



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง

ด้วยพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ ภายใต้อำนาจของมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด ประกอบกับกรมบัญชีกลางมีหนังสือแจ้งเวียนแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการเปิดเผยราคากลาง ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕๖.๓/ว ๔๕๓ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ และเป็นไปตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ.๒๕๔๒ มาตรา ๑๐๓/๗ ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างโดยเฉพาะราคากลางและการคำนวณราคากลางไว้ในระบบข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้ และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม จึงขอประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างในงานจ้างก่อสร้าง ดังนี้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมฝापิด คสล. บ้านหนองบัวดง หมู่ที่ ๘ หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๘๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมฝापิด คสล. บ้านหนองบัวดง หมู่ที่ ๘
 - ขนาดท้องราง กว้าง ๐.๓๐ เมตร ความลึกเฉลี่ย ๐.๓๕ เมตร ยาว ๗๘ เมตร ฝापิดรางระบายน้ำ คสล. ขนาด กว้าง ๐.๔๐ เมตร ยาว ๐.๕๐ เมตร หมา ๐.๑๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ม.ค. ๒๕๖๘ ราคากลางในการก่อสร้างเป็นเงิน ๑๘๒,๘๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)
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 นางณรงค์ศักดิ์ สมพร ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ
 - ๖.๓ นายสาคร สาฤทธิ์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ

ประกาศ ณ วันที่

๒๑ ม.ค. ๒๕๖๘

(ลงชื่อ).....

(นายประเสริฐ ญัฐเจริญรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

แบบแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมฝาบด คสล. บ้านหนองบัวแดง หมู่ที่ ๘
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๘๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมฝาบด คสล. บ้านหนองบัวแดง หมู่ที่ ๘
 - ขนาดท้องราง กว้าง ๐.๓๐ เมตร ความลึกเฉลี่ย ๐.๓๕ เมตร ยาว ๗๘ เมตร ฝาบดวางระบายน้ำ คสล. ขนาด กว้าง ๐.๔๐ เมตร ยาว ๐.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ม.ค. ๒๕๖๘ ราคากลางในการก่อสร้างเป็นเงิน ๑๘๖,๘๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)
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 นางณรงค์ศักดิ์ สมพร ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ
 - ๖.๓ นายสาคร สาฤทธิ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ

(ลงชื่อ).....

(นายประเสริฐ ญัฐเจริญรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม

หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน
- กำหนดส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา
- กำหนดยื่นเสนอราคา ตั้งแต่วันที่.....
ถึงในวันที่..... (ในวันเวลาราชการ)

- สามารถดาวน์โหลดเอกสารใบเสนอราคา, ใบแจ้งปริมาณงาน ได้ที่ www.nongom.go.th และ www.gprocurement.go.th (กรมบัญชีกลาง งานจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ๋ม

ที่ อบ ๙๐๖๐๓/๐๑๘

วันที่ ๒๑ ม.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความเห็นชอบรายงานผลการพิจารณากำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมฝापิด คสล. บ้านหนองบัวดง หมู่ที่ ๘

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ๋ม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ๋ม ที่ ๐๒๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยแต่งตั้งข้าพเจ้าและคณะเป็นกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมฝापิด คสล. บ้านหนองบัวดง หมู่ที่ ๘ งบประมาณเป็นเงิน ๑๘๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รายละเอียดตามแบบแปลนในประมาณราคาและสรุปผลการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ๋ม ที่ส่งมาพร้อมนี้

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณา เมื่อวันที่ ๒๑ ม.ค. ๒๕๖๘ เวลา ๑๘.๐๐ น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ๋ม มีความเห็นตรงกันว่า

✓ ยืนยันราคาตามที่ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง เป็นเงิน ๑๘๒,๘๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)

() ควรลดราคาคงเหลือ.....บาท (.....)

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาเห็นชอบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางระพีพร หลาทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณรงค์ศักดิ์ สมพร)

เจ้าพนักงานธุรการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสาคร สาฤทธิ)

เจ้าพนักงานพัสดุ

เรียน ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ความคิดเห็นของหัวหน้าเจ้าหน้าที่.....

