



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ๋ม

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง

ด้วยพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ.๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ มาตรา ๑๐๓/๗ ได้บัญญัติให้หน่วยงานของรัฐต้องดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง โดยเฉพาะเรื่องราคากลางและคำนวณราคากลางไว้ในระบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ในการจัดซื้อจัดจ้าง ๗ ประเภท ไม่ว่าการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐดังกล่าวจะเป็นการจัดซื้อจัดจ้างด้วยเงินงบประมาณเงินกู้ เงินช่วยเหลือ เงินรายได้ หรือเงินอื่นใดของหน่วยงานของรัฐก็ตาม เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้ และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ๋ม จึงขอประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างในงานจ้างก่อสร้าง ดังนี้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเบญจ หมู่ที่ ๔
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ๋ม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเบญจ หมู่ที่ ๔
 - งานปรับปรุงถนน คสล.ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ ม.ยาว ๖ ม.หนา ๐.๑๕ ม.พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๔ ตร.ม. ลงลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ ม.
 - งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด ๐.๔๐ x ๑.๐๐ ม. จำนวน ๕ ท่อน
 - งานปรับปรุงซ่อมแซมรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดท้องรางกว้าง ๐.๕๐ ม.ลึก ๐.๖๐ ม.ยาว ๒.๕๐ ม.
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ก.ค. ๒๕๖๗ ราคากลางในการก่อสร้างเป็นเงิน ๔๕,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ประกอบด้วย
 - ๕.๑ บัญชีรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๒ บัญชีสรุปราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

- ๖.๑ นางระพีพร หลาทอง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
- ๖.๒ นางสาวเกียรตินันท์ อีอามาศย์ ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคล
- ๖.๓ นายสาคร สาฤทธิ์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ

ประกาศ ณ วันที่ ๑ ก.ค. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ).....

(นายประเสริฐ ญัษฐเจริญรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ๋ม



แบบแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเบญจ หมู่ที่ ๔

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเบญจ หมู่ที่ ๔

- งานปรับปรุงถนน คสล.ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ ม.ยาว ๖ ม.หนา ๐.๑๕ ม.พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๔ ตร.ม. ลงลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ ม.

- งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด ๐.๔๐ x ๑.๐๐ ม. จำนวน ๕ ท่อน

- งานปรับปรุงซ่อมแซมรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดท้องรางกว้าง ๐.๕๐ ม.ลึก ๐.๖๐ ม.ยาว ๒.๕๐ ม.

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ ก.ค. ๒๕๖๗ ราคากลางในการก่อสร้างเป็นเงิน ๔๕,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ประกอบด้วย

๕.๑ บัญชีรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ บัญชีสรุปราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

๖.๑ นางระพีพร หลาทอง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

๖.๒ นางสาวเกียรตินันท์ อีอามาศย์ ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคล

๖.๓ นายสาคร สาธุธี ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ

(ลงชื่อ).....

(นายประเสริฐ ญัฐเจริญรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน
- กำหนดส่งมอบงานภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา
- กำหนดยื่นเสนอราคา ตั้งแต่วันที่.....
ถึงในวันที่..... (ในวันเวลาราชการ)

- สามารถดาวน์โหลดเอกสารใบเสนอราคา, ใบแจ้งปริมาณงาน ได้ที่ และ
(กรมบัญชีกลาง งานจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

ที่ อบ ๕๐๖๐๓/๒๑๐

วันที่ ๓๑ ก.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบรายงานผลการพิจารณากำหนดราคากลาง โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเบญจ หมู่ที่ ๔

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม ที่ ๑๓๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยแต่งตั้งข้าพเจ้าและคณะเป็นกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเบญจ หมู่ที่ ๔ งบประมาณเป็นเงิน ๔๕,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) รายละเอียดตามแบบแปลนในประมาณราคาและสรุปผลการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม ที่ส่งมาพร้อมนี้

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณา เมื่อวันที่ ๑ ก.ค. ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม มีความเห็นตรงกันว่า

- (✓) ยินราคาตามที่ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง เป็นเงิน ๔๕,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)
() ควรลดราคาคงเหลือ.....บาท (.....)

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาเห็นชอบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางระพีพร หลาทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวเกียรตินันท์ ธิอามาศย์)

นักทรัพยากรบุคคล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสาคร สาฤทธิ์)

เจ้าพนักงานพัสดุ

เรียน ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ความคิดเห็นของหัวหน้าเจ้าหน้าที่.....

