



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ

**เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง
ตำบลหัวเรือ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี**

ตาม พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติไว้
ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบ
เครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการกรมบัญชีกลางกำหนด และ หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/
ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคา
กลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ

องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ จึงขอประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง
การจัดซื้อ-จัดจ้าง โฉนดก่อสร้าง ดังนี้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาผลงานในงานจ้างก่อสร้าง

แบบ บก.๐๑

๑. ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านหัวเรือทอง หมู่ที่ ๑๖		
หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ		
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๕๐๐,๐๐๐.-บาท(สี่แสนบาทถ้วน)		
๓. ลักษณะงาน	จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ซอยบ้านพ่อพรมมา เชื้อชัย) พิกัดเริ่มต้น N๑๗๐๐๔๖๖, E๔๘๓๐๔๓ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๖.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทาง ลงอุกครึ่งข้างละ ๐.๒๐ เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๔๐ เมตร ยาว ๑๒๓.๐๐ เมตร บ่อพักน้ำ คสล. ๖ บ่อรายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ กำหนด		
๔. ราคากลางคำนวณ ณ	๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท(สี่แสนบาทถ้วน)		
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง	๑. แบบใบประมาณราคางานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม (แบบ ปร.๔) ๒. แบบสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างถนน คสล. (แบบ ปร.๕) ๓. แบบสรุปผลการคำนวณราคางานก่อสร้างถนน คสล.(แบบ ปร.๖) ๔. แบบโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก		
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
๑. จำสับเอกอุชาติ วรรณภูษา	ตำแหน่ง	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ	ประธานกรรมการ
๒. นายพาคเพียร ศิริพงษ์	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
๓. นายเดช หอมหวล	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๔. นายฤทธิไกร เดชะคำภู	ตำแหน่ง	เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ชำนาญงาน	กรรมการ/เลขานุการ

จึงประชาสัมพันธ์ให้ทราบด้วยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางประภาพร เลาเพชรนิช)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ
วันที่ ๑๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ใบประมาณราคางานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ปจ.4

ชื่อโครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กในหมู่บ้าน บ้านหัวเรือทอง หมู่ที่ 16

สถานที่ก่อสร้าง

(ซอยบ้านพ่อทรมมา เข็มชัย ช่วงที่ 2) หมู่ที่ 16 ตำบลหัวเรือ อำเภอเมืองฯ

ปริมาณงาน

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 4.00 ม. ยาว 126.00 ม.

หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่ 604.00 ตร.ม. โหล่ทางลูกรัง

ข้างละ 0.20 ม. พร้อมป้ายโครงการ ตามแบบที่ อบต.กำหนด

ประมาณราคาเมื่อวันที่

15 ธ.ค. 2565

ประมาณราคาโดย

นายเดช นอมหวล นายช่างโยธาชำนาญงาน

หน่วยงานออกแบบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
1	งานเกรดปรับเกลี่ย, ขุดรื้อ							
	- งานขุดรื้อท่อ คลส.(เดิม)	พอน	-	17.61	-	1.3624	23.99	-
	- งานขุดรื้อถนนเดิม	ลบ.ม.	-	17.61	-	1.3624	23.99	-
	- งาน.เกรดปรับเกลี่ยถนนเดิม	ตร.ม.	504.00	1.72	866.88	1.3624	2.34	1,181.06
	- งาน.เกรดปรับเกลี่ยทรายหยาบ	ตร.ม.	504.00	1.72	866.88	1.3624	2.34	1,181.06
2	งานเทคอนกรีต							
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 Ksc.(Cube)	ลบ.ม.	75.60	2,186.92	165,331	1.3624	2,979.46	225,247.16
	- ค่าปุ๋ยผิวคอนกรีต	ตร.ม.	504.00	12.70	6,400.80	1.3624	17.30	8,720.45
	- ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม	75.60	-	-	1.3624	-	-
	- ค่าแบบเหล็ก 7 ซ้าง	เมตร	126.00	20.60	2,595.60	1.3624	28.07	3,536.25
	- ทรายหยาบรองพื้นทาง	ลบ.ม.	32.76	280.37	9,184.92	1.3624	381.98	12,513.54
	- งาน Wire-Mesh 4 mm.@0.10x0.30 m.	ตร.ม.	504.00	30.00	15,120.0	1.3624	40.87	20,599.69
	- ทรายหยาบรองพื้นทาง	ลบ.ม.	32.76	280.37	9,184.92	1.3624	381.98	12,513.54
	เหล็กเสริมตามขวาง RD19	คืบ	0.17	24,434.58	4,112	1.3624	33,289.67	5,002.17
	- เหล็กเสริมตามยาว DB12	คืบ	-	24,466.00	-	1.3624	33,332.48	-
	- งานรอยต่อคอกกรีต	เมตร	50.40	-	-	1.3624	-	-
	- ค่าตัดรอยต่อพร้อมหยอดคาง+โฟม	เมตร	50.40	22.65	1,142	1.3624	30.86	1,555.26
	- ค่าหกตมางรคยคต	เมตร	50.40	-	-	1.3624	-	-
	- ขางมะตอย	ลิตร	45.36	18.00	816	1.3624	24.52	1,112.37
3	งานลูกรังโหล่ทาง							
	- ลูกรัง	ลบ.ม.	15.1	205.00	3,100	1.3624	279.29	4,222.90
	- ค่าปรับเกลี่ย	L/S	756.0	1.72	1,300	1.3624	2.34	1,771.56
4	งานดินหลังท่อ							
	- งานลงดิน	ลบ.ม.	64.7	59.45	3,843	1.3624	80.99	5,236.31
	- ค่าปรับเกลี่ย	ตร.ม.	123.0	1.72	212	1.3624	2.34	288.23
5	งานวางท่อ คลส.ขนาด คก. 0.30 ม.							