(ลงชื่อ).....

(นางมณฑาทิพย์ บุญแท้)

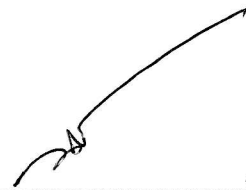
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๒/คณะกรรมการ...

- คณะกรรมการขอยืนยันว่าได้ดำเนินการจัดทำราคากลางงานก่อสร้างนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และ
ค่า factor F ตามประเภทลักษณะงานก่อสร้างแล้ว หลักเกณฑ์ข้อเสนอการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์
ราคา

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

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายณรงค์ศักดิ์ สมพร)
เจ้าพนักงานธุรการ

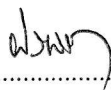
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสาคร สาธุธิ์)
เจ้าพนักงานพัสดุ

- ความเห็นชอบของหัวหน้าหน่วยงาน.....
.....

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

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

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

แบบสรุปผลการประมาณราคากลางค่างานก่อสร้าง

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม อำเภอกู่ศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
โครงการ	ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมฝาบด คล. บ้านหนองบัวดง หมู่ที่ 8
ปริมาณงาน	ขนาดท้องราง กว้าง 0.30 เมตร ความลึกเฉลี่ย 0.35 ม. ยาว 78 ม. ฝาบดรางระบายน้ำ คล.ขนาดกว้าง 0.40 ม. ยาว 0.50 ม. หน้า 0.10 ม. พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองบัวดง หมู่ที่ 8 ตำบลหนองอัม อำเภอกู่ศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม
แบบ ปร.4	ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า
คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ ๒๑ ม.ค. ๒๕๖๘

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ประเภทงานอาคาร	139,682.12	1.3091	182,857.86	
	เงื่อนไข				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	- ดอกเบี้ยเงินฝาก 0 %				
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าดำเนินการทั้งสิ้น			182,857.86	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง			182,800.00	
	ตัวอักษร	หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นางระพีพร หลาทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการ

(นายณรงค์ศักดิ์ สมพร)

เจ้าพนักงานธุรการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสาคร สาธุทธิ์)

เจ้าพนักงานพัสดุ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน	งานวางระบายน้ำ	แผ่นที่ 1/1
โครงการ	ก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมฝาบด คล. บ้านหนองบัวดง หมู่ที่ 8	
ปริมาณงาน	ขนาดท้องราง กว้าง 0.30 เมตร ความลึกเฉลี่ย 0.35 ม. ยาว 78 ม. ฝาบดวางระบายน้ำ คล.ขนาดกว้าง 0.40 ม. ยาว 0.50 ม. หนา 0.10 ม. พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย	
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองบัวดง หมู่ที่ 8 ตำบลหนองอัม อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดอุบลราชธานี	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอัม	
คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๘	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	งานวางระบายน้ำ คล.ยาว 78 เมตร								
	- งานดินขุด-ถมกลับ	65.91	ลบ.ม.	-	-	112.00	7,381.92	7,381.92	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	1.95	ลบ.ม.	327.10	637.85	104.00	202.80	840.65	
	- งานคอนกรีตหยาบ	1.95	ลบ.ม.	1,848.00	3,603.60	426.00	830.70	4,434.30	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง	7.41	ลบ.ม.	2,108.00	15,620.28	466.00	3,453.06	19,073.34	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 9 มม.	407.68	กก.	20.78	8,471.59	4.40	1,793.79	10,265.38	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 6 มม.	167.39	กก.	21.57	3,610.60	4.40	736.52	4,347.12	
	- ลวดผูกเหล็ก	18.00	กก.	32.71	588.78	-	-	588.78	
	- เหล็กฉาก 40x40x4 มม.	26.00	ท่อน	368.60	9,583.60	-	-	9,583.60	
	- ค่าติดตั้งเหล็กฉาก	377.00	กก.	-	-	10.00	3,770.00	3,770.00	
	- งานทาสีกันสนิมเหล็กฉาก	24.18	ตร.ม.	41.00	991.38	35.00	846.30	1,837.68	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต	156.00	ตร.ม.	-	-	139.00	21,684.00	21,684.00	
	- ค่าแบบหล่อคอนกรีต	39.00	ตร.ม.	546.54	21,315.06	-	-	21,315.06	
	- ตะปูขนาด 3 นิ้ว	10.00	กก.	39.26	392.60	-	-	392.60	
	รวมราคาค่าต้นทุน (1)				64,815.34		40,699.09	105,514.43	
2	งานฝาบดวางระบายน้ำ คล.ขนาด 0.40x0.50x0.10 ม.								
	- คอนกรีตโครงสร้าง	3.12	ลบ.ม.	2,108.00	6,576.96	466.00	1,453.92	8,030.88	
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 มม.	244.61	กก.	20.78	5,083.00	4.40	1,076.28	6,159.28	
	- เหล็กเส้นกลม RB 6 มม.	86.58	กก.	21.57	1,867.53	4.40	380.95	2,248.48	
	- เหล็กฉาก 40x40x4 มม.	26.00	ท่อน	368.60	9,583.60	-	-	9,583.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	10.00	กก.	32.71	327.10	-	-	327.10	
	- งานไม้แบบ	28.08	ตร.ม.	-	-	139.00	3,903.12	3,903.12	
	- ค่าไม้แบบ	7.02	ตร.ม.	546.54	3,836.71	-	-	3,836.71	
	- ตะปูตอกแบบ	2.00	กก.	39.26	78.52	-	-	78.52	
	รวมราคาค่าต้นทุน (2)				27,353.42		6,814.28	34,167.69	
	รวมราคาค่าต้นทุน (1) + (2)				92,168.75		47,513.36	139,682.12	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางระพีพร หลาทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายณรงค์ศักดิ์ สมพร)

