขอุปสรรคต่างๆ ผู้รับจ้างจะเรียกจ่ายเงินจากผู้ว่าจ้างอีกมิได้



- 3.2 เนื่องจากงานในสัญญาเป็นเพียงโดยประมาณเท่านั้น ดังนั้นตำแหน่งระยะต่างๆ ที่กำหนดไว้จึงเป็นการกำหนดโดยสังเขป เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานก่อสร้าง ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพแวดล้อมจริง ทั้งนี้ปริมาณงานรวมจะต้องเท่ากับหรือมากกว่าของเดิม และถือว่าไม่เป็นการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเนื้องานตามรายการในสัญญาแต่ประการใด หากมีเนื้องานอื่นที่เพิ่มจากสัญญาและมีความจำเป็นที่จะต้องทำเพื่อให้งานบรรลุวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างต้องทำให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด
- 3.3 ตำแหน่งที่ตั้งของส่วนที่จะทำการก่อสร้างให้ถูกระยะที่กำหนดในผังบริเวณหรือในกรณีที่ผังบริเวณขัดกับสถานที่ก่อสร้างจริง เพื่อความเหมาะสมและความถูกต้องทางหลักวิชาช่าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้กำหนดรายการเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดในการวางตำแหน่งของส่วนที่จะก่อสร้างดังกล่าว แต่ทั้งนี้ต้องไม่ทำให้เนื้องานของการก่อสร้างลดลง หรือค่าก่อสร้างต้องเปลี่ยนแปลงไปจากข้อสัญญา
- 3.4 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกิดการชำรุดเสียหายจากการดำเนินการก่อสร้างครั้งนี้ โดยการเปลี่ยนให้ใหม่หรือปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยมั่นคงแข็งแรง และใช้การได้ดีตามสภาพเดิม
- 3.5 ในการดำเนินการผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวก เพื่อความปลอดภัยกับผู้ที่อยู่ภายในสถานที่และต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุหรืออันตรายความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อการทำงานของผู้รับจ้างเองด้วย
- 3.6 ในกรณีที่มีการรื้อวัสดุหรือส่วนใด ๆ ของอาคารออกนั้น ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดเก็บขนย้ายออกไปทิ้งพร้อมทำความสะอาดให้เรียบร้อย วัสดุบางอย่างที่รื้อออกแล้วสามารถนำไปใช้งานได้ให้ส่งมอบกับทางโรงเรียนเพื่อเก็บไว้ใช้งานต่อไป
- 3.7 วัสดุตกแต่ง เช่น กระเบื้องเคลือบ หรือวัสดุอื่นๆ ที่ใช้ในงานตกแต่งที่มีรูปแบบ ลวดลายของวัสดุที่แตกต่างกัน ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุตัวอย่างหรือรายละเอียดประกอบ เพื่อให้สถาปนิกพิจารณาคัดเลือกวัสดุ และจะต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม อุปกรณ์ชนิดเดียวกันในการก่อสร้างอาคารหลังเดียวกัน ให้ใช้สีเหมือนกันเพื่อความกลมกลืน สวยงาม และสะดวกในการซ่อมแซม สีและลวดลายจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง
- 3.8 วัสดุอุปกรณ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป หรือผลิตภัณฑ์ที่นำมาประกอบติดตั้งต้องได้มาตรฐานหรือคุณภาพสูงกว่าหรือเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์เดิม

- 3.9 งานทาสีต้องมีการเตรียมพื้นผิวในการทาสี ต้องทำความสะอาดให้แห้งและปราศจากคราบไขมันก่อนทาสีจริง การทาสีปูนใหม่จะต้องทาสีรองพื้นปูนใหม่ก่อน 1 ครั้ง แล้วทาทับด้วยสีจริงอีก 2 หรือ 3 ครั้ง สีที่นำมาใช้ต้องเสนอขออนุมัติใช้โดยแนบแคตตาล็อก ข้อมูลของสีที่จะทา พร้อมใบรับรองใช้สีของผู้ผลิตด้วยการทาสีปูนเก่าก็ต้องทาสีรองพื้นสำหรับปูนเก่าด้วยก่อนทาสีจริงทับหน้า
- 3.10 งานสี ให้ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง และทาสีจริง 2 ครั้ง ส่วนเกณฑ์ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ ขณะดำเนินการก่อสร้าง โดย
- 3.10.1 สีทากายใน - กายนอก ใช้สีอะครีลิค 100% กึ่งเงาตามมาตรฐาน มอก. หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 3.10.2 สีน้ำมัน ส่วนที่เป็นโลหะ ใช้ผลิตภัณฑ์ของสีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 3.10.3 งานเหล็ก ต้องทาสีรองพื้นกันสนิม 2 ครั้ง ใช้ผลิตภัณฑ์ของสีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 3.11 ส่วนผสมคอนกรีต ตามรายการมาตรฐานงานอาคารของกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2546 “ งานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก ” ข้อ 2.5.3.2 ส่วนผสมคอนกรีตให้เพิ่มข้อความดังนี้ ส่วนผสมคอนกรีตให้ใช้ตัวโดยอัตราส่วน 1 : 2 : 4 ก็ได้ แต่ทั้งนี้ให้ผ่านการทดสอบคอนกรีตให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ด้วย
- 3.12 ให้รวมการบรรจุระบบไฟฟ้า ระบบประปา และระบบระบายน้ำกับเมนเดิมของโรงเรียนให้เรียบร้อยใช้งานได้ดี
- 3.13 พื้นในห้องน้ำ-ส้วมให้ใช้กระเบื้องชนิดผิวหยาบ กำหนดให้ใช้ขนาด 30 x 30 ซม. หรือปรับเปลี่ยนได้ตามการเลือกสายและสีของกระเบื้องที่มีในท้องตลาด โดยให้ใช้ของ COTTO หรือ RCI หรือ SOSUCO หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 3.14 ผนังห้องน้ำ-ส้วม ที่ใช้กระเบื้องเคลือบ กำหนดให้ใช้ขนาด 30 x 30 ซม. หรือปรับเปลี่ยนได้ตามการเลือกสายและสีของกระเบื้องที่มีในท้องตลาด โดยให้ใช้ของ COTTO หรือ RCI หรือ SOSUCO หรือคุณภาพเทียบเท่า มุมกระเบื้องให้ติดด้วย PVC ด้วยสีที่กลมกลืนกับกระเบื้องทุกด้านด้วย เพื่อลดความคมของกระเบื้อง และ เพื่อความเรียบร้อยสวยงาม
- 3.15 งานโครงหลังคาที่เป็นเหล็กทั้งหมด การเชื่อมเหล็กต้องเชื่อมแบบตะเข็บด้วยไฟฟ้าก่อนทาสี ต้องขัดแต่งรอยเชื่อมให้เรียบร้อย ไม่ให้มีช่องโหว่หรือส่วนบุดโปน แล้วจึงทาสีรองพื้นกันสนิมไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ก่อนที่จะทาสีน้ำมันทับหน้าอีกไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
- 3.16 แผ่นเหล็ก METAL SHEET ที่มุงหลังคาให้ใช้ชนิดหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม. ที่มีแผ่นเคลือบกันความร้อนและเสียงด้วยโดยให้ใช้ของ SP GROUP หรือ LERTLOY METAL SHEET

