



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงดา จังหวัดอุดรธานี

ที่ อค๘๔๘๐๕/ -

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแมด

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงดา

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงดา มีคำสั่งที่ ๑๙๔/ ๒๕๖๖ วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยพิจารณาโครงการปรับปรุงต่อเติมศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแมด เพื่อจ่ายเป็น ค่าปรับปรุงต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแมด หมู่ ๒ ตำบลเชียงดา อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี ต่อเติม อาคารด้านข้าง ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๔.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ด้าน พร้อมปูกระเบื้องปริมาณรวม ๙๖ ตาราง เมตร ติดตั้งผนังกันห้อง ๙.๐๐ เมตร สูง ๓.๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด ๑๘,๐๐๐ BTU จำนวน ๓ เครื่อง งบประมาณ ๒๓๔,๙๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ทำการพิจารณาและเห็นชอบกำหนดเป็นราคากลาง เพื่อดำเนินการ จัดซื้อจัดจ้าง ตามรายละเอียดงบประมาณที่แนบมาโครงการปรับปรุงต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแมด ราคาที่ กำหนด ดังนี้

โครงการปรับปรุงต่อเติมอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแมด หมู่ ๒ ต่อเติมอาคารด้านข้าง ขนาด กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๔.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ด้าน พร้อมปูกระเบื้องปริมาณรวม ๙๖ ตารางเมตร ติดตั้งผนังกันห้อง ๙.๐๐ เมตร สูง ๓.๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด ๑๘,๐๐๐ BTU จำนวน ๓ เครื่อง งบประมาณ ๒๓๕,๑๘๓.๗๒ บาท (สองแสนสามหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบสามบาทเจ็ดสิบสองสตางค์) งบประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปตามระเบียบพัสดุและด้วยความเรียบร้อยถูกต้อง จึงขอเสนอให้หน่วยงานคลังดำเนินการตามระเบียบฯ ดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายชาญชัย สิมทิพลา)

ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงดา

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางวงเดือน เกรงขาม)

ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอนุรักษ์ ไผ่ทองคำ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงดา

ประเภทงาน อาคาร

กองช่าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแมต

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแมต หมู่ที่ 2 ต.เชียงดา

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงดา

แบบเลขที่ - /2566

ประมาณการตามแบบ ป.ร.4

ประมาณการเมื่อวันที่

อำเภอสร้างคอง จังหวัดอุดรธานี

จำนวน 1

จำนวน 1

แผ่น

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานต่อเติม/ปรับปรุง	115,178.00	1.3074	150,583.72	Factor F
2	งานเครื่องปรับอากาศ	81,600.00	-	81,600.00	เงินล่วงหน้า 0 %
3	งานป้ายโครงการ	3000.00	-	3,000.00	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
					เงินประกันผลงาน หัก 0 %
					พื้นที่ปกติ
					ภาษี 7 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน คิดเป็นเงินงบประมาณ	235,183.72		235,183.72	

(-สงวนส่วนหนึ่งส่วนหนึ่งหรือยืมแต่สืบสภาพบาทเจ็ดสิบสองสตางค์-)

(ลงชื่อ) ผู้สำรวจ/ประมาณการ

(นายอนุรักษ์ ไผ่ทองคำ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายสุรพงษ์ กัทวีเรือ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) เห็นชอบ/เสนอ

(นายชำนาญ สิมทิพลา)

ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงดา รักษาการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงดา

(ลงชื่อ)

(นายมนู พันธ์สิง)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงดา

(ลงชื่อ)

(นายวิชาญชัย สิมทิพลา)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงดา

(ลงชื่อ)

(นายจ ธิติธิดา แก้วสงาย)

อำนวยการ

(ลงชื่อ)

(นาย อธิราช ไผ่ทองคำ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ทรงพรพร

แบบบัญชีแสดง รายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเมต

สถานที่ดำเนินการ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเมต หมู่ที่ 2 ตำบลเขยียดตา อำเภอศรีสงคราม จังหวัดอุดรธานี