เจ้าพนักงานธุรการ

(นายสาคร สาธุสิทธิ์)

เจ้าพนักงานพัสดุ



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮ่อม

ที่ ๐๒๐/๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามระเบียบวาระการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮ่อม สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒/๒๕๖๗ วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุมศูนย์การเรียนรู้นักท่องเที่ยวองค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮ่อมได้ขออนุมัติพิจารณาจ่ายขาดเงินสะสม แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อย้ายโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมฝาบด คสล. บ้านหนองบัวดง หมู่ที่ ๘ งบประมาณตั้งไว้ ๑๘๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) คงเหลือ ณ วันที่ ขออนุมัติดำเนินการ จำนวนเงิน ๑๘๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) 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 เพื่อทำหน้าที่พิจารณาราคาที่เหมาะสมตามสภาพพื้นที่และช่วงเวลาของแต่ละโครงการ จึงขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการดังกล่าวข้างต้นตามรายชื่อดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|------------------------|----------------------------|---------------|
| ๑. นางระพีพร หลาทอง | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายณรงค์ศักดิ์ สมพร | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ | กรรมการ |
| ๓. นายสาคร สาฤทธิ | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ | กรรมการ |

ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย พร้อมรายงานผลการกำหนดราคากลางให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮ่อมทราบ เพื่อดำเนินการต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

(นายประเสริฐ ญัฐเจริญรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮ่อม

โครงการก่อสร้างระบบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมฝเปิด คสล.บ้านหนองบัวแดง หมู่ที่ 8



สถานที่ก่อสร้าง

บ้านหนองบัวแดง หมู่ที่ 8 ตำบลหนองฮี
อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

ข้อกำหนดวัสดุก่อสร้าง

1 ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 ประเภท 1 - 3 เป็นปูนซีเมนต์ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว (HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2 ทราย

ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เป็ดอกหอย ดิน แก้ว และสารอินทรีย์ต่างๆ เชื้อปน

3 หิน

ต้องเป็นหินมาในที่มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุ และปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดเบอร์ 1 - 2 คละกัน

4 น้ำ

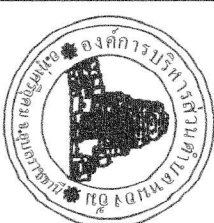
น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา ในการที่หน้าประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

5 คอนกรีต

ชนิดกำลังอัดคอนกรีต จะต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 338 กก./ลบ.ม. แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีต มาตราฐานที่อายุ 28 วัน ชนิดลูกบาศก์ (15x15x15 ซม.) 240 กก./ซม. หรือชนิดทรงกระบอก (Ø15x30 ซม.) 200 กก.ตร.ม.