(ลงชื่อ).....

(นางมณฑกาล บุญแท้)

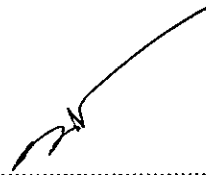
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๒/คณะกรรมการ...

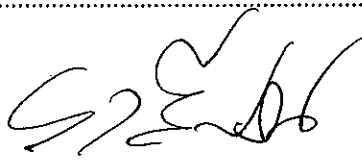
- คณะกรรมการขอยืนยันว่าได้ดำเนินการจัดทำราคากลางงานก่อสร้างนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และค่า factor F ตามประเภทลักษณะงานก่อสร้างแล้ว หลักเกณฑ์ข้อเสนอการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางระพีพร หลาทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเกียรติรัตน์ อีอามาตย์)
นักทรัพยากรบุคคล

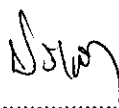
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสาคร สาธุธิ์)
เจ้าพนักงานพัสดุ

- ความเห็นชอบของหัวหน้าหน่วยงาน.....

(ลงชื่อ)..........
(นางราตรี ประทาน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

☒ อนุมัติ

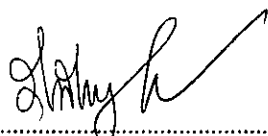
☐ ไม่อนุมัติ

(ลงชื่อ)..........
(นายประเสริฐ ณัฐเจริญรัตน์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านเบญจ หมู่ที่ 4
 ปริมาณงาน - งานปรับปรุงถนน คสล.ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม.ยาว 6 ม.หนา 0.15 ม.พื้นที่ไม่น้อยกว่า 24 ตร.ม. ลงลูกรังไหล่ทางข้างละ 0.50 ม.
 - งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.40 x 1.00 ม. จำนวน 5 ท่อน
 - งานปรับปรุงซ่อมแซมรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดท้องรางกว้าง 0.50 ม.ลึก 0.60 ม.ยาว 2.50 ม.
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านเบญจ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองอัม อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
 ประเภท งานทาง
 หน่วยงานออกแบบและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม
 ประมาณราคาตาม แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง จำนวน 1 แผ่น
 คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๑ ก.ค. ๒๕๖๗

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
2	ประเภทงานทาง	33,218.35	1.3642	45,316.47	
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			45,316.47	
	คิดเป็นเงินประมาณ			45,000.00	
	ตัวอักษร (-สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน-)				
	ขนาดหรือเนื้อที่ - ตารางเมตร				
	เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท / ตารางเมตร				


 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นางระพีพร หลาทอง)
 ผู้อำนวยการกองช่าง


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวเกียรติรัตน์ อธิมาตย์)
 นักทรัพยากรบุคคล


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสาคร สาธุธิ)
 เจ้าพนักงานพัสดุ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเบญจ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองอ้อม อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดอุบลราชธานี

ปริมาณงาน - งานปรับปรุงถนน คสล.ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม.ยาว 6 ม.หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 24 ตร.ม. ลงลูกรังไหล่ทางข้างละ 0.50 ม.

- งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.40 x 1.00 ม. จำนวน 5 ท่อน