ปริมาณงาน ต่อเติมอาคารด้านซ้ายขนาด กว้าง 6.00 เมตร ยาว 4.00 เมตร พร้อมประกอบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

ติดตั้งผนังกันดินชั้นนอน ขนาด กว้าง 9.00 เมตร สูง 3.00 เมตร พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 18,000 บีทียู จำนวน 3 เครื่อง

เจ้าของงาน **แบบเลขที่ -2566 แผ่นที่ 1/2 ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน มิถุนายน 2566**


ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ																																																																																			
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน																																																																																					
1	งานผนังกระเบื้องอิฐมวลเบาเสริมลวดเหล็ก	23.00	ตร.ม.	1,300.00	29,900.00	500.00	11,500.00	41,400.00																																																																																				
2	งานประกอบบานคิ้ว	2.00	3	งานประกอบผนัง	96.00	ตร.ม.	4,000.00	8,000.00	500.00	1,000.00	9,000.00		4	งานโครงสร้างค้ำ			250.00	24,000.00	158.00	15,168.00	39,168.00			เหล็ก LG 1 1/2"x3"	14.00	เส้น	575.00	8,050.00	-	-	8,050.00			แผ่นหลังคา (Metal Sheet) ขนาด 0.30 มม.	48.00	ตร.ม.	135.00	6,480.00	70.00	3,360.00	9,840.00			แผ่นฝ้าเรียบ	10.00	เส้น	110.00	1,100.00	120.00	1,200.00	2,300.00			ไม้เชิงชายสำเร็จขนาด 8"x3.00 ม.	4.00	แผ่น	195.00	780.00	135.00	540.00	1,320.00			ยกยอดไป									ตัวอักษร										(-หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเจ็ดสิบบาท-)									
3	งานประกอบผนัง	96.00	ตร.ม.	4,000.00	8,000.00	500.00	1,000.00	9,000.00																																																																																				
4	งานโครงสร้างค้ำ			250.00	24,000.00	158.00	15,168.00	39,168.00																																																																																				
	เหล็ก LG 1 1/2"x3"	14.00	เส้น	575.00	8,050.00	-	-	8,050.00																																																																																				
	แผ่นหลังคา (Metal Sheet) ขนาด 0.30 มม.	48.00	ตร.ม.	135.00	6,480.00	70.00	3,360.00	9,840.00																																																																																				
	แผ่นฝ้าเรียบ	10.00	เส้น	110.00	1,100.00	120.00	1,200.00	2,300.00																																																																																				
	ไม้เชิงชายสำเร็จขนาด 8"x3.00 ม.	4.00	แผ่น	195.00	780.00	135.00	540.00	1,320.00																																																																																				
	ยกยอดไป																																																																																											
ตัวอักษร																																																																																												
(-หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเจ็ดสิบบาท-)																																																																																												


(ลงชื่อ)  ผู้สำรวจ/ประมาณการ

(ลงชื่อ)  ...ตรวจ

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  (นายชวภูมิ สิมพิพลา)

(ลงชื่อ)  (นายมนู พันธัง)

ตำแหน่ง รองปลัดกองช่างบริหารส่วนตำบลเขยียดตา รักษาการช่างเทคนิคช่างควบคุมช่างควบคุมช่าง

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขยียดตา

แบบบัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแมต

สถานที่ดำเนินการ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแมต หมู่ที่ 2 ตำบลเวียงตา อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

ปริมาณงาน ต่อเติมอาคารด้านข้างขนาด กว้าง 6.00 เมตร ยาว 4.00 เมตร พร้อมปูกระเบื้องพื้นขนาด กว้าง 6.00 เมตร ยาว 8.00 เมตร จำนวน 2 ราง

ติดตั้งผนังห้องนอน ขนาด กว้าง 9.00 เมตร สูง 3.00 เมตร พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 18,000 บีทียู จำนวน 3 เครื่อง