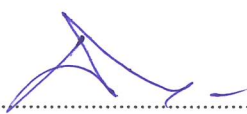
หรือ BLUE SCOPE STEEL หรือคุณภาพเทียบเท่า

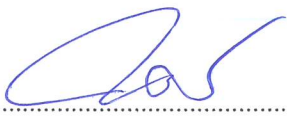
- 3.17 สุขภัณฑ์ ให้เสนอรุ่นและแคตตาล็อกขอความเห็นชอบจากสถาปนิกก่อนใช้
- โถส้วมนั่งราบเคลือบขาวสำหรับเด็กเล็กแบบมีถังพักน้ำ ใช้รุ่นประหยัดน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบชุดใช้ของ AMERICAN STANDARD หรือ COTTO หรือ KARAT หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - โถส้วมนั่งราบเคลือบขาวแบบฟลัชวาล์วพร้อมอุปกรณ์ครบชุด ให้ใช้ของ AMERICAN STANDARD หรือ COTTO หรือ KARAT หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - โถปัสสาวะชายเคลือบขาวชนิดแขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำแบบกดและพร้อมอุปกรณ์ครบชุดใช้แบบปุ่มกด ใช้ของ AMERICAN STANDARD หรือ COTTO หรือ KARAT หรือคุณภาพเทียบเท่าให้ติดโถ จำนวน 2 ชุด สำหรับเด็กเล็กด้วยโดยทำระดับต่ำกว่าปกติให้เด็กเล็กใช้งานได้
 - อ่างล้างมือเคลือบขาวใช้ชนิดฝังในเคาน์เตอร์ ใช้ของ AMERICAN STANDARD หรือ COTTO หรือ KARAT หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - กระจกเงาในห้องส้วม ใช้กระจกเงาเคลือบปรอทอย่างดี กรอบอลูมิเนียม กว้าง 2 นิ้ว ยึดกับผนังให้มั่นคงแข็งแรง
 - ก๊อกน้ำอ่าง ให้ใช้ของ AMERICAN STANDARD หรือ COTTO หรือ KARAT หรือคุณภาพเทียบเท่า ส่วนก๊อกน้ำเตี้ย ก๊อกที่แปรงฟันให้ใช้แบบ BALL VALVE
 - สายฉีดชำระให้ใช้ของ AMERICAN STANDARD หรือ COTTO หรือ KARAT หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - ตะแกรงน้ำทิ้งพื้นใช้แบบมีถ้วยดักขยะ ทำด้วย STAINLESS
- 3.18 แนวของระบบท่อต่างๆ ในแบบก่อสร้างสามารถปรับตามสภาพการก่อสร้างจริง เนื่องจากการวางตำแหน่งของถังบำบัดหรืออื่นๆอาจไม่เป็นไปตามผังที่กำหนดไว้ ให้ถือสภาพของบริเวณก่อสร้างจริง เป็นหลัก พร้อมจัดท่อให้สัมพันธ์กัน
- 3.19 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมชนิดกันชื้นขอบลาดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ - ทาสีอะครีลิค โครมเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 ม. ของบริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด หรือ บีพีบี ไทยยิปซัม หรืออาร์คอนไทพ์ หรือคุณภาพเทียบเท่า โครมเคร่าเหล็กอาบสังกะสี ให้ใช้ของ TG ตราช้าง หรือ DECEM หรือ ARCON หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 3.20 ดวงโคมให้ใช้ของ DELIGHT หรือ BRYANT หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 3.21 อุปกรณ์ไฟฟ้าให้ใช้ของ PHILIPS หรือ NATIONAL หรือ TOSHIBA หรือคุณภาพเทียบเท่า

