

ประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 1
 สายทาง สายบ้านนางสุรีพร โสมมีชัย
 ปริมาณงาน ถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 100.00 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร พร้อมท่อลอดระบายน้ำขนาด 0.40 ม. จำนวน 50 ท่อน พร้อมบ่อพักขนาด 0.80x0.80 จำนวน 4 บ่อ ฝาทะลักหรือปริมาณพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 400.00 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.หนองหว้ากำหนด
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองหว้าใหญ่ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู
 แบบเลขที่ อ้างอิง ทด-2-206, ทด-5-301, แบบ อบต.หนองหว้ากำหนด
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
1.1	งานเกรดเกลี่ยปรับแต่งคันทางเดิม (ชุดป่าทางตอนขนาดเบา)	ตร.ม.	500.00	1.73	865.00	1.3642	2.36	1,180.03
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
2.2	งานโหล่ทางวัสดุควมรวม หนาเฉลี่ย 0.20 ม.(เกลี่ยแต่ง)	ลบ.ม.	15.00	368.37	5,525.55	1.3642	502.53	7,537.96
3	งานผิวทาง							
3.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก 4 มม. ขนาด 0.10 x 0.30 ม.)	ตร.ม.	500.00	399.20	199,600.00	1.3642	544.59	272,294.32
3.3	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	40.00	164.75	6,590.00	1.3642	224.75	8,990.08
3.4	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต Slope หั้ว,ท้าย (ใช้ตะแกรงเหล็ก 4 มม. ขนาด 0.10 x 0.30 ม.)	ตร.ม.	6.00	229.03	1,374.18	1.3642	312.44	1,874.66
4	งานท่อกลม คสล.							
4.1	ท่อระบายน้ำ คสล.ปากลิ้นราง ขึ้น 3 ยาว 1 เมตร ศก.0.30 ม.	ท่อน	50.00	603.61	30,180.50	1.3642	823.44	41,172.24
4.2	บ่อพักพร้อมฝาทะลัก	บ่อ	4.00	8,366.94	33,467.76	1.3642	11,414.18	45,656.72
6	งานป้ายโครงการ							
4.1	ป้ายชั่วคราว+ป้ายถาวร	ชุด	1.00	2,627.01	2,627.01	1.3642	3,583.77	3,583.77
					280,230.00		TOTAL	382,289.77

ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น

=	280,230.00
=	1.3642
=	382,289.77

ราคากลางค่าก่อสร้างเป็นเงิน	สามแสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยแปดสิบเก้าบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์	382,289.77
-----------------------------	---	------------

ขนาดหรือเนื้อที่ 500.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา 764.57 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้มีมติเห็นชอบประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง ตามคำสั่ง อบต.หนองหว้า

และยึดถือเป็นราคากลางงานก่อสร้างทางเพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างพร้อมได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน ณ วันที่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

178/2567

28 มีนาคม 2567

1 เมษายน 2567

ลงชื่อ

นายศักดิ์ชาย สุขเมธี

ประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย

กรรมการ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

ลงชื่อ

นายอนุภาพ สีพายุ

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ข้อมูลโครงการ

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ

งานก่อสร้างทาง

สายทาง

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง

สายบ้านนางสุรีพร โสมมีชัย

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง

บ้านหนองหัวใหญ่ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองหัว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

ลงดินลูกรังไหล่ทางกว้าง

4.00 เมตร ระยะทางยาว 100.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

0.50 เมตร ดินลูกรังหนา 0.15 เมตร ทราชนาเฉลี่ย - เมตร

หรือปริมาณพื้นที่ใช้สอยไม่ 400.00 ตารางเมตร

ลงท่อระบายน้ำ คสล.ลดถนน จำนวน 1 จุด ขนาด 0.40 ม. 50.00 ท่อน

พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน - ต้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

แบบเลขที่

อ้างอิง ทด-2-206, ทด-5-301, แบบ ก ส่วน/กอง กองช่าง

ประมาณราคาโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตำแหน่ง -

เมื่อวันที่

1 เมษายน 2567 ผู้รับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2567

2. คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง 178/2567

ลงวันที่ 28 มีนาคม 2567

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายศักดิ์ชาย สุขเมธี

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการกำหนดราคากลาง นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว

กรรมการกำหนดราคากลาง นายอนุภาพ สีพาว

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

3. เห็นชอบ/อนุมัติโครงการ

ตรวจ

นายศักดิ์ชาย สุขเมธี

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว

รักษาราชการแทน

ตำแหน่ง

อนุมัติ

นายวิเชียร วงสิงห์

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว

4. สัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ ใช้สูตรค่า K

5. ข้อมูลคำนวณ Factor F ใช้ประเภท

งานก่อสร้างทาง

1.3642

6. แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570) หน้า

ข้อ

ลงชื่อ

นายศักดิ์ชาย สุขเมธี
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว

กรรมการ

ลงชื่อ

นายอนุภาพ สีพาว
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

สรุปปริมาณงาน

ชื่อโครงการ/งาน ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 1
 สายทาง สายบ้านนางสุริพร โสมมีชัย
 ปริมาณงาน ถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 100.00 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร พร้อมท่อลอดระบายน้ำขนาด 0.40 ม. จำนวน 50 ท่อน พร้อมบ่อพักขนาด 0.80x0.80 จำนวน 4 บ่อ ฝาเหล็ก หรือปริมาณพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 400.00 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.หนองหว้ากำหนด
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองหว้าใหญ่ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู
 แบบเลขที่ อ้างอิง ทด-2-206, ทด-5-301, แบบ อบต.หนองหว้ากำหนด
 จำนวนราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2567

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.1 งานเกรดเกลี่ยปรับแต่งคันทางเดิม

ถนนกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 100.00 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร = 500.000 ลบ.ม./ตร.ม.
 รวมปริมาณงานเกรดเกลี่ยปรับแต่งคันทางเดิม = 500.000 ลบ.ม./ตร.ม.

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

2.2 งานไหล่ทาง หนาเฉลี่ย 0.15 ม.

ไหล่ถนนกว้าง 0.50 เมตร ระยะทางยาว 100.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร = 15.000 ลบ.ม.
 รวมปริมาณงานดินลูกรังไหล่ทาง หนาเฉลี่ย 0.15 ม. = 15.000 ลบ.ม.

3 งานผิวทาง

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.

ถนนกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 100.00 เมตร = 400.000 ตร.ม.
 รวมปริมาณงานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. = 400.000 ตร.ม.
 ถนนกว้าง 10.00 เมตร ระยะทางยาว 20.00 เมตร สูตร 3 เหลี่ยม 0.5 = 100.000 ตร.ม.
 รวมปริมาณงานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. = 100.000 ตร.ม.

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต Slope ห้วย, ฝาย

ถนนกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 1.50 เมตร = 6.000 ตร.ม.
 รวมปริมาณงานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. = 6.000 ตร.ม.

3.3 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) 10.00 เมตร (ระยะห่างรอยต่อตามแบบ)

ถนนระยะทางยาว 100.00 เมตร ระยะรอยต่อ 10.00 เมตร = 10.00 ช่วง
 ถนนกว้าง 4.00 เมตร จำนวน 10.00 ช่วง = 40.00 เมตร
 รวมปริมาณงานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) = 40.00 เมตร

4 งานท่อกลม คสล. ลอดถนน

4.1 ท่อระบายน้ำ คสล.ศก.0.40 ม. ยาวท่อละ 1 เมตร 50 ท่อน = 50.00 ท่อน
 รวมจำนวนท่อระบายน้ำ = 50.00 ท่อน

5 งานวางระบายน้ำ คสล.

ระยะทางยาว
บ่อพัก

ชนิด ข-50
-
4.00

เมตร จำนวน 1 ข้าง
บ่อ

=	-
=	4.00

เมตร
บ่อ

6 งานป้ายโครงการ

6.1 ป้ายชั่วคราว+ป้ายถาวร

1 ชุด

=	1.00
=	1.00

ชุด
ชุด

ลงชื่อ



นายศักดิ์ชาย สุขเมธี
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว

กรรมการ

ลงชื่อ



นายอานภาพ สีพาว
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองหัวใหญ่ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองหัว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู
 หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู
 ประเมินราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2567

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมืองหนองบัวลำภู =

30.50

 บาท / ลิตร
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร =

30.00-30.99

 บาท / ลิตร

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา)

ค่าใช้จ่ายรวม

1.730

 บาท / ตร.ม.
 ค่างานต้นทอน =

1.73

 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ
งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบ มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าและขุดตอ ขนาดหน้ มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาดกว้าง	4.000	เมตร	X	10.000
ปริมาณงานทั้งโครงการ	4.000	เมตร	X	100.000
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	-