เจ้าของงาน - แบบเลขที่ -/2566 แผ่นที่ 22 ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน มิถุนายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย		
	ยกยอดมา							
	สุกรยิมหลังคา	300.00	ตัว	3.00	900.00	-	111,078.00	
5	งานเชื่อมโครงหลังคา	320.00	กก.	-	-	10.00	3,200.00	
6	เครื่องปรับอากาศขนาด 18,000 BTU	3.00	เครื่อง	27,200.00	81,600.00	-	81,600.00	(รวมติดตั้ง)
	รวมค่าดำเนินการ						196,778.00	

(-หนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบแปดบาท-)

ตัวอักษร

(ลงชื่อ).....ผู้สำรวจ/ประมาณการ
(นายอนุรักษ์ ไพบูลย์)

(ลงชื่อ).....ตรวจ
(นายสุพงษ์ กำแก้ว)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ/เสนอ
(นายชาญวิทย์ สัมฤทธิ์พลา)

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายมนู พันธ์ตั้ง)

ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเวียงตา ศึกษาราชการแบบไม่ต้องทำการบริหารส่วนตำบลเวียงตา

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเวียงตา

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแมต



องค์การบริหารส่วนตำบลเซียงดา
อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี



ผังสังเขปบริเวณคำเขื่อนโคตรการราษฎร์พัฒนาเต็กบ้านเชียงมงคล ตำบลเชียงคาน อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี



โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
 ๑. ชั้นงอก ๒. ชั้นล่างของอาคารศูนย์
 (รายละเอียด ตามแบบ ๐๒๓-๐๒๓๕๓)

สำรวจ/เขียนแบบ

นายอนุชิต ไม้เท้า

นายช่าง/ช่างควบคุมงาน

สถาปนิก

นายสุพงษ์ ทัพพีเชื้อ
 ผอ. กองช่าง

วิศวกร

เห็นด้วย/อนุมัติ

นายวิชาญ สิงห์พรา
 รองอธิบดี รักษา ๒๓๑ ๐๒๓

อนุมัติ
 นายสุพงษ์ ทัพพีเชื้อ
 นายถก ชาติ.

แบบแสดง Scale

วันเดือนปี

2563

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

2

7

จุดดำเนินการปรับปรุงต่อเติมหลังคาฝั่งทิศใต้

ห้องนำ

อาคาร

อาคาร

จุดดำเนินการปรับปรุงต่อเติมผนังและผนังกระจก

จุดดำเนินการปรับปรุงต่อเติมหลังคาฝั่งทิศใต้

จุดดำเนินการปรับปรุง

ผังอาคารบริเวณปรับปรุงอาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์



โครงการ
 งบประมาณค่าช่างไม้พัฒนาตึกที่เก่าแก่
 ต.สีมตอง อ.สร้างคอม จ.อุดรธานี
 (รายละเอียด ๒๓ ตารางเมตร ๒๓๓ กว.ม.)