- 3.22 สายไฟฟ้าให้ใช้ของ ไทยยาสากิ หรือ บางกอกเคเบิ้ล หรือคุณภาพเทียบเท่า สายไฟทั้งหมด ให้อยู่ในท่อคอนกรีตสำหรับสายไฟ ส่วนสายไฟที่จะเชื่อมต่อเข้าสู่ตู้ควบคุมให้อยู่ท่อ ฝังยึดกับผนัง
- 3.23 สีนํ้าพลาสติกอิมัลชันที่ทาผนังอาคารให้ใช้ของ DYNO รุ่น Dynolux หรือ CAPTAIN รุ่น Top Shield หรือ ICI รุ่น Dulux Pentalite & Dulux Homematt หรือ JOTAN รุ่น Jotashield & Majestic หรือ RPS รุ่น RPS Acrylic Shield หรือ BEGER รุ่น Begershield หรือคุณภาพเทียบเท่า หากเสนอสียี่ห้ออื่น ต้องเป็นรุ่นที่มีชั้นคุณภาพ ไม่ต่ำกว่านี้ สีรองพื้นปูน สีรองพื้นกันสนิมและสีน้ำมัน ต้องใช้ยี่ห้อเดียวกันกับ สีนํ้าพลาสติกอิมัลชัน ความอ่อนแก่ของสีจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องส่งใบรับรองสี จากผู้ผลิตด้วยในการส่งมอบงาน
- 3.24 ป้ายสัญลักษณ์ของส้วม ทำด้วยแผ่นอะคริลิกใสหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. เป็นสติ๊กเกอร์ ให้ติด สัญลักษณ์ห้องน้ำชาย - หญิง ทั้งนี้ขอให้เสนอรูปแบบ เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
- 3.25 งานสุขาภิบาล ท่อส้วม ท่อน้ำประปา และท่อทิ้งท้ออากาศให้ใช้ท่อ พี.วี.ซี. แข็งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. เช่น トラข้าง ท่อน้ำไทย หรือคุณภาพเทียบเท่า การเดินท่อให้เดินยึดท่ออย่างแข็งแรง
- 3.26 เหล็กเสริมคอนกรีตและเหล็กรูปพรรณต่างๆที่ใช้ ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 3.27 ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบในการใช้วัสดุก่อสร้างต่อผู้ควบคุมงานก่อน จึงจะดำเนินการได้
- 3.28 บริเวณพื้น ค.ส.ล. เดิมเมื่อปรับปรุงเสร็จแล้วต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีดั้งเดิม

4. กำหนดแล้วเสร็จ

ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน

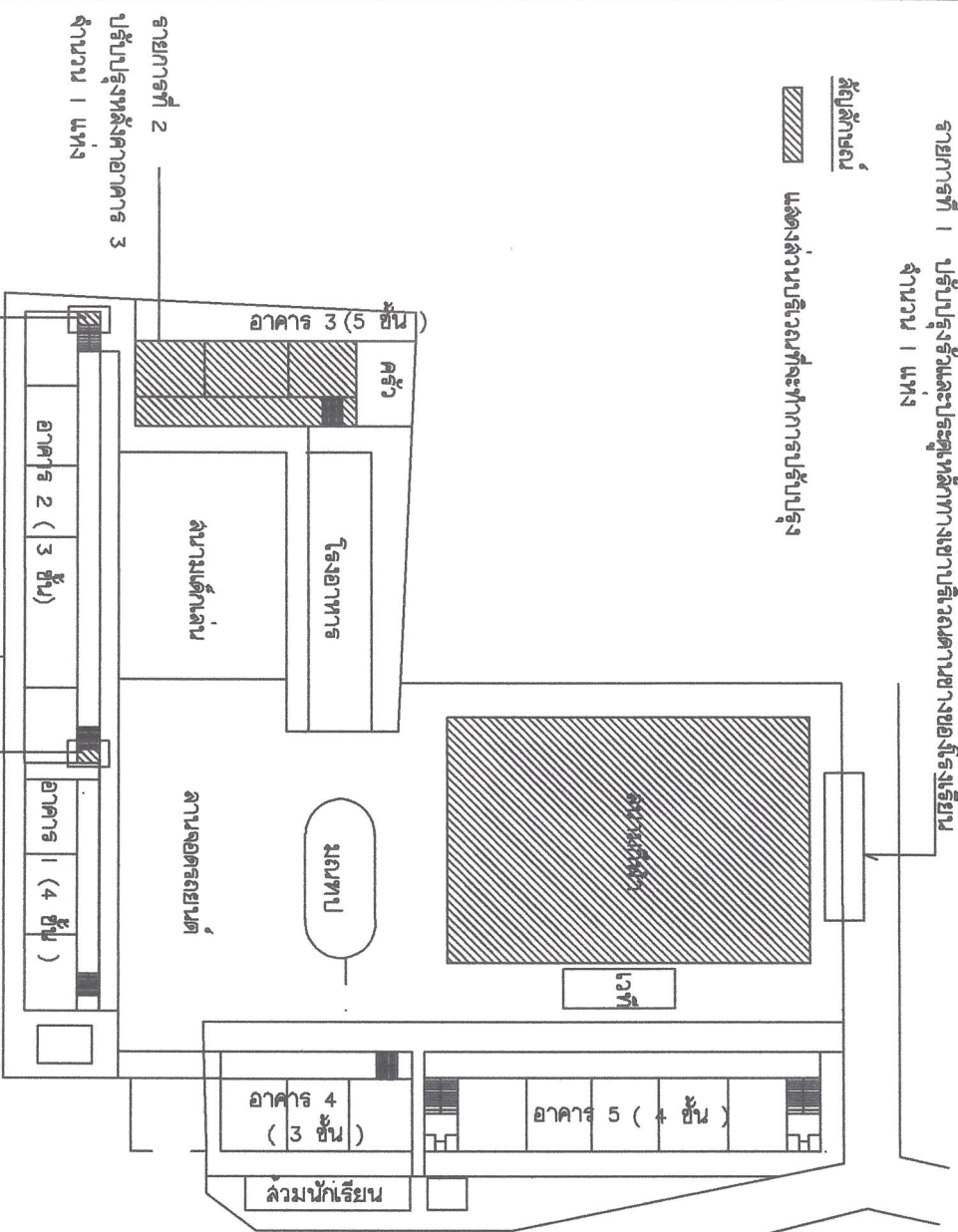
ลงชื่อ  ผู้กำหนดรายการ
(นายธนพล ภูมิสามพราน) สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  ผู้ตรวจสอบรายการ
(นายกฤษวัชร ศรีสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายโยธา

รายการที่ 1 | ปรับปรุงรั้วและประตูเหล็กทางเข้าบริเวณด้านข้างของโรงเรียน
จำนวน 1 แห่ง