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
	- ค่าขุดดิน	ลบ.ม.	129.30	17.81	2,302.8	1.3624	24.26	3,137.36
	- ท่อ คลส. ขนาด ศก. 0.40 ม.	ท่อน	123.00	292.85	36,028.1	1.3624	398.95	49,071.02
	- ความสูงท่อ คลส. ขนาด ศก. 0.40 ม.	ท่อน	123.00	14.93	1,836.39	1.3624	20.34	2,501.90
	- ค่าวางท่อ คลส. หรือวางกลับ ศก. 0.40 ม.	ท่อน	123.00	140.00	17,220.0	1.3624	190.74	23,460.51
	- ทรายหยาบ	ลบ.ม.	-	280.37	-	1.3624	381.98	-
6	งานบ่อพัก คลส.	บ่อ	6.30					
	- งานบ่อพัก	ลบ.ม.	1.47					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ลบ.ม.	0.93	2,205.61	1,092.5	1.3624	3,004.92	1,488.43
	- หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	0.88	822.43	727.5	1.3624	1,120.48	991.05
	- ทรายหยาบ	ลบ.ม.	1.61	280.37	450.5	1.3624	381.98	613.75
	- เหล็กเสริม RB 9	ตัน	0.06	25,056.92	1,604.0	1.3624	34,192.04	2,165.26
	- ค่าแรงจรรยาคนกรีต	ลบ.ม.	1.47	436.00	642.6	1.3624	594.01	875.68
	- ค่าแรงงานเหล็กเส้นกลม	ตัน	0.06	4,100.00	262.0	1.3624	5,585.84	357.00
	- สวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	กก.	1.92	24.30	46.6	1.3624	33.11	63.48
	- เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	เส้น	4.00	520.00	2,080.0	1.3624	708.45	2,833.75
	- ค่าแรงรวมสวดเชื่อม	กก.	73.44	10.00	734.4	1.3624	13.62	1,000.55
7	งานผาตะกอนกรงเหล็ก บ่อพัก	อัน	6.30					
	- เหล็กแบน 1.5' ทน 6 mm.	เส้น	20.00	235.00	4,700.0	1.3624	320.16	6,403.26
	- เหล็กแบน 45x45x10 mm.	เส้น	-	490.00	-	1.3624	667.58	-
	- ค่าแรงรวมสวดเชื่อม	กก.	186	10.00	1,860.0	1.3624	13.62	2,534.06
	- สกรูพื้นโลหะใหม่	กระป๋อง	3.00	250.00	750.0	1.3624	340.60	1,021.80
8	งานยานนรวยค่อท่อ							
	- งานยานนรวยค่อ	ตร.ม.	2.70	115.00	310.50	1.3624	156.68	423.58
	- ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	0.054	2,579.44	139.61	1.3624	3,514.23	190.21
	- ทรายหยาบ	ลบ.ม.	0.30	280.37	83.38	1.3624	381.98	113.60
	- งานซ่อมท่อประปา	L/S	1.00	500.00	500.00	1.3624	681.20	681.20
9	ป้ายโครงการ							
	- ป้ายประชาสัมพันธ์	L/S	1.00	400.00	400.00	1.3624	544.96	544.96
	- ป้ายโครงการ	L/S	1.00	1,900.00	1,900.00	1.3624	2,588.56	2,588.56
TOTAL								408,362.45