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่อง	2,200.940	+	-	=	2,200.940	บาท/ส.ม.
คิดจากพื้นที่ (1 แผง)				=	40.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	40.000	x	15.000	/	100.000	ลบ.ม.
				=	6.000	บาท
				=	13,205.640	

ค่าขนส่งคอนกรีต	กม.	(ปกติคิดที่ 2.47)	ลบ.ม/กม.	x	-	=	-	บาท
ระยะทางขนส่ง 1 กม.	=	-	x	-	=	-	บาท	
ค่าตะแกรงเหล็ก	=	40.000	x	37.520	=	1,500.800	บาท	
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	=	40.000	x	5.000	=	200.000	บาท	
						10.000	206.000	บาท

ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างคัตตามยาว 2 ข้าง)	20.600	×	10.000	=	206.000	บาท
ค่าปมคอนกรีต (งานฉีบทองคองกริต : ค่าปมฉีบทองคองกริต)	12.120	×	40.000	=	484.800	บาท
ค่าปม (งานฉีบทองคองกริต : ค่าปมฉีบทองคองกริต)	9.270	×	40.000	=	370.800	บาท
ค่าขัดหยาบฉีบทองคองกริต	-	×	-	=	-	บาท
			ค่าใช้สอยรวม		15.968.040	บาท

ค่าใช้จายรวม 15,968.040 บาท
 ค่างานต้นทุน = 399.20 บาท/ตร.ม.
 15,968.040 / 40.000 ตร.ม./1 แผง

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาดกว้าง	4.000 เมตร	X	1.500 เมตร	=	12.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	- เมตร	X	- เมตร	=	- ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00	/	-	=	- บาท/ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่อง	2,200.940	+	-	=	2,200.940	บาท/ส.ม.
คิดจากพื้นที่ (1 ผง)				=	6.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	6.000	x	15.000	/	100.000	ส.ม.
				=	0.900	บาท
				=	1,980.846	

ระยะทางขนส่ง 1 กม.	=	-	x	-	=	-	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	=	12.000	x	35.000	=	420.000	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	=	12.000	x	5.000	=	60.000	บาท
						30.900	บาท

ค่าวัสดุเบรค	20.600	×	1.500	=	30.900	บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	12.120	×	12.000	=	145.440	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	9.270	×	12.000	=	111.240	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	-	×	-	=	-	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	-	×	-	=	-	บาท
			ค่าใช้ค่ารวม		2.748.426	บาท

$$\frac{2,748.426}{12.000} \text{ ตร.ม./1 แผง } \text{ค่างานต้นทุน} = \frac{229.03}{100.000} \text{ บาท/ตร.ม.}$$

- รอยต่อเฝือกขยายตามขวาง (Expansion Joint)

คิดจากความยาว	4.000	ม.							
ค่าเหล็ก RB 19 มม.	13.751	กก.	@	36.462	บาท/กก.	=	501.394	บาท	
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	12.000	ชุด	@	10.000	บาท	=	120.000	บาท	
Joint Filler (กระดาดขานอ้อ)	0.600	ตร.ม.	@	400.000	บาท	=	240.000	บาท	
Joint Sealer	0.002	ลิตร	@	45.00	บาท	=	0.090	บาท	
ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	4.000	ม.	@	14.550	บาท	=	58.200	บาท	
แผ่นพลาสติก	4.00	ม.	@	10.000	บาท	=	40.000	บาท	
ไม้แบบ	-	ตร.ม.	@	-	บาท	=	-	บาท	
	959.684				ค่าใช้จ่ายรวม		959.68		
					ค่างานต้นทุน	=	239.92	บาท/เมตร	

หมายเหตุ

Metal Cap	ราคาชุดละ	@	10.000	บาท (ประมาณ)
Joint Filler (กระดาด)	ราคาตารางเมตรละ	@	400.000	บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.000	บาท (ประมาณ)
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	@	10.000	บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

- รอยต่อเฝือกหดตามขวาง (Contraction Joint)

					ระยะห่าง/Joint	=	10.00	เมตร	
คิดจากความยาว	4.000	ม.							
ค่าเหล็ก RB 19 มม.	13.7510	กก.	@	36.462	บาท/กก.	=	501.394	บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยางรอย	4.000	ม.	@	23.390		=	93.560	บาท	
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel B	12.000	ชุด	@	2.000		=	24.000	บาท	
Joint Sealer	0.002	ลิตร	@	45.000		=	0.067	บาท	
แผ่นพลาสติก	4.000	ม.	@	10.000		=	40.000	บาท	
					ค่าใช้จ่ายรวม		659.021	บาท	
	659.02			4.00	ค่างานต้นทุน	=	164.75	บาท/เมตร	