สัญลักษณ์

 แสดงส่วนบริเวณที่จะทำการปรับปรุง



รายการที่ 2 | ปรับปรุงหลังคาอาคาร 3
จำนวน 1 แห่ง

รายการที่ 6 | ปรับปรุงระบบประปา จำนวน 1 รายการ

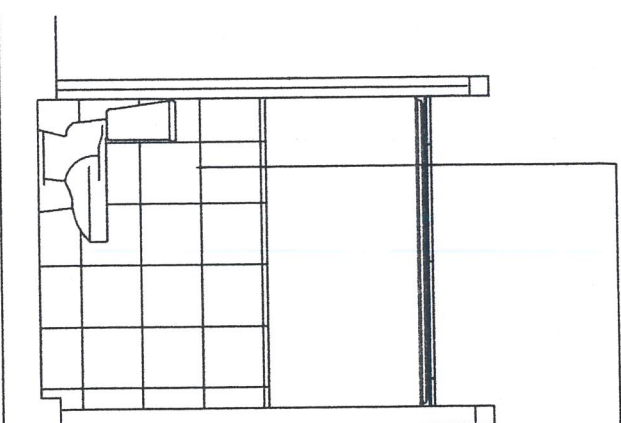
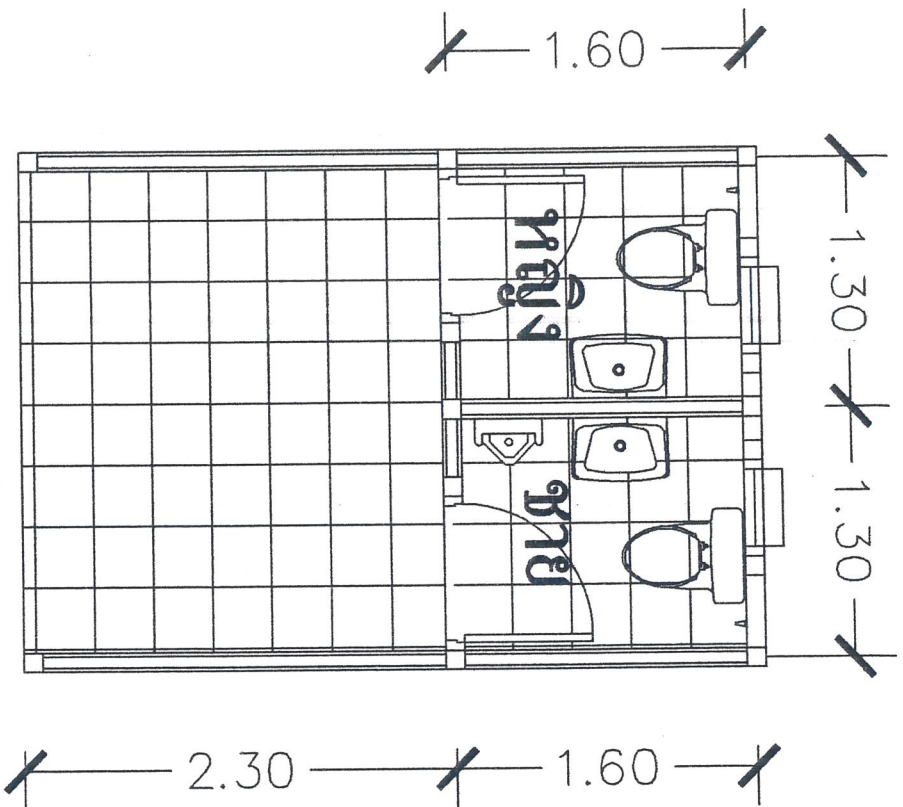
รายการที่ 5 | ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 อาคาร 2 ตั้งตะวันตก จำนวน 2 ห้อง
รายการที่ 4 | ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 อาคาร 2 ตั้งตะวันออก จำนวน 2 ห้อง

รายการที่ 3 | ปรับปรุงห้องน้ำนักเรียนด้านข้าง อาคาร 6
จำนวน 2 ห้อง

ผังบริเวณโรงเรียนวัดหนองแวง

แบบ ปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแวง				แบบเลขที่
สำรวจ		เขียนแบบ		นย. 5/2564
ทบทวน		ควบคุมการ		แผนที่
หน้างาน		วิศวกร		
หน้างาน		ผอ.เขต		1
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแวง				รวม 2 แห่ง

ผนังประตูเป็นวัสดุเคลือบ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.



รูปตัดขวาง

แปลนพื้น

แบบห้องน้ำครู ชั้น 1 อาคาร 2

แบบ ปรับปรุงโครงสร้างห้องน้ำของคณะ				แบบเลขที่
สำรวจ		เขียนแบบ		นช. 5 / 2564
ทนาย. สุภาวดี		ทนาย. วิศวกร		แผนที่
ทนาย. สุภาวดี		ทนาย. วิศวกร		2
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม				รวม 2 แผนที่

แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงิน

ปีงบประมาณ 2564

สำนักงานเขตหนองแขม

แบบ ง.202
(นายไกรศรี เอมอัม)

ผู้จัดทำแผนนี้กลุ่มงานโครงการและส่งเสริมและบูรณะ
วันที่จัดทำ: ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

ระยะเวลา 120 วัน

ด้าน การศึกษา

แผนงาน บริหารการศึกษา

งาน บริหารการศึกษา

หมวดรายจ่าย ค่าครูวิทยากรที่สอนและสิ่งก่อสร้าง (ค่าตอบแทนครูผู้สอน)

รายการ ปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแขม

ปี/รายการ/รายละเอียดขั้นตอน	ก.ย.	งวดที่ 1				งวดที่ 2				งวดที่ 3			หมายเหตุ	
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
(1)							(2)							(3)
-แผนการจัดซื้อจัดจ้าง เติมน้ำ														
-ร่างขอบเขตงาน/รายละเอียด														
พัสดุและร่างเอกสารเชิญชวน														
- รายงานขอซื้อจ้าง														
- การจัดหา														
- รายงานผลการพิจารณา อนุมัติ														
ซื้อ/จ้าง และประกาศผู้ชนะ														
- ลงนามสัญญาถึงสิ้นสุดสัญญา														
แผนการใช้จ่ายเงิน														
หน่วย : ล้านบาท														
จ่ายเดือนละ														
จ่ายเงินรวม														



หัวหน้าหน่วยงาน/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

(นายอภิสิทธิ์ ชินบุตร)