- งานปรับปรุงซ่อมแซมรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด ท้องรางกว้าง 0.50 ม.ลึก 0.60 ม.ยาว 2.50 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	รวมราคา
1. งานปรับปรุงผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1.1	งานชุดรื้อทางเดิมและขนย้าย	ตร.ม.	24.00	231.16	5,547.84	1.3642	315.35	7,568.36
1.2	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	20.00	104.41	2,088.20	1.3642	142.44	2,848.72
1.3	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	1.20	389.31	467.17	1.3642	531.10	637.31
1.4	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	24.00	398.08	9,553.92	1.3642	543.06	13,033.46
1.5	Contraction Joint	ม.	8.00	108.15	865.20	1.3642	147.54	1,180.31
1.6	Longitudinal Joint	ม.	6.00	429.46	2,576.76	1.3642	585.87	3,515.22
1.7	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	1.20	104.41	125.29	1.3642	142.44	170.92
1.8	งานท่อระบายน้ำขนาด ϕ 0.40 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	5.00	760.99	3,804.95	1.3642	1,038.14	5,190.71
2. งานปรับปรุงรางระบายน้ำ คสล.ขนาดปากรางกว้าง 0.50 ม. ลึก 0.60 ม. ยาว 2.50 ม.								
2.1	งานชุดรื้อโครงสร้าง คสล.และขนย้าย	ม.	2.50	75.00	187.50	1.3642	102.32	255.79
2.2	งานทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	0.18	389.31	70.08	1.3642	531.10	95.60
2.3	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	0.18	2,207.67	397.38	1.3642	3,011.70	542.11
2.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	1.00	2,453.22	2,453.22	1.3642	3,346.68	3,346.68
2.5	งานไม้แบบ	-	-	-	-	-	-	-
	- ค่าไม้แบบ	ลบ.ฟ.	7.28	320.00	2,329.60	1.3642	436.54	3,178.04
	- ค่าแรงงานประกอบแบบ	ตร.ม.	9.10	139.00	1,264.90	1.3642	189.62	1,725.58
2.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	-	-	-	-	-	-
	- เหล็ก RB 6 มม.	กก.	24.80	31.86	790.13	1.3642	43.46	1,077.90
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	2.00	34.11	68.22	1.3642	46.53	93.07
2.7	งานเหล็กฉาก	-	-	-	-	-	-	-
	- เหล็กฉากขนาด 50x50x4 มม.	กก.	15.30	36.47	557.99	1.3642	49.75	761.21
	- ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	1.00	70.00	70.00	1.3642	95.49	95.49
					33,218.35	รวม		45,316.48
ตัวอักษร (-สีหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)					ปรับยอด		45,000.00	

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

=

33,218.35

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3642

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการฯ

(นางระพีพร หลาทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



(นางสาวเกียรติรัตน์ อีอามาตย์)

นักทรัพยากรบุคคล

(ลงชื่อ)

(นายสาคร สาธุทธิ์)

เจ้าพนักงานพัสดุ

กรรมการ



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ๋ม
ที่ ๑๓๙/๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ๋ม สมัยสามัญ สมัยที่ ๑/๒๕๖๗ ครั้งที่ ๒ วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗ ณ ศูนย์การเรียนรู้นักท่องเที่ยวองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ๋ม แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ เพื่อจ่ายโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเบญจ หมู่ที่ ๔ งบประมาณตั้งไว้ ๔๕,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) คงเหลือ ณ วันที่ขออนุมัติดำเนินการ จำนวนเงิน ๔๕,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) นั้น

เพื่อให้การดำเนินการตามโครงการดังกล่าว เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการได้พิจารณาเห็นควรกำหนดให้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ และที่ปรับปรุงเพิ่มเติมตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ เป็นหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามมาตรา ๓๔(๑) และให้หน่วยงานของรัฐใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างในการจัดจ้างก่อสร้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ รวมทั้งกฎกระทรวงระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ เพื่อทำหน้าที่พิจารณาหาราคาที่เหมาะสมตามสภาพพื้นที่และช่วงเวลาของแต่ละโครงการ จึงขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการดังกล่าวข้างต้นตามรายชื่อดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------|
| ๑. นางระพีพร หลาทอง | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวเกียรตินิรัตน์ ธิธามาศย์ | ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคล | กรรมการ |
| ๓. นายสาคร สาฤทธิ | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ | กรรมการ |

ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย พร้อมรายงานผลการกำหนดราคากลางให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ๋มทราบ เพื่อดำเนินการต่อไป

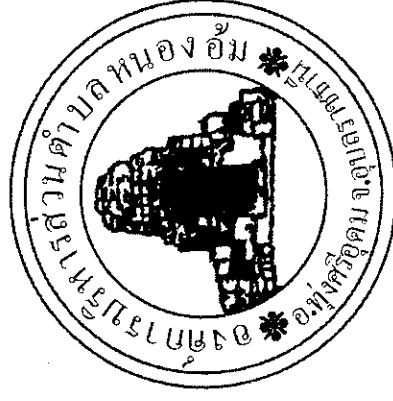
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

(นายประเสริฐ ญัฐเจริญรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ๋ม

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเบญจ หมู่ที่ ๔
ตำบลหนองอ้ม อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