หมายเหตุ

มีดีต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น เหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มอก.103-2550



โครงการ

ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียดิบพื้นที่ 8 ไร่
พร้อมทำฝาท่อ สถานีบำบัดน้ำเสียดิบพื้นที่ 8

ร.ม.ล./ร.ม.ล.งาน

-นายสุวิทย์ งามกุล ร.ม.ล. วิศวกร
-นายสุวิทย์ งามกุล ร.ม.ล. วิศวกร
-นายสุวิทย์ งามกุล ร.ม.ล. วิศวกร

สถาปนิก

รับมอบงานวันที่ 8 สิงหาคม 2558
โดยผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เขียนแบบ

.....
(นายสุวิทย์ งามกุล)
ผู้รับมอบงาน

ตรวจสอบ

.....
(นางสาวสุวิทย์ งามกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

.....
(นายสุวิทย์ งามกุล)
ปลัด อบต.หนองปรือ

อนุมัติ

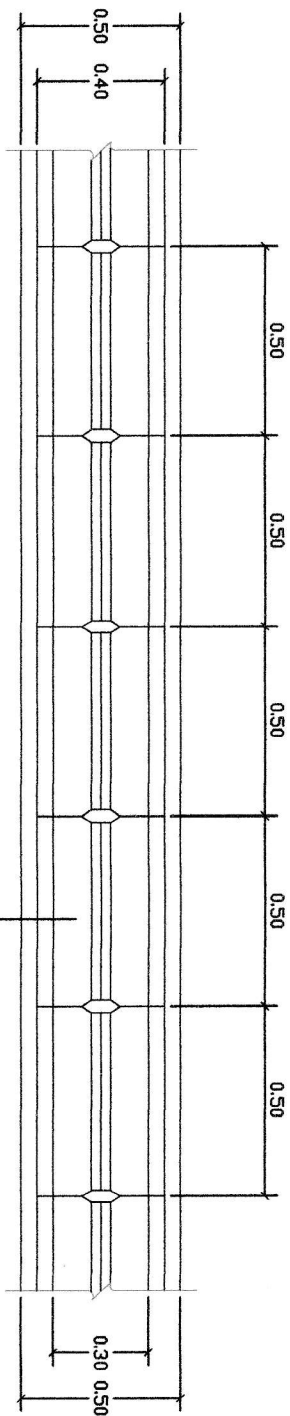
.....
(นายสุวิทย์ งามกุล)
นายก อบต.หนองปรือ