สำรวจ/เขียนแบบ

นายอนุชา ใจดี สถาปนิก

นายช่างไม้ช่างทำประตูบาน

ลายมือ
 นายสุพรรณ กาศ์หรือ

ผอ. กองช่าง

วิศวกร

เขียนโดยช่างไม้

นายอนุชา ใจดี สถาปนิก
 รองปลัด อบต.สีมตอง

ลายมือ

นายสุพรรณ กาศ์หรือ
 นายช่างไม้ช่างทำประตูบาน

แบบแสดง Scale

วันที่ออกพิมพ์

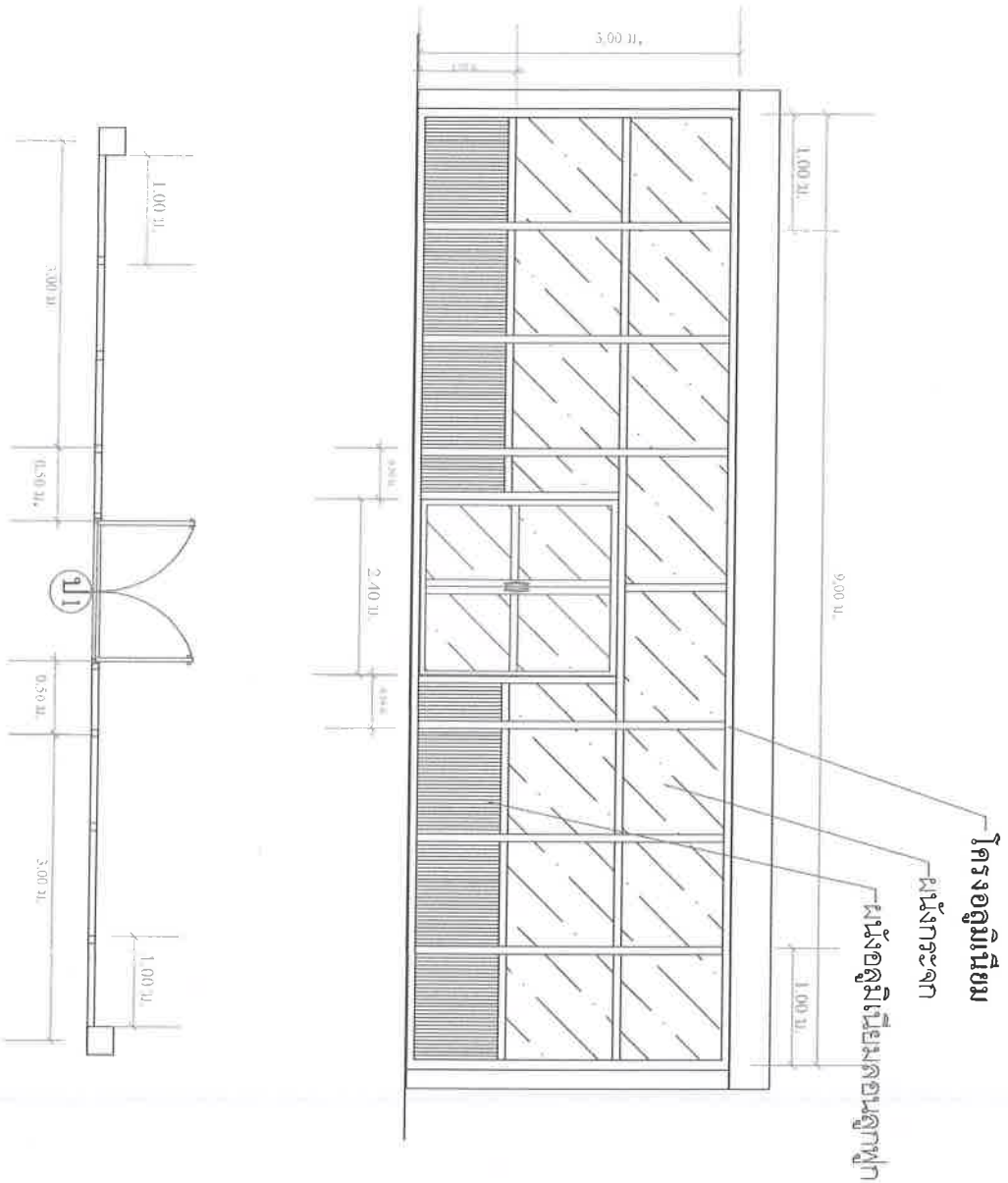