ผู้อำนวยการเขตหนองแขม

หน่วยงาน สำนักงานเขตหนองแขม

ด้านการศึกษา

แผนงานบริหารการศึกษา

ลำดับ	รายการ / เนื้องาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	วัตถุประสงค์และความจำเป็น	ปีงบประมาณ ปีต่อไป พ.ศ.2565	ปีงบประมาณ 2 ปีข้างหน้า พ.ศ.2566	ปีงบประมาณ 3 ปีข้างหน้า พ.ศ.2567	หมายเหตุ
	ปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแขม		994,900.00					
1	ปรับปรุงรั้วและประตูเหล็กทางเข้าบริเวณด้านข้าง ของโรงเรียน จำนวน 1 แห่ง			- มีสภาพเก่า ชำรุด และสีหลุดร่อน				
2	ปรับปรุงหลังคาอาคาร 3 จำนวน 1 แห่ง			- กระเบื้องหลังคามีสภาพเก่าใช้งานนาน ครอบมุงหลังคา บางส่วนมีการรั่วซึม				
3	ปรับปรุงห้องน้ำนักเรียนด้านข้างอาคาร 6 จำนวน 2 ห้อง			- เพื่อความสะดวกในการใช้งานของนักเรียน				
4	ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 อาคาร 2 ฟังก์ชันออก จำนวน 2 ห้อง			- ห้องนี้ห้องสุขาสร้างมานาน เพื่อปรับปรุงห้องน้ำให้ชำรุด ให้พร้อมใช้งาน				
5	ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 อาคาร 2 ฟังก์ชันตก จำนวน 2 ห้อง			- ห้องนี้ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน				
6	ปรับปรุงระบบประปา จำนวน 1 รายการ ตามแบบและรายการเลขที่ นข.5/2564			- เพื่อปรับปรุงระบบน้ำประปาให้เพียงพอต่อการใช้งาน ของนักเรียนในปัจจุบัน				

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน / งานบริหารการศึกษา

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแขม

แบบเลขที่ นข. 5 /2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตหนองแขม

คำนวณราคาโดย นายธนพล ภูมิสามพราน

วันที่.....



ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงรั้วและประตูเหล็กทางเข้าบริเวณด้านข้างของโรงเรียน		
	จำนวน 1 แห่ง	23,260.76	
2	ปรับปรุงหลังคาอาคาร 3 จำนวน 1 แห่ง	191,506.38	
3	ปรับปรุงห้องน้ำนักเรียนด้านข้างอาคาร 6 จำนวน 2 ห้อง	130,098.57	
4	ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 อาคาร 2 ฝั่งตะวันออก จำนวน 2 ห้อง	67,752.13	
5	ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 อาคาร 2 ฝั่งตะวันตก จำนวน 2 ห้อง	81,931.11	
6	ปรับปรุงระบบประปา จำนวน 1 รายการ	187,168.76	
	ตามแบบและรายการเลขที่ นข.5/2564		
	ครุภัณฑ์		
1	เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่งมอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 1,130 ลิตรต่อนาที		
	6 เครื่อง	109,200.00	
2	ถังน้ำแบบสแตนเลส ขนาดความจุ 2,500 ลิตร 12 ใบ	204,000.00	
	(โดยใช้ราคาและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามบัญชีราคา		
	มาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ		
	ธันวาคม 2562)		
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	994,917.71	
สรุป	ราคา	994,900.00	
	(เก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)		

คำนวณโดย.....

(นายธนพล ภูมิสามพราน)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม

ลงวันที่.....

ตรวจโดย.....

(นายสุวิทย์ ศรีสุวรรณ)

หัวหน้าฝ่ายโยธา

สำนักงานเขตหนองแขม

ลงวันที่.....

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง งานบริหารการศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแขม
แบบเลขที่ นข.5/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตหนองแขม

คำนวณราคาโดย นายธนพล ภูมิสามพราน



วันที่.....

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงรั้วและประตูเหล็กทางเข้าบริเวณด้านข้าง ของโรงเรียน จำนวน 1 แห่ง	17,793.00	1.3073	23,260.79	
2	ปรับปรุงหลังคาอาคาร 3 จำนวน 1 แห่ง	146,490.00	1.3073	191,506.38	
3	ปรับปรุงห้องน้ำนักเรียนด้านข้างอาคาร 6 จำนวน 2 ห้อง	99,517.00	1.3073	130,098.57	
4	ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 อาคาร 2 ฝั่งตะวันออก จำนวน 2 ห้อง	51,826.00	1.3073	67,752.13	
5	ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 อาคาร 2 ฝั่งตะวันตก จำนวน 2 ห้อง	62,672.00	1.3073	81,931.11	
6	ปรับปรุงระบบประปา จำนวน 1 รายการ ตามแบบและรายการเลขที่ นข.5/2564	143,172.00	1.3073	187,168.76	
	รวมค่างานต้นทุน	521,470.00			
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%	หมายเหตุ			
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%	ตารางแฟคเตอร์เอฟจากหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%	ที่ กค 0421.5/ว364 ลว. 16 ก.ย.59 ราคาวัสดุจากดัชนี			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%	เศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และราคาตลาด			
		ณ เดือนพ.ย.62และค่าแรงงานจากบัญชีค่าแรงงานกรมบัญชีกลาง			

รวมค่าวัสดุก่อสร้าง

681,717.74

คำนวณโดย... (นายธนพล ภูมิสามพราน)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม

ลงวันที่.....

ตรวจโดย.....

(นายณัฐวัชร ศรีสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายโยธา
สำนักงานเขตหนองแขม

ลงวันที่.....