แบบแปลน

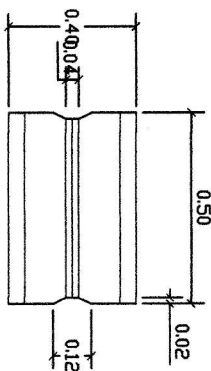
ข้อกำหนดวัสดุก่อสร้าง

รับเขียน

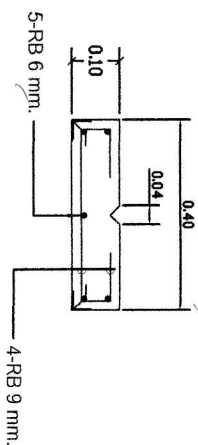
แบบแปลน



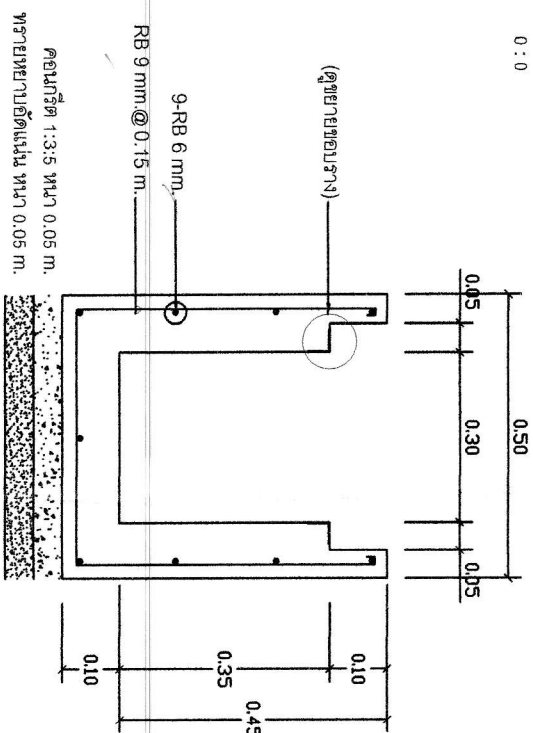
แบบวางระบบน้ำ คสล.
มาตราส่วน 0 : 0



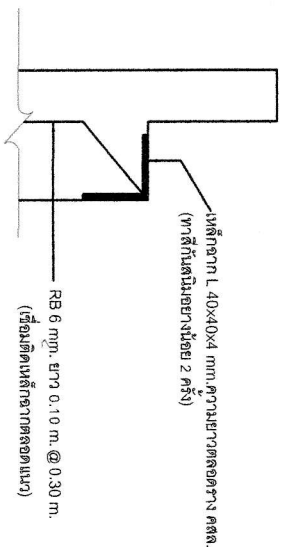
แปลนฝารางระบายน้ำ
มาตราส่วน 0 : 0



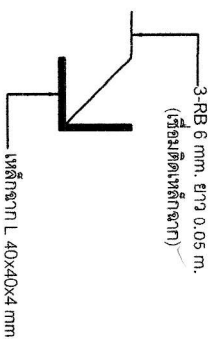
รูปตัดฝารางระบายน้ำ
มาตราส่วน 0 : 0



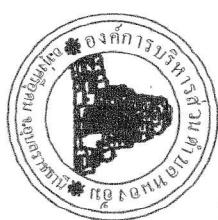
รูปตัดรางระบายน้ำ
มาตราส่วน 0 : 0



ขยายเหล็กฉากขอบรางระบายน้ำ
มาตราส่วน 0 : 0



ขยายเหล็กฉากฝารางระบายน้ำ
มาตราส่วน 0 : 0



โครงการ

ก่อสร้างระบบน้ำเพื่อเสริมสร้าง
พื้นที่ป่าไม้ คสล. บ้านหนองวังทอง หมู่ที่ 8

ขนาดบริเวณงาน

- ขนาดพื้นที่ 0.50 ม. x 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

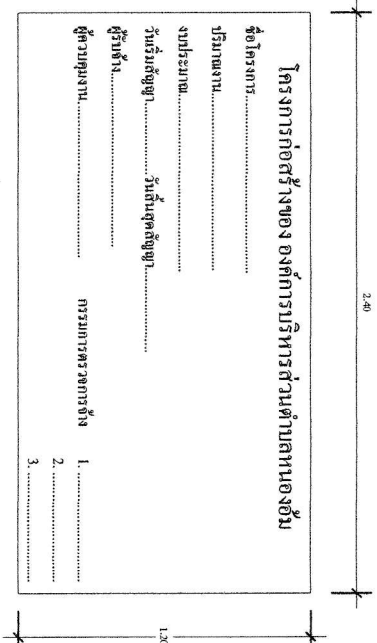
- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