2556

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

3

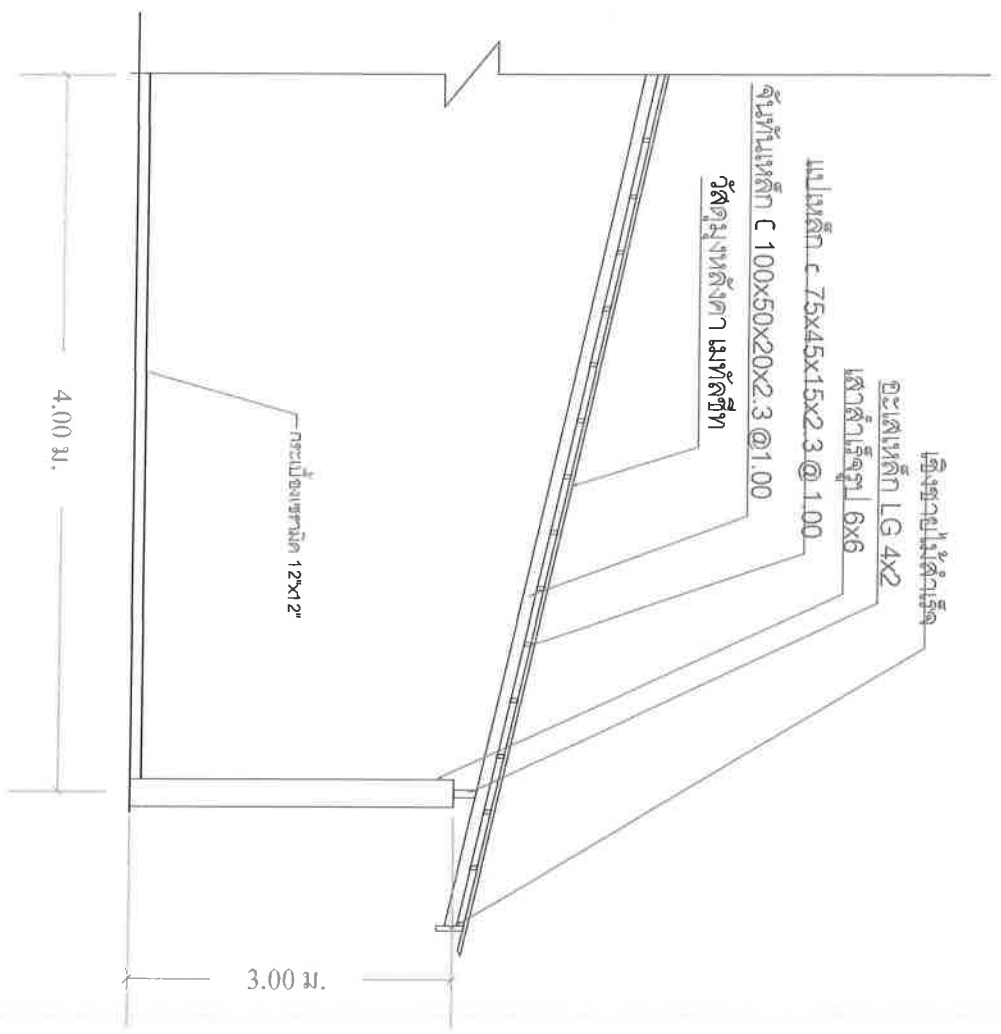
7



โครงสร้างไม้ชนม

ผนังกระดาษ

ผนังฉนวนใยหิน



โครงการ

บริษัท ออคาตาสูงแปงพัฒนาผลิตภัณฑ์นมเขต
๑ เชียงตุง อ.สร้างคอม อ.นครพนม
(ราชภัฏจันทรเกษม) จ.นนทบุรี อ.นนทบุรี (ภาค)