- งานใส่ทางวัสดุมวลรวม (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	224.300	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรวด : ชุด-ขน)					=	32.070	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง		กก.			=	-	บาท/ลบ.ม.	
รวม					=	256.370	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	256.37	x	-		=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานปรับเกลี่ยแต่งใส่ทางหินคลุก : ใช้อัตราค่าแรงงานดินถมหรือทราย					=	112.000	บาท/ลบ.ม.	
					ค่าใช้จ่ายรวม		368.370	บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุน	=	368.37	บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่งต่อตัน	1.25	ลบ.ม.	@	21.47	=	26.837	บาท/ม.	
ชุดดิน					=	457.940	บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3								
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน								
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท								
ค่าขนส่ง	9.0	กม.	@	28.690	$\times 13 + 300$	=	672.970	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย				672.970	$/ 32$ (ท่อน/เที่ยว)	=	21.030	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	140.000	บาท/ม.
						=	645.807	บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม	645.807	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน =	645.80	บาท/ม.

[illegible]

A	9 MM	ยาว	2	ม.
B	9 MM	ยาว	0.6	ม.
mp Bar 6 MM@0.20		ยาว	10	ม.
D	9 MM	ยาว	0.7	ม.
A=	10	/	0.15	= 67 x 2 = 134.000 ม.
B=	10	/	0.15	= 67 x 0.6 x 2 = 80.400 ม.
D=	10	/	0.1	= 100 x 0.7 x 2 = 140.000 ม.
T B=	0.65	/	0.2	= 4 x 10 x 2 = 80.000 ม.
	0.6	/	0.2	= 4 x 10 x 2 = 80.000 ม.
	0.7	/	0.2	= 4 x 10 x 2 = 80.000 ม.
				รวมเหล็กวาง 6 มม. = 240.000 ม.
				9 มม. = 354.400 ม.
				= 6.900 กก.

งานไม้แบบ						=	15.000	ตร.ม.
รอบนอก	0.75	x	10	x	2	=	10.000	ตร.ม.
รอบใน	0.5	x	10	x	2	=	25.000	ตร.ม.
					รวม			

ดินทั่วไป	ลบ.ม.	112	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือชุดเล็กไม่เกิน 1.00 ม.
	ลบ.ม.	142	ปริมาณตั้งแต่ 25-100 ลบ.ม. หรือชุดเล็ก 1.00 - 1.50 ม.
งานวัดคูรอกันหลุม	ลบ.ม.	104	ใส่ทรายรอกันหลุม
แบบหล่อทั่วไป		139	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
ตัด ตัด และผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต			
ผิวเรียบ	ตัน	4,400	เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 มม.
เทคอนกรีต	ลบ.ม.	327	ทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ

- งานฝาราง คสล. ย่านชุมชน

คอนกรีต ค2

0.1	x	0.4	x	0.15	x	2
0.34	x	0.29	x	0.15		
0.37	x	0.05	x	0.15	x	2

$$25.000 \times 0.032$$

รวม ค.2

=	25.000	ฝ.
=	0.012	ลบ.ม.
=	0.015	ลบ.ม.
=	0.006	ลบ.ม.
=	0.032	ลบ.ม.
=	0.809	ลบ.ม.

งานเหล็กเสริม

C 9 MM	ยาว	0.59	ม.
mp Bar 6 MM@0.20	ยาว	0.8	ม.
	ยาว	0.4	ม.

C	0.59	x	5	x	2	x	25
T B=	0.8	x	2	x	2	x	25
	0.4	x	2	x	2	x	25

รวมเหล็กราง

6 มม.

9 มม.

=	147.500	ม.
=	80.000	ม.
=	40.000	ม.
=	120.000	ม.
=	147.500	ม.
=	2.950	กก.

ลวดผูกเหล็ก

งานไม้แบบ

รอบนอก

1.98	x	0.15	x	25
------	---	------	---	----

$$= 7.425$$

ตร.ม.

ค่าแรงงาน

เทคนิค	ลบ.ม.	327	ทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
ตัด ตัด และผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต			
ผิวเรียบ	ตัน	4,400	เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 มม.
แบบหล่อทั่วไป		139	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.