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=	299,737.56
=	-
=	-

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
④	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง						= 1,3624	
⑤	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม						= 1,2764	
⑥	ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + [\textcircled{1} \div (\textcircled{1} \times \textcircled{4}) \textcircled{2} \textcircled{5}]$						= 408,362.45	
⑦	ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F _M) = $\textcircled{4} \times \textcircled{6}$						-	
⑧	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F _N) = $\textcircled{5} \times \textcircled{6}$						-	

ประมาณราคา



(นายเดช หอมหวล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน

ปร.5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ

ชื่อโครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กในหมู่บ้าน บ้านหัวเรือทอง หมู่ที่ 16

เจ้าของงาน

ทองช้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ ตำบลเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง

(ขอยบ้านท่าพรหมมา เขื่อนชัย ช่วงที่ 2) หมู่ที่ 16 ตำบลหัวเรือ อำเภอเมืองฯ

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 ธ.ค. 2565

ลำดับที่	รายการ	ราคาขงต้นทุน (บาท)	PACIERK F	รวมค่าขงก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	299,737.58	1.3624	408,362.45	
2	ประเภทงานอาคาร				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	ป้ายโครงการ				
	เงินบง				
	เงินส่วนนำจาง%				
	เงินประทังมลงงาทัก%				
	คอกเบือเงินกู้6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			408,362.45	
	คิดเป็นเงินประมาณ			408,362.45	
	(ตัวอักษร) (เงินสนบแปดพันสามร้อยหกสิบสองบาทสี่สิบห้าสตางค์)				

ลงชื่อ (นายเอก นอมพาล) ปริมาณมาลงชื่อ จำดับทก (สุชาติ วรรณงูษา) เห็นชอบ

นายขางโยธาธาณงูงาน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ

ลงชื่อ (นายทวกเพียร คีรทงษ์) ลงชื่อ (นางประภาพร เฒทงวนิต) อนุมัติ

ผู้ชำนาญการทองช้าง นายองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ

สรุปผลการคำนวณราคากลางงานวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน

ปจ.6

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ

ชื่อโครงการ ท่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กในหมู่บ้าน บ้านหัวเรือทอง หมู่ที่ 16
 เจ้าชองงาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
 สถานที่ก่อสร้าง (ซอยบ้านพ่อพรหมมา เชื้อชัย ซ่งที่ 2) หมู่ที่ 16 ตำบลหัวเรือ อำเภอเมืองฯ

คำนวณราคากลางตามแบบ ปจ.4 จำนวน 2 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 15 ธ.ค. 2565

ลำดับที่	รายการ	ราคางานคืนทุน (บาท)	FACTOR F	รวมค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	299,737.56	1.3624	408,382.45	
2	ประเภทงานอาคาร				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	ไปยโครงการ				
	เงินโอน				
	เงินส่วนหน้าจ่าย				
	เงินประกันผลงานหัก				
	ดอกเบี้ยเงินกู้				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			408,382.45	
	คิดเป็นเงินประมาณ			400,000.00	
	(ตัวอักษร)	(-ยื่นเสนอราคา-)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เจ้าสิบเอก.....
 (สุชาติ วรรณภูษา) (ประธานกรรมการ)
 (นายพาทย์เพชร ศิริพงษ์) (กรรมการ)
 (นายเดช นอมพวล) (กรรมการ)
 (นายอุทัยไกร เศษคำภู) (กรรมการ/เลขานุการ)

ตรวจ.....
 (นายพาทย์เพชร ศิริพงษ์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง
 เห็นชอบ เจ้าสิบเอก.....
 (สุชาติ วรรณภูษา)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ
 อมรดี.....
 (นางประภาพร เลาหะวงษ์)
 นายกององค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ

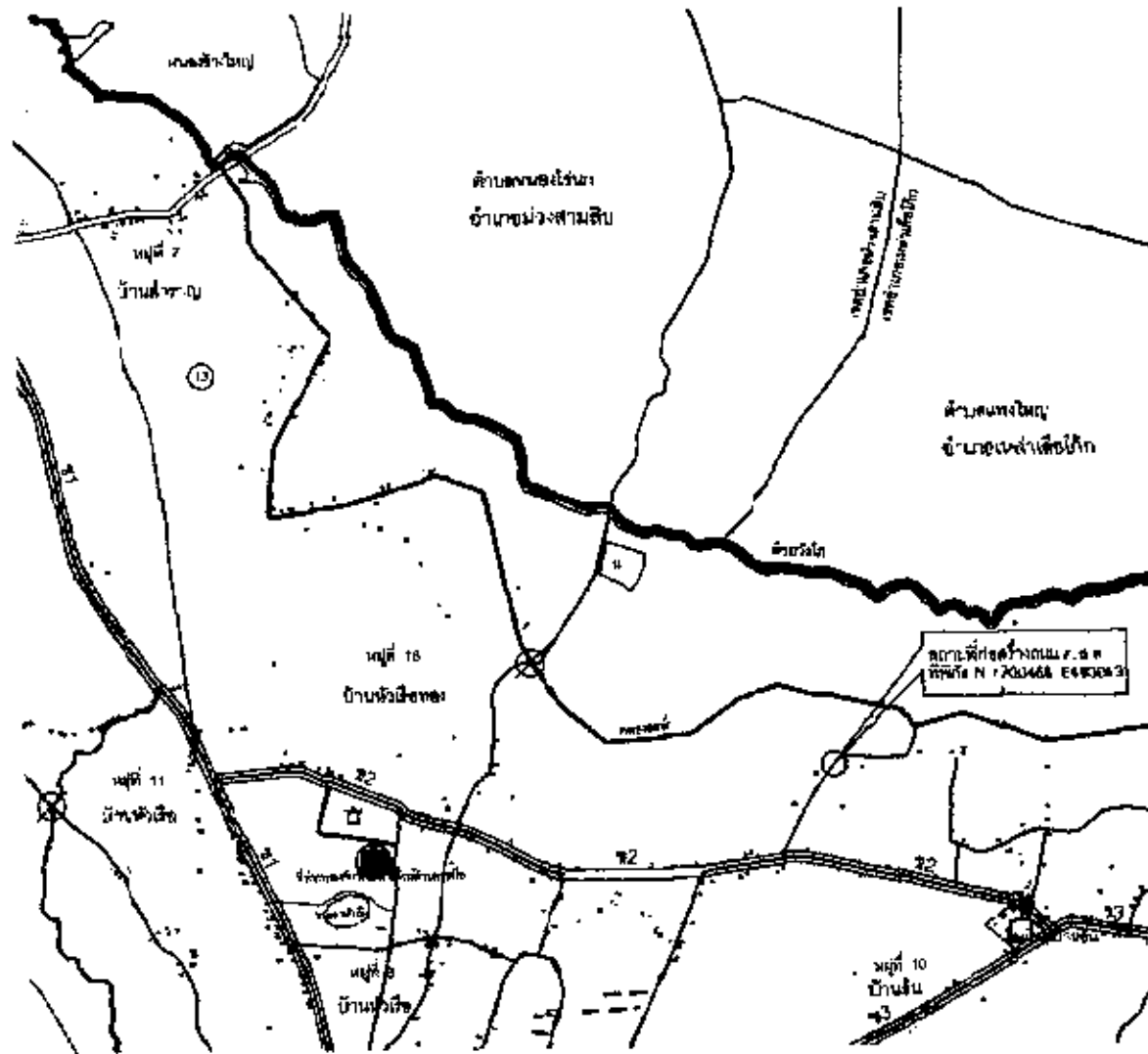


โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน

บ้านหัวเรือทอง หมู่ที่ 16

(เส้นบ้านพ่อพรมมา เชื้อชัย ช่วงที่ 2)

อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี



ผังที่ตั้งโครงการ
SCALE NOT



โครงการ
ก่อสร้างถนน ค.ค.ศ. เขตที่ 11
บ้านวังน้ำเย็น หมู่ที่ 11

ดำเนินการโดย
/ กรมการเลือกตั้ง (เขตที่ 11) / 21

นาย/นาง/นางสาว
นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว
นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว

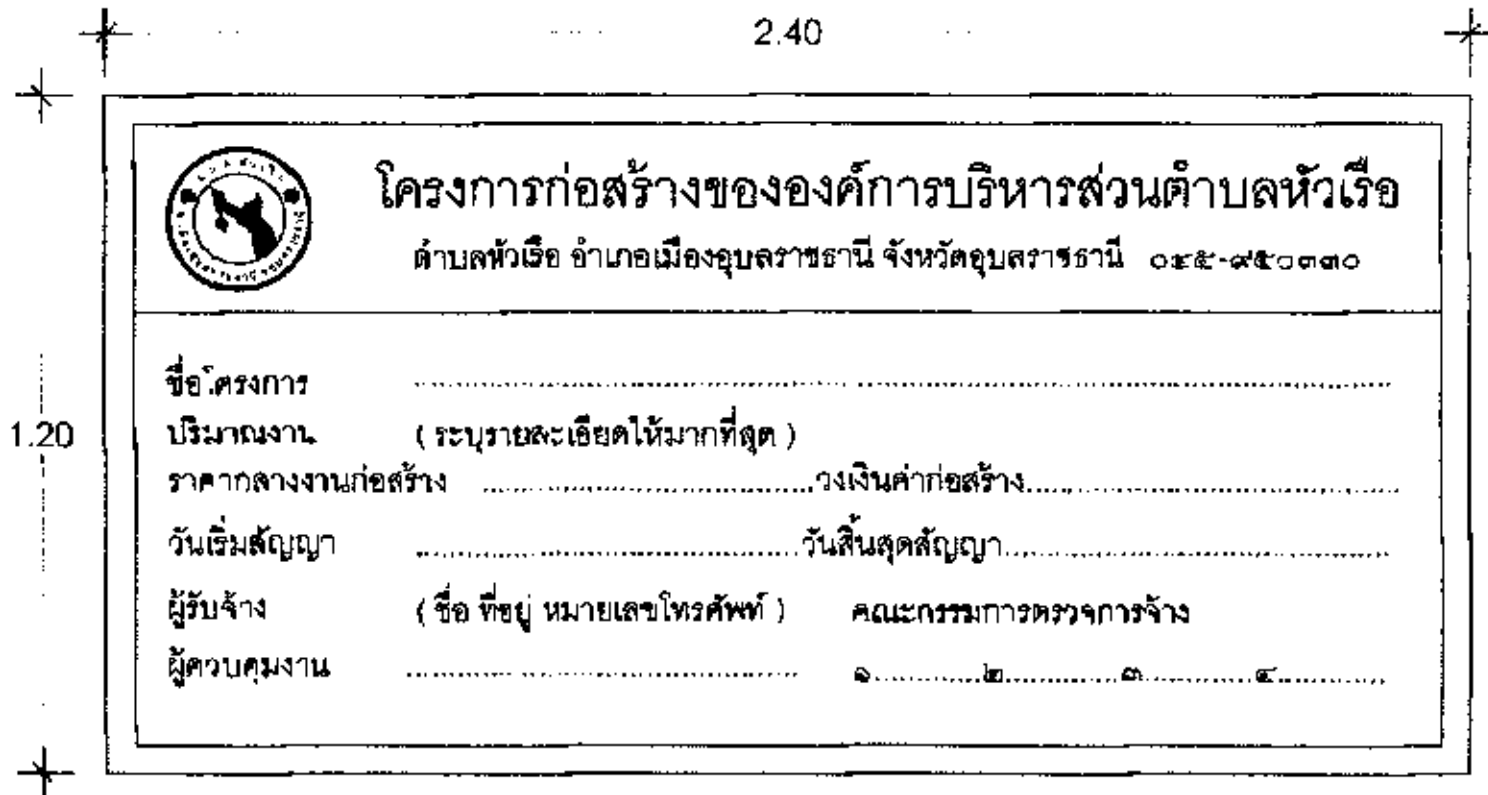
นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว
นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว
นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว


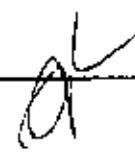
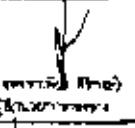
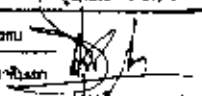
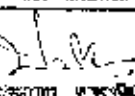
นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว
นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว

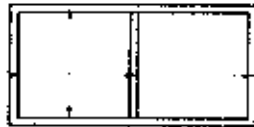
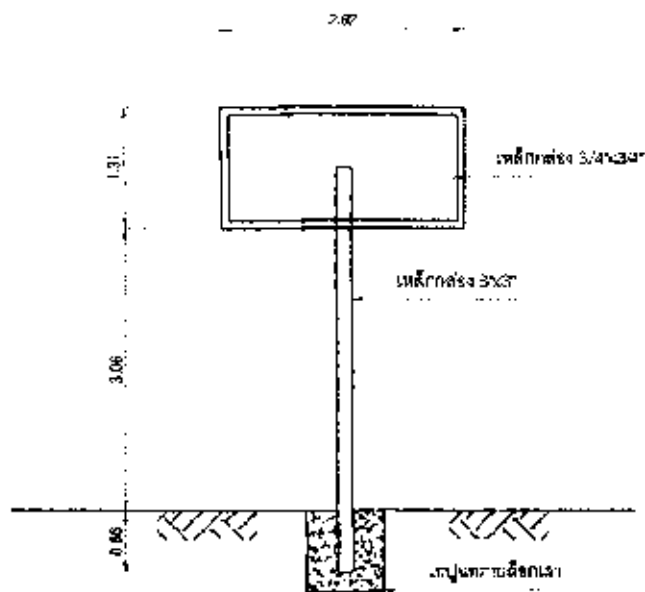
รายการประกอบ


1. ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 126.00 ม. หน้า 0.15 ม. ไหล่ทางข้างละ 0.20 ม.
พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ศก.0.40 เมตร ยาว 123.00 เมตร บ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน 6 บ่อ
2. ให้ผู้รับจ้างจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายชั่วคราว) ขนาด 1.20 ม. x 2.40 ม.
จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบที่ ๑ ๒๓๓ ก.กำหนด
3. ความเสียหายใดๆที่เกิดจากผู้รับจ้างให้ซ่อมแซมให้ใช้ได้ดังเดิม



ตัวอย่างป้ายชั่วคราว

	
โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. วางท่อระบายน้ำ บ้านหัวเรือ หมู่ที่ ๑๐	
สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายหลวง หมู่ ๑๐ ต.หัวเรือ	
ลักษณะโครงการ ก่อสร้างเป็นทางหลวงสาย ๓๐๖	
วันที่	
วันที่	
เขียนโดย  (นายคง วัฒนศิริ) นายก อบจ.อุบลราชธานี	
ตรวจโดย  (นายวิวัฒน์ ธิมา)ผู้อำนวยการ	
กำกับ  (นายคง วัฒนศิริ) ปลัด อบจ.อุบลราชธานี	
อนุมัติ  (นายคง วัฒนศิริ) นายก อบจ.อุบลราชธานี	
.....
.....
.....
.....




องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ
ประจำกิ่งบประมาณ พ.ศ.

โครงการ
 สาย/ขอย..... กว้าง ม.ยาว ม. ทนาก ม.
 งบประมาณก่อสร้าง บาท (.....)
 เริ่มสัญญา สิ้นสุดสัญญา

รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

1. เสา: สันปายตติหรือสังคองตั้ง 1x1 มีถิ่น
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามรายละเอียดของโครงการ
4. แผ่นเหล็กกล้า ขนาด กว้าง 0.80 เมตรยาว 1.20 เมตร
5. ขุดก่อสร้างป้ายกำหนดความเหมาะสมตามแบบรวม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน

ตัวอย่างป้ายถาวร

SCALE

NSP



โครงการ

กิ่งบประมาณ พ.ศ.
 ตำบลหัวเรือ

นางสาว.....

(นางสาว.....)
 (ชื่อตำแหน่ง/ตำแหน่ง)

ให้ชื่อโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ

วันที่

วันที่

.....
 นาย.....
 นายอำเภอหัวเรือ

.....
 (นางสาว.....)
 (ชื่อตำแหน่ง/ตำแหน่ง)

.....
 นางสาว.....
 นายก อบจ. น.พ.น.

.....
 (นางสาว.....)
 นายก อบจ. น.พ.น.

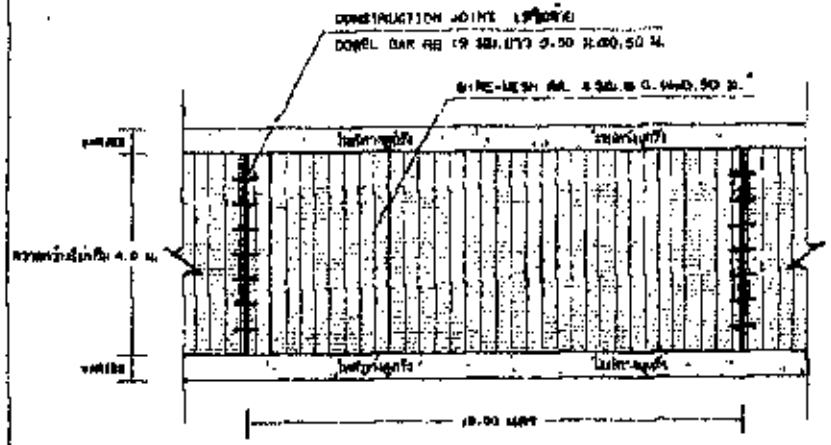
นายอำเภอ	นายก
นายอำเภอ	นายก
นายอำเภอ	นายก