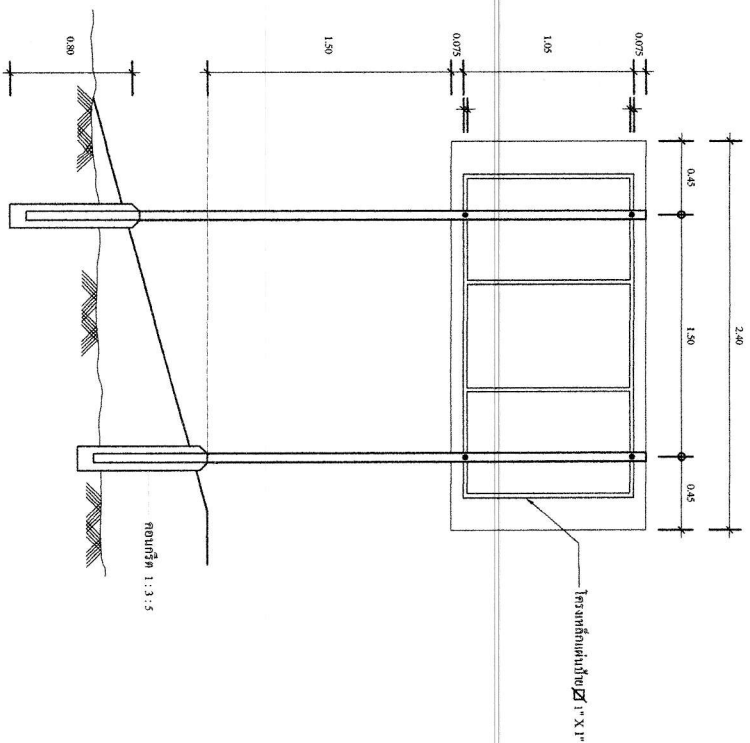
- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.

- วัสดุที่ใช้ 0.50 ม. x 0.50 ม.



REPLACEMENT

1:20

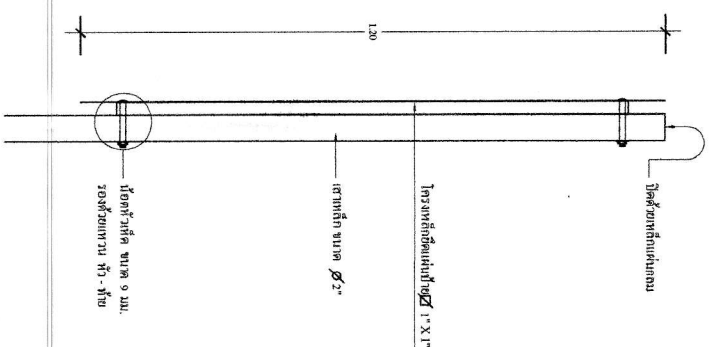


1. ป้ายแผ่นเหล็ก ขนาด 1.2 มม.

- โครงสร้างหลักคือป้าย เทรคคอง ∇ $1^{\circ} X$ $1^{\circ} X$ 2.3 มม.
- เสาขึ้นป้าย ทองเหลือง $\emptyset 2^{\circ}$ ขนาด 2.3 มม. เชื่อมกับตัวขึ้นเสาเหล็ก
- ตัวขึ้นป้าย โลหะ แผ่นป้าย โครมเหล็ก เสาป้าย ให้ทำเหล็กตาม และทำตัวเสาต้นบานดีดขยาย
- ตัวอักษร และตัวเลขทำเขียนลงบนแผ่นป้ายให้ชัดเจน บนตัวขาว

မေ့လျော့

1:10



ก่อสร้างระบบขนส่งมวลชนที่
พร้อมเปิดตลาด บ้านหนองบัว 8

И. В. КУЗНЕЦОВ

- ขนาดท่อวางทาง 0.30 ม. ลึกเฉลี่ย 0.35 ม. ยาว 78 ม.
เผื่อคิด คสล.หนา 0.10 ม.

สถานที่

บ้านหนองจันทอง หมู่ที่ ๘ ตำบลหนองเย็น
ตำบลทุ่งสอ อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดสุรินทร์

เขียนโดย

Dr

(นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน)

1991年10月10日

(K17326715) (K17326715)

ผู้ดำเนินการ กองทัพอากาศ

14400

32

1

21

ปลัด อบต.หนอง...

5

04/20

1

二六

22

மதுராசுவரன் பிள்ளை

NONA. WING WOLF

ИЗДАТЕЛЬСТВО

10

มณฑลพิษณุโลก

100

--

2014/01/17

DATE

แบบเลขที่	1
-----------	---

1000