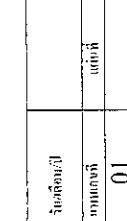


สถานที่ก่อสร้าง

บ้านเบญจ หมู่ที่ ๔

ตำบลหนองอ้ม อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้ม



1. ถนน ค.ส.ล. ความหนา T ใช้ตามกำหนดไว้ในรายการก่อสร้างประเภทก่อส้วมแปลงมาก่อสร้าง
2. คอนกรีตโครงสร้างผสมด้วยปูนซีเมนต์ประเภทยี่ห้อเฉพาะที่ประมาณที่ ก่อตั้งอีกประมาณนี้ไม่มีข้อขัดแย้ง
3. เหล็ก WIRE MESH ใช้ตามขนาดของเหล็ก ขนาด 5x15 cm. ที่ยาว 28 วัน)
4. เหล็กเส้น Ø8 ใช้ตามหมายเลข มอก. 737 - 2531 หรือ 747 - 2531
5. เหล็กเส้น Ø10 ใช้ตามหมายเลข มอก. 2472/2536, 24/2548
6. เหล็กเส้น Ø12 ใช้ตามหมายเลข มอก. 20/2543
7. ความกว้างของแผงงาน (W/2) แต่ละแผงไม่เกิน 3.00 ม.
8. เมื่อทำการใช้เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตชั้นคุณภาพ SR24 แทนเหล็ก WIRE MESH ต้องได้ปริมาณคิดลดกระบวนการตรวจสอบการจ้างก่อน
9. โครงสร้างเหล็กกรงพรรณ ตามมาตรฐาน มอก. 116/2539



โครงการ
ปรับปรุงแบบแปลนอาคารเรียน
ปีการศึกษา ๒๕๖๔

งานสถาปัตย์
- งานปรับปรุงแบบอาคารเรียน ๑๐๐ ตารางเมตร
- งานก่อสร้างอาคารเรียน ๑๐๐ ตารางเมตร
- งานก่อสร้างอาคารเรียน ๑๐๐ ตารางเมตร
- งานก่อสร้างอาคารเรียน ๑๐๐ ตารางเมตร
- งานก่อสร้างอาคารเรียน ๑๐๐ ตารางเมตร
- งานก่อสร้างอาคารเรียน ๑๐๐ ตารางเมตร
- งานก่อสร้างอาคารเรียน ๑๐๐ ตารางเมตร
- งานก่อสร้างอาคารเรียน ๑๐๐ ตารางเมตร