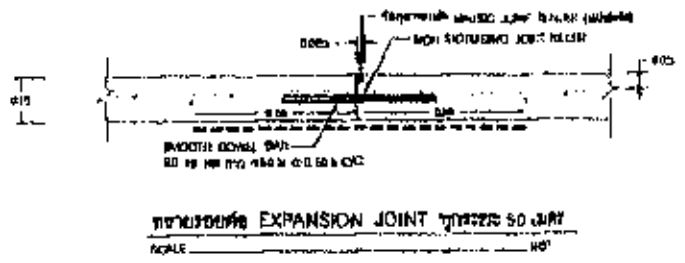
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ภายในหมู่บ้าน ตำบลหัวเรือ
อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

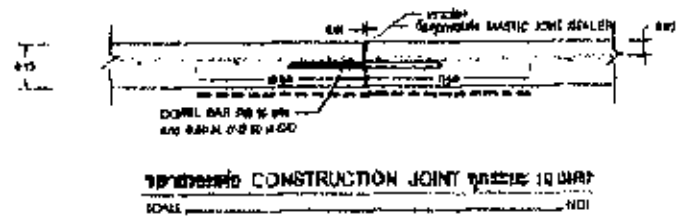
๑๖๖๖๗ ๗๒๒๒๒
๒๕๖๓ ๒๕๖๓



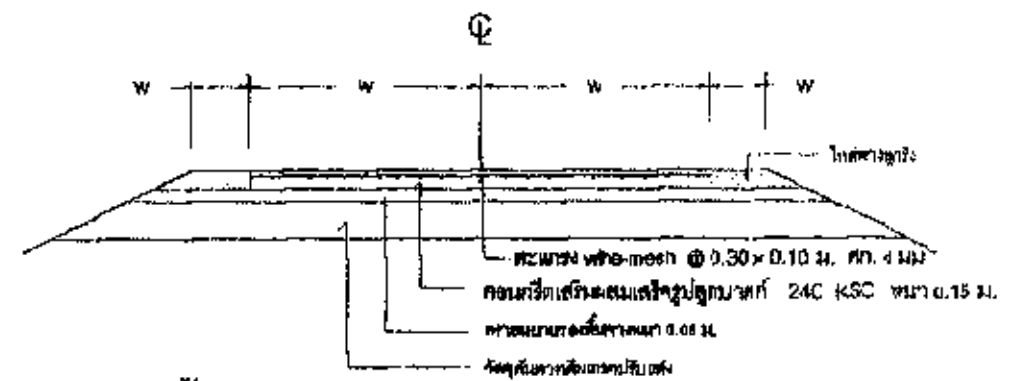
รูปแบบผิวหน้าของคอนกรีตเสริมเหล็ก
SCALE 1:100