กลุ่มงาน / งานบริหารการศึกษา

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแวง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวัดหนองแวง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตหนองแวง

คำนวณราคาโดย นายธนพล ภูมิสามพราน

แบบเลขที่ นข.5/2564

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ปรับปรุงและประตู่เหล็กทางเข้าบริเวณด้านข้างของโรงเรียน						
	ตามแบบเลขที่ นข.5/2564 จำนวน 1 แห่ง						
1.1	ปรับปรุงประตู่เหล็กทางเข้าสนามกีฬาภายในโรงเรียน						
	ขนาด 5.80 ม. x 1.80 ม. พร้อมทาสีน้ำมัน จำนวน	1 ชุด	5,300.00	1,900.00	1,900.00	7,200.00	
1.2	ชุดล่างสีร้วเหล็กเดิม เนื้อที่ประมาณ	99 ตร.ม.	-	15.00	1,485.00	1,485.00	
1.3	ทาสีรองพื้นกันสนิม พร้อมทาสีน้ำมัน เนื้อที่ประมาณ	99 ตร.ม.	5,346.00	38.00	3,762.00	9,108.00	
	รวมรายการที่ 1		10,646.00		7,147.00	17,793.00	
2	ปรับปรุงหลังคาอาคาร 3 ตามแบบเลขที่ นข.5/2564 จำนวน 1 แห่ง						
2.1	รื้อกระเบื้องหลังคาอาคารเรียนเดิม พร้อมขนทิ้ง เนื้อที่ประมาณ	240 ตร.ม.	-	25.00	6,000.00	6,000.00	
2.2	นึ่งแผ่นหลังคาเหล็กติดลอนชนิดสี หน้า 0.5 มม. เนื้อที่ประมาณ	240 ตร.ม.	310.00	74,400.00	80.00	19,200.00	รวมค่าขนส่ง
2.3	ติดตั้งฉนวนกันความร้อนโฟมชนิดหุ้มอลูมิเนียมฟอยล์ เนื้อที่ประมาณ	240 ตร.ม.	120.00	28,800.00	-	-	28,800.00
2.4	ติดตั้งครอบหลังคาเหล็กติดลอนชนิดสี หน้า 0.5 มม. ยาวประมาณ	24 ม.	260.00	6,240.00	50.00	1,200.00	รวมค่าขนส่ง
2.5	ติดตั้ง FLASHING เหล็กติดลอนชนิดสี พับขึ้นรูป						
	พร้อมยาแนวซิลิโคน ยาวประมาณ	20 ม.	260.00	5,200.00	50.00	1,000.00	6,200.00
2.6	รื้อชิงช้าไม้อัดซีเมนต์เดิม พร้อมขนทิ้ง ยาวประมาณ	50 ม.	-	10.00	500.00	500.00	

คำนวณโดย.....วันที่.....

ตรวจโดย.....วันที่.....

(นายธนากร ภูมิสามพราน)

ผู้อำนวยการพิเศษ

สำนักงานเขตหนองแวง

(นายภานุวัตร ศรีสุวรรณ)

หัวหน้าฝ่ายโยธา

สำนักงานเขตหนองแวง

กลุ่มงาน / งานบริหารการศึกษา

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแขม

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวัดหนองแขม

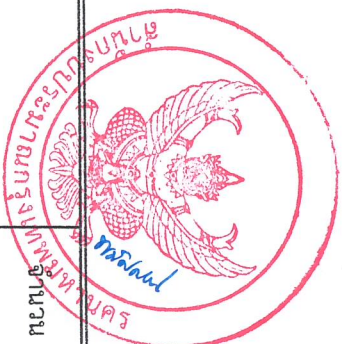
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตหนองแขม

คำนวณราคาโดย นายธนพล ภูมิสามพราน

แบบเลขที่ นข.5/2564

เมื่อวันที่

หน่วย : บ.



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.7	ติดตั้งเชิงขมิ้นไม้ลามิเนต ความหนา 18 มม. กว้าง 0.30 ม.								
	ยาวประมาณ	50	ม.	54.00	2,700.00	25.00	1,250.00	3,950.00	
	รวมรายการที่ 2				117,340.00		29,150.00	146,490.00	
3	ปรับปรุงห้องนั่งเล่นเรียนด้านข้างอาคาร 6 ตามแบบเลขที่ นข.5/2564								
	จำนวน 2 ห้อง								
3.1	รื้อถอนเสี้ยนไม้ของ	7	ชุด	-	-	100.00	700.00	700.00	
3.2	รื้อถอนเสี้ยนไม้ของ	5	ชุด	-	-	100.00	500.00	500.00	
3.3	รื้อถอนเสี้ยนไม้และเสี้ยนปูนเดิม พร้อมขนทิ้ง	7	แ่ง	-	-	60.00	420.00	420.00	
3.4	เทพื้น ค.ส.ล.ผสมน้ำยากันซึม ปรับระดับพื้น เนื้อที่ประมาณ	8.50	ตร.ม.	250.00	2,125.00	120.00	1,020.00	3,145.00	
3.5	ปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12" x 12" พื้นห้องน้ำ เนื้อที่ประมาณ	8.50	ตร.ม.	274.00	2,329.00	158.00	1,343.00	3,672.00	
3.6	ติดตั้งเสี้ยนไม้ราบบนผนังหน้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	12	ชุด	4,850.00	58,200.00	450.00	5,400.00	63,600.00	
3.7	ติดตั้งสายชำระ	12	ชุด	350.00	4,200.00	70.00	840.00	5,040.00	
3.8	ติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งพื้น มีตะกอยะ	12	ชุด	220.00	2,640.00	75.00	900.00	3,540.00	
3.9	เดินท่อน้ำดี	7	จุด	600.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
3.10	เดินท่อน้ำทิ้ง	7	จุด	600.00	4,200.00	-	-	4,200.00	

คำนวณโดย.....วันที่.....

ตรวจโดย.....วันที่.....