สถานที่
โรงเรียนบ้านดอนสัก ๔๔

กำหนดการ
กำหนดการก่อสร้างอาคารเรียน ๑๐๐ ตารางเมตร

ชื่อแบบ
(นาย) อดิศักดิ์ วงศ์วิเศษ
ผู้จัดทำแบบ

ตรวจสอบ
(นาย) อดิศักดิ์ วงศ์วิเศษ
ผู้จัดทำแบบ

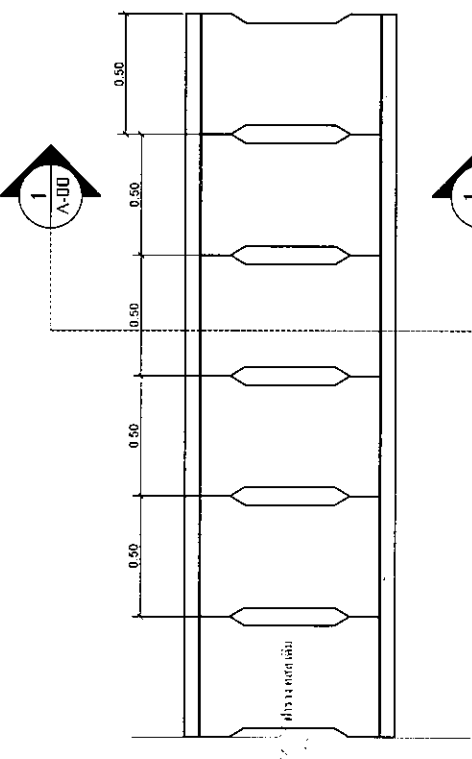
ผู้ควบคุมงาน

บริษัท
บริษัท อดิศักดิ์ วงศ์วิเศษ
บริษัท อดิศักดิ์ วงศ์วิเศษ

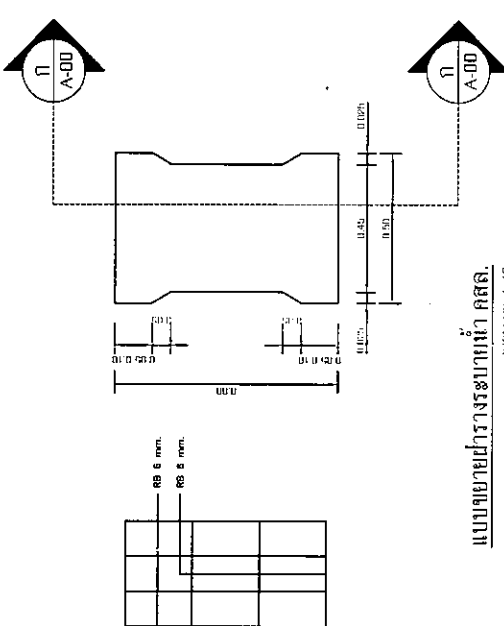
อนุมัติ
(นาย) อดิศักดิ์ วงศ์วิเศษ
บริษัท อดิศักดิ์ วงศ์วิเศษ

แบบแปลน
แปลนอาคารเรียน ๑๐๐ ตารางเมตร
แบบแปลนอาคารเรียน ๑๐๐ ตารางเมตร

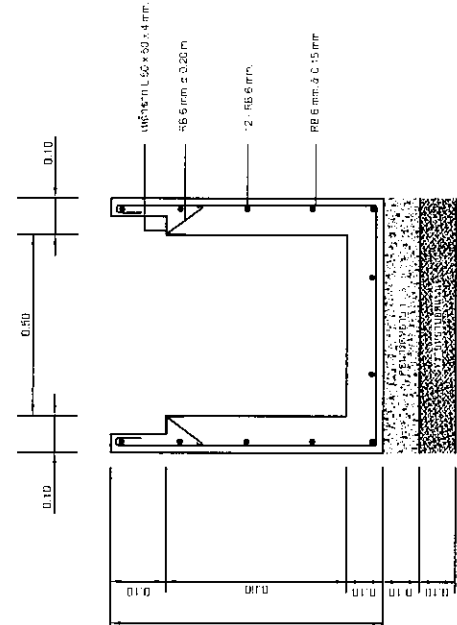
วันที่
วันที่ ๑๐/๐๕/๒๕๖๔
หน้า ๑



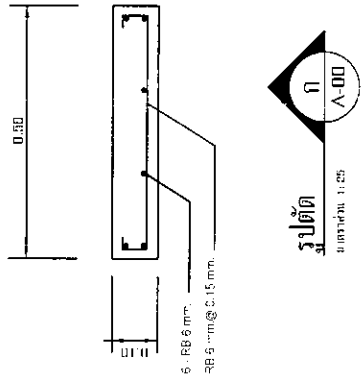
แปลนอาคารเรียน ขนาด ๐.๔๐ x ๐.๔๐ ม.
มาตราส่วน 1:25



แปลนอาคารเรียน ขนาด ๐.๔๐ x ๐.๔๐ ม.
มาตราส่วน 1:25



แปลนอาคารเรียน ขนาด ๐.๔๐ x ๐.๔๐ ม.
มาตราส่วน 1:25



แปลนอาคารเรียน ขนาด ๐.๔๐ x ๐.๔๐ ม.
มาตราส่วน 1:25

$$\frac{\sum_{i=1}^n x_i^2}{n} = 0.49 \times 1.00 \text{ m}^2/\text{s}^2$$

การเพิ่มพื้นที่ป่าอนุรักษ์

ร.ร.ระบม.ย.ม.ก.ส.

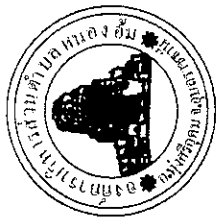
โรงเรียนบ้านนาบุญ-โพนาคู่

สภาอเนกประสงค์

152517

ថ្ងៃអង្គារ ១៤ កើត ៧ ឆ្នាំ ឆ្នាំ ឆ្នាំ

ไปวัดบ้านบึง

แผนผังที่ตั้งโครงการ

โครงการ

บ้านเบญจ หมู่ที่ ๔
ตำบลบ้านหมากแข้ง อำเภอเมือง

អង្គជំនុំជម្រះ

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปี ๒๕๖๑-๒๕๖๒ ของ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

4185-2171

เก็บค่าบริหารจัดการ ๒.๔

การกำหนดรายได้, แบ่งจ่ายภาษีมูล, จัดหาเงินทุน, ๓๓. ๕

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001

$$E_{\text{eff}} = E_0 + \frac{\alpha}{2} \left(\frac{dV}{dx} \right)^2$$

15219:514

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1121

มกราคม ๒๕๕๓

431

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

附录二

150127Z JUL 72

Figure 1

11/11/91