สำรวจ/เขียนแบบ

นายอนุรักษย์ ไผทกล้า
นายช่างไม้ช่างช่างภาพงาน

เลขา
นายสุพรรณศรี กัททันเรือ
นบ. กองช่าง

วิศวกร

เห็นสมควรอนุมัติ

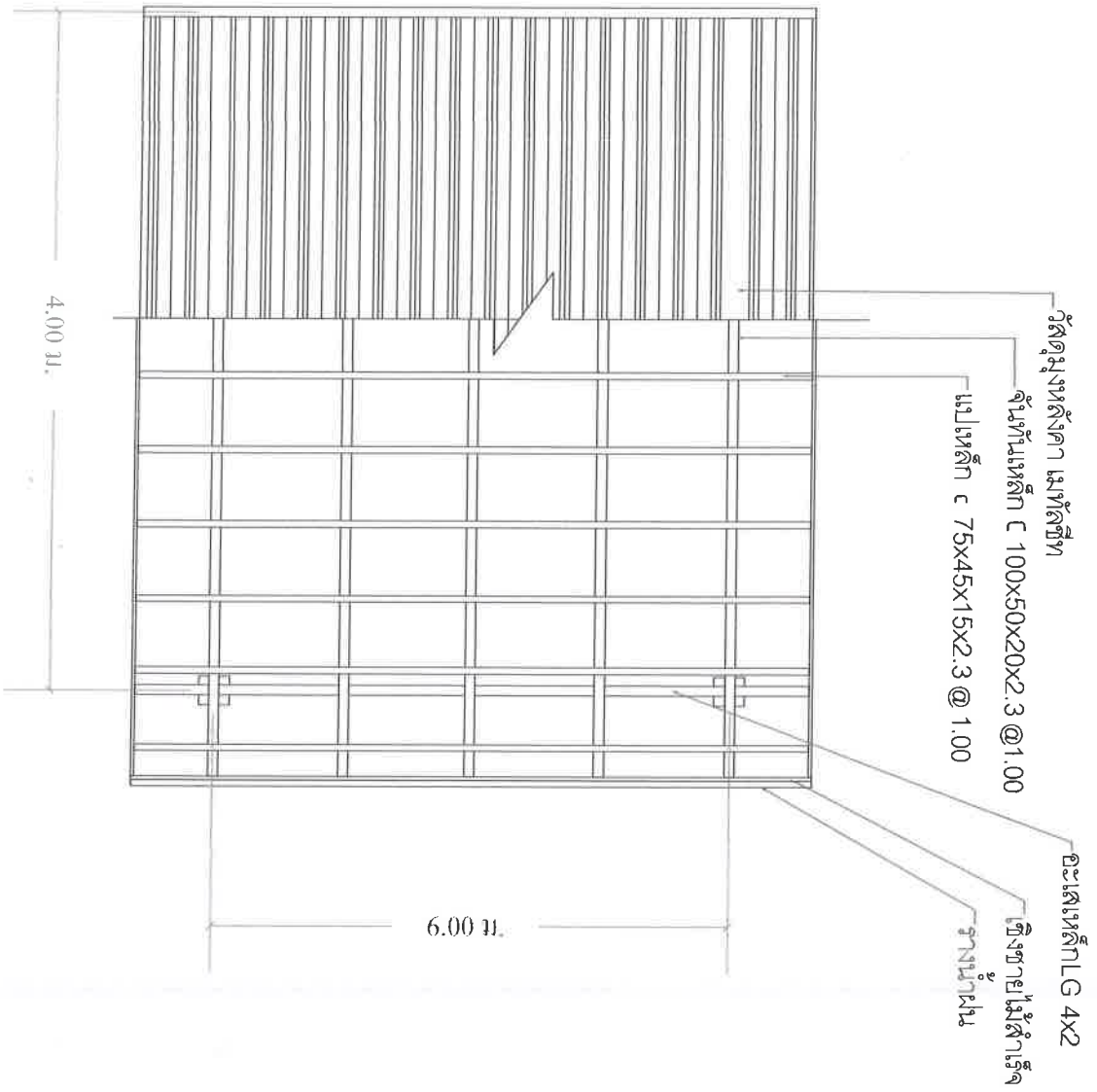
นายสุภัทราธิ์-สุเมธพิทยา
รองอธิบดีฯ รักษาราชการแทน
อธิบดีฯ

นายสมชาย นามอน
นายก อบต.