นายธนพล ภูมิสามพราน
ตำแหน่ง : วิศวกร
ตำแหน่ง : วิศวกร

(นายธนพล ภูมิสามพราน)
หัวหน้าฝ่ายโยธา
สำนักงานเขตหนองแขม

กลุ่มงาน / งานบริหารการศึกษา

ข้อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแวง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวัดหนองแวง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตหนองแวง

คำนวณราคาโดย นายธนพล ภูมิสาทราน

แบบเลขที่ นข.5/2564

เมื่อวันที่

หน่วย : บ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.11	เดินท่อใส่โครกส้วม จำนวน	7	จุด	1,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
	รวมรายการที่ 3				88,394.00		11,123.00	99,517.00	
4	ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 อาคาร 2 ห้องตะวันออก								
	ตามแบบเลขที่ นข.5/2564 จำนวน 2 ห้อง								
4.1	สกัดกระเบื้อง ผืนพื้นห้องน้ำพร้อมขนทิ้ง เนื้อที่ประมาณ	16	ตร.ม.	-	-	50.00	800.00	800.00	
4.2	ร้อยสุขภัณฑ์เดิมออก พร้อมขนทิ้ง จำนวน	5	ชุด	-	-	100.00	500.00	500.00	
4.3	ปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12" x 12" พื้นห้องน้ำ เนื้อที่ประมาณ	4	ตร.ม.	274.00	1,096.00	158.00	632.00	1,728.00	
4.4	ปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12" x 12" ผืนห้องน้ำ เนื้อที่ประมาณ	12	ตร.ม.	243.00	2,916.00	166.00	1,992.00	4,908.00	
4.5	ติดตั้งโถล้างน้ำราบบนผนังหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน	2	ชุด	4,850.00	9,700.00	450.00	900.00	10,600.00	
4.6	ติดตั้งสายชำระ จำนวน	2	ชุด	350.00	700.00	70.00	140.00	840.00	
4.7	ติดตั้งอ่างล้างมือชนิดแขวนพร้อมก๊อกน้ำแบบกด รวมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน	2	ชุด	2,300.00	4,600.00	450.00	900.00	5,500.00	
4.8	ติดตั้งโถส้วมระบายแบบแขวน พร้อมก๊อกน้ำแบบกด								
	รวมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน	1	ชุด	2,100.00	2,100.00	450.00	450.00	2,550.00	
4.9	ติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งพื้น มีที่กักขยะ จำนวน	2	ชุด	220.00	440.00	75.00	150.00	590.00	

คำนวณโดย.....วันที่.....

ตรวจโดย.....วันที่.....

(นายธนพล ภูมิสาทราน)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

สำนักงานเขตหนองแวง

(นายเกษวิทย์ ศรีสุวรรณ)

หัวหน้าฝ่ายโยธา

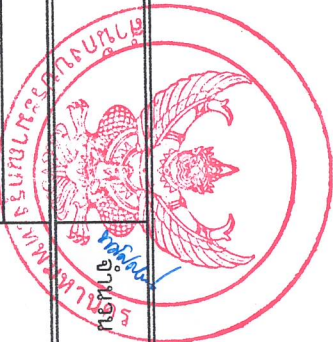
สำนักงานเขตหนองแวง

กลุ่มงาน / งานบริหารการศึกษา
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแขม
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวัดหนองแขม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตหนองแขม
 คำนำณราคาโดย นายธนพล ภูมิสามพราน

แบบเลขที่ นข.5/2564

เมื่อวันที่

หน่วย : บ



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 อาคาร 2 ฝั่งตะวันตก								
	ตามแบบเลขที่ นข.5/2564 จำนวน 2 ห้อง								
5.1	เทพื้น ค.ส.ล.ผสมน้ำยากันซึม ปรับระดับพื้น เนื้อที่ประมาณ	4	ตร.ม.	250.00	1,000.00	120.00	480.00	1,480.00	
5.2	สกัดกระเบื้องพื้นหน้าห้องน้ำเดิมออก พร้อมขนทิ้ง เนื้อที่ประมาณ	6	ตร.ม.	-	-	50.00	300.00	300.00	
5.3	ปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12" x 12" พื้น เนื้อที่ประมาณ	10	ตร.ม.	274.00	2,740.00	158.00	1,580.00	4,320.00	
5.4	ปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12" x 12" พื้น เนื้อที่ประมาณ	12	ตร.ม.	243.00	2,916.00	166.00	1,992.00	4,908.00	
5.5	ติดตั้งโถล้างมือชนิดมีหมอน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน	2	ชุด	4,850.00	9,700.00	450.00	900.00	10,600.00	
5.6	ติดตั้งสายชำระ จำนวน	2	ชุด	350.00	700.00	70.00	140.00	840.00	
5.7	ติดตั้งอ่างล้างมือชนิดแขวนพร้อมก๊อกน้ำแบบกด รวมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน	2	ชุด	2,300.00	4,600.00	450.00	900.00	5,500.00	
5.8	ติดตั้งโถส้วมชายแบบแขวน พร้อมก๊อกน้ำแบบกด								
	รวมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน	1	ชุด	2,100.00	2,100.00	450.00	450.00	2,550.00	
5.9	ติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งพื้น มีที่ตกขยะ จำนวน	2	ชุด	220.00	440.00	75.00	150.00	590.00	
5.10	ติดตั้งโคมไฟครอบอะลูมิเนียมพร้อมปลั๊กสวิตช์อิเล็กทรอนิกส์								
	หลอดไฟ ขนาด 1x36 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน	2	ชุด	1,760.00	3,520.00	150.00	300.00	3,820.00	
5.11	ติดตั้งสวิตช์ไฟ จำนวน	2	ชุด	280.00	560.00	150.00	300.00	860.00	
5.12	เดินสายไฟฟ้าแบบหุ้มฉนวนแบบคู่ 2 x 2.50 มม. จำนวน	1	ม้วน	2,025.00	2,025.00	607.00	607.00	2,632.00	

คำนำณโดย..... วันที่.....

ตรวจโดย..... วันที่.....