ขนาดรอยต่อ EXPANSION JOINT 50 มม.
SCALE 1:100



ขนาดรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT 50 มม.
SCALE 1:100



รูปแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
SCALE 1:100

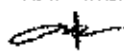




สำเนาออกต่อ
๕๑

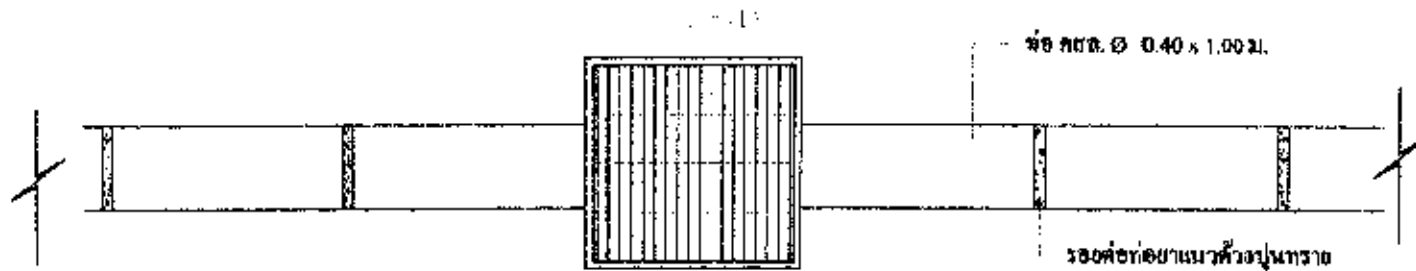
(นายแพทย์ พงษ์ภักดิ์)
นายช่างโยธา

รายการประกอบแบบ

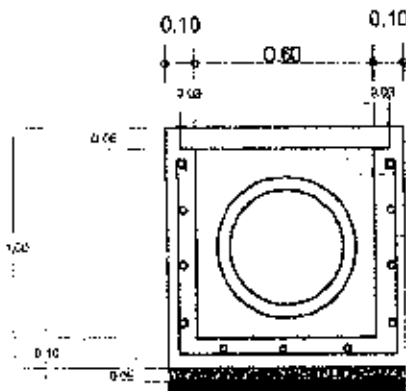
1. EXPANSION JOINT ใช้ระยะห่างทุกระยะ 50 เมตร
2. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตแบบปิดผนึกชนิดยืดหยุ่น
(CONCRETE JOINT SEALER HOT-POURED ELASTIC TYPE)
3. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้แผ่นโพลีเอทิลีน
4. ส่วนชั้นคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 40 ซม.และแรงยึดของคอนกรีตเสริมเหล็กอย่างหนา 15 x 15 x 15 ซม.ที่ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม
5. การทำผิวหน้าคอนกรีตใช้น้ำมัน ให้ทำโดยลากไม้ประกวาดจากขอบค้ำทางหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง



โครงการ	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้าหมู่บ้าน	
สถานที่ก่อสร้าง	
พ.ศ. ๒๕๖๒ ๒. เดือน ๔. ๒๕๖๒	
เจ้าพนักงานช่าง	
นายแพทย์ พงษ์ภักดิ์ ๒. ๒๕๖๒ ๔. ๒๕๖๒	
วิศวกรโยธา	
	
นายแพทย์ พงษ์ภักดิ์ โยธา ๒๕๖๒ ๒. ๒๕๖๒	
วิศวกร	
	
โยธา ๒๕๖๒ ๒. ๒๕๖๒	
วิศวกร	
	
โยธา ๒๕๖๒ ๒. ๒๕๖๒	
วิศวกร	
	
โยธา ๒๕๖๒ ๒. ๒๕๖๒	
วิศวกร	
	
โยธา ๒๕๖๒ ๒. ๒๕๖๒	
วันที่	๒๕๖๒
หน้า	๒๕๖๒
หน้า	๒๕๖๒



บริษัท นายช่างโยธา
SCALE: 1:20 (SI)



ขนาดสี่เหลี่ยม
SCALE: 1:20 (SI)

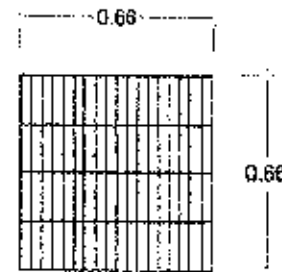
L 50 x 50 x 6 มม. 7รอบ 4 ด้าน

ซี่โครงเหล็กรูปชาย

RB Ø 9 มม. @ 0.20 x 0.20

RB Ø 6 มม. @ 0.20 x 0.20

สี่เหลี่ยมจัตุรัส



เหล็กกลม 1.5" ขนาด 6 มม.

เหล็กกลม 1.5" ขนาด 6 มม.

ขนาดสี่เหลี่ยมจัตุรัส
SCALE: 1:20 (SI)

จำแนกถูกต้อง

นางเจษ ทอมพล
นายช่างโยธา



โครงการ	
รายละเอียดงาน	รายละเอียดงาน
สถานที่ตั้ง	สถานที่ตั้ง
พื้นที่	พื้นที่
ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
ชื่อผู้รับใช้	ชื่อผู้รับใช้
ชื่อสถาปนิก	ชื่อสถาปนิก
ชื่อวิศวกร	ชื่อวิศวกร
ชื่อช่างเทคนิค	ชื่อช่างเทคนิค
ชื่อช่างเขียน	ชื่อช่างเขียน
ชื่อช่างตรวจสอบ	ชื่อช่างตรวจสอบ
ชื่อช่างคุมงาน	ชื่อช่างคุมงาน
ชื่อช่างรับใช้	ชื่อช่างรับใช้
ชื่อช่างเขียนแบบ	ชื่อช่างเขียนแบบ
ชื่อช่างควบคุม	ชื่อช่างควบคุม
ชื่อช่างเขียน	ชื่อช่างเขียน
ชื่อช่างเขียนแบบ	ชื่อช่างเขียนแบบ
ชื่อช่างควบคุม	ชื่อช่างควบคุม
ชื่อช่างเขียน	ชื่อช่างเขียน
ชื่อช่างเขียนแบบ	ชื่อช่างเขียนแบบ
ชื่อช่างควบคุม	ชื่อช่างควบคุม
ชื่อช่างเขียน	ชื่อช่างเขียน
ชื่อช่างเขียนแบบ	ชื่อช่างเขียนแบบ
ชื่อช่างควบคุม	ชื่อช่างควบคุม
ชื่อช่างเขียน	ชื่อช่างเขียน
ชื่อช่างเขียนแบบ	ชื่อช่างเขียนแบบ
ชื่อช่างควบคุม	ชื่อช่างควบคุม