แบบแสดง Scale

วันเดือนปี 2566

แผ่นที่ 5 จำนวนแผ่น 7



โครงการ

บริษัทก่อสร้างรับเหมาก่อสร้างบ้านเลขที่ ๓๒ หมู่ ๓ ต.บ้านดง อ.วังน้อย จ.อยุธยา (รายละเอียด ตามแบบ ๒๓๓ ก.พ.๓๕)

สำรวจ/เขียนแบบ

นายอภิรักษ์ งามทะลา

นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายสุพงษ์ ทัพเรือ

ผ.บ. กองช่าง

วิศวกร

นายสุวิทย์ งามทะลา

นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายสุวิทย์ งามทะลา

นายช่างโยธา

นายสุวิทย์ งามทะลา

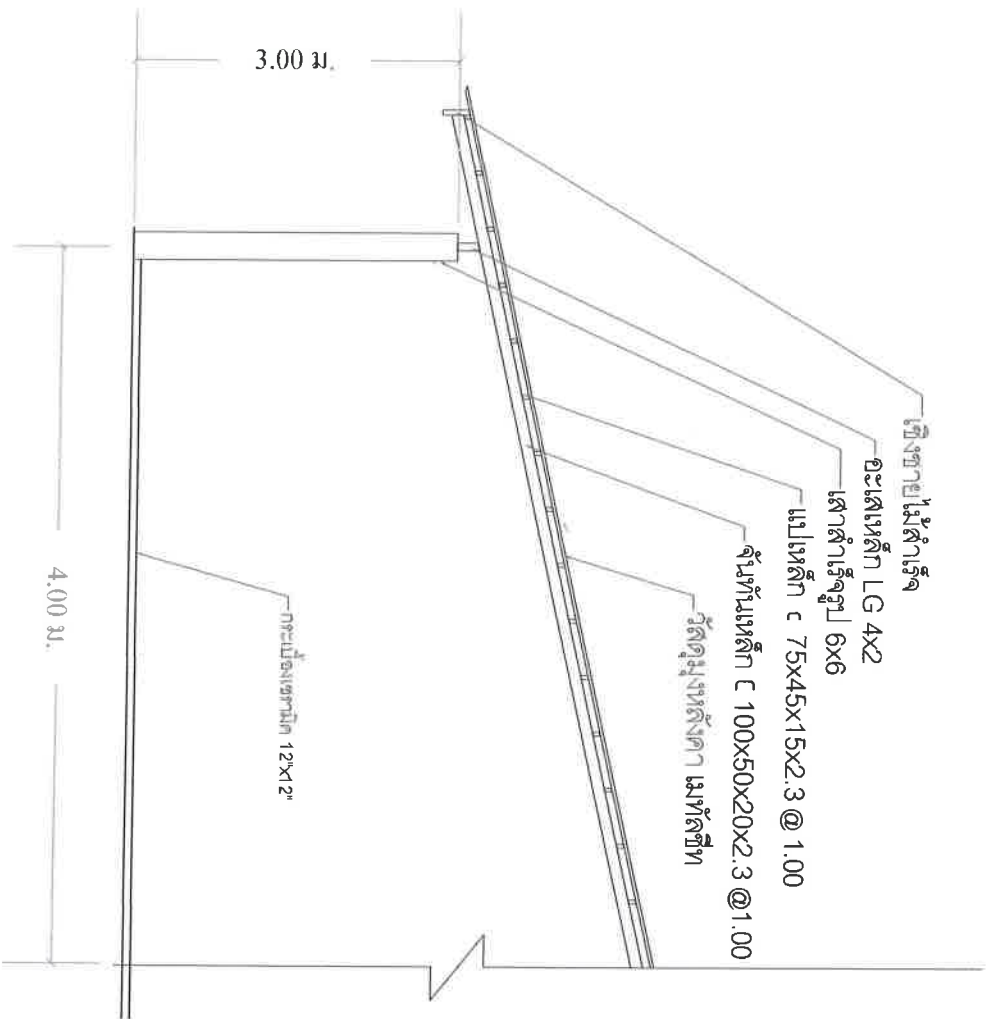
นายช่างโยธา

นายสุวิทย์ งามทะลา

นายช่างโยธา

นายสุวิทย์ งามทะลา

วัน/เดือน/ปี	2566
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
6	7



โครงการ
 รั้วป้องกันลมพัดเข้าถาดเก็บน้ำฝน
 ต. เชียงตา อ. ราชดำเนิน จ. อุตรดิตถ์
 (รายละเอียด คานเบี่ยง อกค. กว. ๑๒๓)