(นายธนพล ภูมิสามพราน)
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย
 สำนักงานเขตหนองแขม

(นายทศพร ศรีสุวรรณ)
 หัวหน้าฝ่ายธำ
 สำนักงานเขตหนองแขม

กลุ่มงาน / งานบริหารการศึกษา

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแขม

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวัดหนองแขม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตหนองแขม

คำนวณราคาโดย นายธนพล ภูมิสามพราน

แบบเลขที่ นข.5/2564

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.13	กระเบื้องกาบรอบพลาสติก ปรับปรุงชั้นล่างใต้ หน้า 6 มม. จำนวน	ชุด	180.00	360.00	70.00	140.00	500.00	
5.14	ชั้นวางของ พลาสติก (เจาะยึดสกรู) จำนวน	ชุด	150.00	300.00	70.00	140.00	440.00	
5.15	ติดตั้งอุปกรณ์ประตูดัดตามลิสต์ จำนวน	ชุด	450.00	900.00	79.00	158.00	1,058.00	
5.16	รื้อประตูห้องน้ำเดิม พร้อมขนทิ้ง จำนวน	ชุด	-	-	70.00	140.00	140.00	
5.17	ติดตั้งประตูห้องน้ำ พลาสติกชนิด ABS พร้อมอุปกรณ์ จำนวน	ชุด	3,680.00	7,360.00	200.00	400.00	7,760.00	
5.18	เดินท่อน้ำดี จำนวน	จุด	600.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
5.19	เดินท่อน้ำทิ้ง จำนวน	จุด	600.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
5.20	เดินท่อใส่โครโครลัม จำนวน	จุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
5.21	เดินท่อใส่โครโครลัมใส่สวาทาย จำนวน	จุด	900.00	900.00	-	-	900.00	
5.22	ทาสีเก็บงานแต่งบริเวณ เนื้อที่ประมาณ	ตร.ม.	44.00	880.00	34.00	680.00	1,560.00	
5.23	ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แผ่นอะคริลิคสีติดสติกเกอร์ ขนาด 0.30 x0.20 ม.							
	ติดตั้งหน้าต่างจำนวน	ชุด	360.00	720.00	60.00	120.00	840.00	
5.24	รื้อพื้น ค.ส.ล.เพื่อเดินท่อเชื่อมต่อบ้านใต้เดิม จำนวน	แผง	600.00	600.00	150.00	150.00	750.00	
5.25	ซ่อมพื้น ค.ส.ล.บริเวณเชื่อมต่อบ้านใต้ เนื้อที่ประมาณ	ตร.ม.	224.00	468.00	128.00	256.00	724.00	
	รวมรายการที่ 5			52,389.00		10,283.00	62,672.00	

คำนวณโดย

วันที่

ตรวจโดย

วันที่

นายธนพล ภูมิสามพราน

(นายเกษมวัชร ศรีสุวรรณ)

ตำแหน่งผู้อำนวยการ

หัวหน้าฝ่ายโยธา

ตำแหน่งผู้อำนวยการ

สำนักงานเขตหนองแขม

ศูนย์โครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเรียนวัดหนองแวง

แบบเลขที่ นช.5/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตหนองแขม

[illegible]

.....
พญอช

หน้า : ๑๕๗

[illegible]

ติดตั้งหลังคา กันแดดบริเวณโครงหลังคาเหล็กเดิม จำนวน 1 แห่ง



ทาสีอาคาร 1 จำนวน 1 หลัง



ปรับปรุงรั้วและประตูเหล็กทางเข้าบริเวณด้านข้างของโรงเรียน จำนวน 1 แห่ง



ปรับปรุงหลังคาอาคาร 3 จำนวน 1 แห่ง



ปรับปรุงห้องนํ้านักเรียน อาคาร 6 จำนวน 2 ห้อง



ปรับปรุงห้องนํ้านักเรียน อาคาร 6 จำนวน 2 ห้อง



ปรับปรุงห้องน้ำครุ ชั้น 1 อาคาร 6 จำนวน 2 ห้อง



ปรับปรุงห้องน้ำครุ ชานพักบันไดชั้น 2-4 อาคาร 5 รวม 3 ชั้น จำนวน 6 ห้อง



ปรับปรุงห้องน้ำครู ชั้น 1 อาคาร 2 จำนวน 2 ห้อง



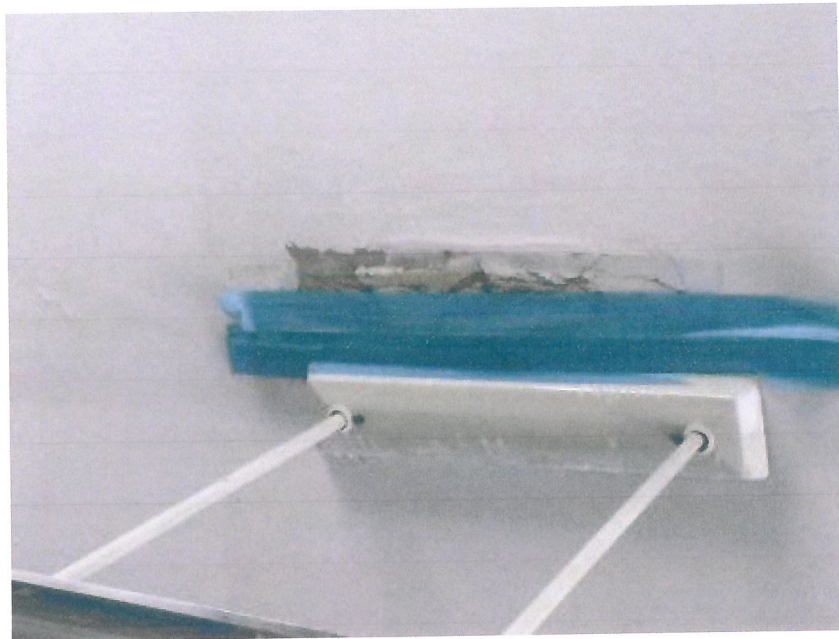
ปรับปรุงห้องน้ำครู ชั้น 1 อาคาร 2 ฝั่งตะวันตก จำนวน 2 ห้อง



ปรับปรุงฝ้าเพดานอาคาร 3 ชั้น 5 ห้อง ป.5/5 , ป.5/6 และ ป.5/7 จำนวน 3 ห้อง



ปรับปรุงฝ้าเพดานอาคาร 4 ชั้น 3 ห้องนาฏศิลป์ จำนวน 1 ห้อง



ปรับปรุงพื้นสนามกีฬา จำนวน 1 แห่ง



ปรับปรุงพื้นสนามกีฬา จำนวน 1 แห่ง



ปรับปรุงหลังคาอาคาร 3 จำนวน 1 แห่ง



ปรับปรุงหลังคาอาคาร 3 จำนวน 1 แห่ง