ผู้ร่าง/เขียนแบบ

นายอรรถวิทย์ ไม้เท้าสี

นายช่างไม้ช่างช่างงาน

เสนอ

นายสุวิทย์ กัทวันเชื้อ

ผอ. กองช่าง

วิศวกร

เห็นด้วยอนุมัติ

นายวิชาญชัย สิมศิริ
 รม. ๑๒๓ ๑๒๓ ๑๒๓

อนุมัติ

นายสมชาย พันธ์ทอง
 นายช่าง ๑๒๓

แบบแสดง

Scale

วันที่ตีพิมพ์

.....2566

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

7

7



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
ธันวาคม 2565

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขบ
<p>10.4 เครื่องเจาะกระดาษและเข้าเล่ม</p>	<p>10.4.1 แบบเจาะกระดาษมือโยกและเข้าเล่มมือโยก</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นชนิดสันห้วงพลาสติก ขนาดไม่น้อยกว่า 21 ห่วง 2) เข้าเล่มได้หนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว 3) เข้าเล่มขนาดความยาวเอกสาร กระดาษ A4 4) ปรับระยะห่างระหว่างขอบเอกสารและรูเจาะได้ <p>10.4.2 แบบเจาะกระดาษไฟฟ้าและเข้าเล่มมือโยก</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นชนิดสันห้วง 2) เข้าเล่มหนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว 3) เข้าเล่มขนาดความยาวเอกสาร กระดาษ A4 4) ปรับระยะห่างระหว่างขอบเอกสารและรูเจาะได้
<p>10.5 เครื่องนับธนบัตร</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นชนิดตั้งโต๊ะหรือตั้งพื้น 2) เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์
<p>10.6 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า บีทียู 2) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง 3) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 4) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน 5) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ 6) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ 3) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า 7) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ <ol style="list-style-type: none"> (1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขบ
<p>10.7 เครื่องฟอกอากาศ แบบฝังใต้ฝ้าเพดาน หรือ แบบติดผนัง</p>	<p>8) ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (กรณีต้องการแสดงค่าติดตั้งแยกจากราคาเครื่องปรับอากาศ)</p> <p>(1) ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 13,000 บีทียู 4,000 บาท ขนาดไม่ต่ำกว่า 40,000 บีทียู 5,500 บาท</p> <p>(2) ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาดไม่ต่ำกว่า 33,000 บีทียู 5,000 บาท ขนาดไม่ต่ำกว่า 42,000 บีทียู 6,000 บาท</p> <p>(3) ชนิดติดผนัง ขนาด 12,000 - 24,000 บีทียู 3,000 บาท</p> <p>1) แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้</p> <p>2) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจคุณภาพและรับรองประสิทธิภาพการฟอกอากาศได้ไม่น้อยกว่า 90 % จากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศหรือมาตรฐานสากล</p> <p>3) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจคุณภาพและรับรองความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศ หรือมาตรฐานสากลหรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</p> <p>4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของอัตราการหมุนเวียนของอากาศขั้นต่ำ</p> <p>5) ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง</p>
10.8 เครื่องดูดฝุ่น	<p>1) สามารถดูดฝุ่นและน้ำ</p> <p>2) เป็นราคาพร้อมอุปกรณ์</p>
10.9 เครื่องขัดพื้น	<p>1) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว</p> <p>2) ใช้ไฟฟ้า</p> <p>3) ราคาพร้อมอุปกรณ์</p>