ต้นทุนราคารางพร้อมฝ./เมตร

งานดินชุด	9.000	x	112
งานทรายหยาบ	1.000	x	633.6
งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.500	x	1,864.61
งานคอนกรีต ค 2	4.884	x	2,084.73
งานเหล็กเสริม 6 มม.	0.080	x	34,160.03
งานเหล็กเสริม 9 มม.	0.250	x	28,563.77
ลวดผูกเหล็ก	9.850	x	67.6
งานไม้แบบ	32.425	x	404.69

รวม

ราคาต่อเมตร

=	1,008.000	บาท
=	633.600	บาท
=	932.305	บาท
=	10,181.821	บาท
=	2,732.802	บาท
=	7,140.943	บาท
=	665.860	บาท
=	13,122.073	บาท
=	36,417.404	บาท
=	3,641.740	บาท/ม.

- งานบ่อพัก คสล. ย่านชุมชน

งานดินชุด

1.4	x	1.4	x	1.95
-----	---	-----	---	------

ทรายหยาบอัดแน่นรองพื้น

1.4	x	1.4	x	0.15
-----	---	-----	---	------

คอนกรีตหยาบ 1:3:5

1.4	x	1.4	x	0.1
-----	---	-----	---	-----

คอนกรีต ค2

1.55	x	1.1	x	0.15	x	2
1.55	x	0.7	x	0.15	x	2
1.1	x	1	x	0.15		
0.1	x	1.1	x	0.1	x	2
0.1	x	0.7	x	0.1	x	2

รวมดินชุด

$$= 3.822$$

ลบ.ม.

$$= 0.294$$

ลบ.ม.

$$= 0.196$$

ลบ.ม.

$$= 0.512$$

ลบ.ม.

$$= 0.326$$

ลบ.ม.

$$= 0.165$$

ลบ.ม.

$$= 0.022$$

ลบ.ม.

$$= 0.014$$

ลบ.ม.

$$= 1.038$$

ลบ.ม.

รวม ค.2

งานเหล็กเสริม

C 9 MM	ยาว	127.50	ม.
--------	-----	--------	----

$$= 0.064$$

ตัน

$$= 1.900$$

กก.

ลวดผูกเหล็ก

ตะแกรงเหล็กฉาบปิด

เหล็กฉาก 50x50x6 มม. ยาว 3.40 ม.
เหล็กแผ่น 0.10x0.01ม. ยาว 5.53 ม.
เหล็กแผ่น 0.05x0.005ม.@0.1 ยาว 16.94 ม.

ต้นทุนราคาบ่อพร้อมฝา/บ่อ

งานดินชุด	3.822	x	142
งานทรายหยาบ	0.294	x	633.6
งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.196	x	1,864.61
งานคอนกรีต ค 2	1.038	x	2,084.73
งานเหล็กเสริม 9มม.	0.064	x	28,563.77
เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	3.400	x	142.98
เหล็กแผ่น 0.10x0.009ม.	5.530	x	272.95
เหล็กแผ่น 0.05x0.005ม.@0.1	16.940	x	75.85

รวม

=	542.724	บาท
=	186.278	บาท
=	365.464	บาท
=	2,163.950	บาท
=	1,828.081	บาท
=	486.132	บาท
=	1,509.414	บาท
=	1,284.899	บาท
=	8,366.941	บาท

- งานป้ายโครงการ

แผ่นเหล็กเรียบดำ
เหล็กกล่อง 1 1/2"x1 1/2"x2 มม.
เหล็กกล่อง 1"x1"x1.2 มม.
คอนกรีต 1:2:4
คาน้ำมัน
แผ่นสติกเกอร์รายละเอียดงาน
ป้ายไวไว
ค่าแรง
รวม

=	454.000	บาท
=	352.334	บาท
=	131.288	บาท
=	249.47	บาท
=	110.000	บาท
=	350.000	บาท
=	500.000	บาท
=	479.924	บาท
=	2,627.015	บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,627.00 บาท/ชุด

ลงชื่อ

นายศักดิ์ชัย ศุภเมธี
ผู้อำนวยการกองช่าง
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

นายอานภาพ สีพาว
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการกำหนดราคากลาง

๔๔๔ | รุ่งเรืองด้วยคุณธรรม | โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

ปริมาณงาน : ถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทางยาว 100 ม. ใหลทาง 0.50 ม.
โดยปูคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 เมตร และ Slope หั้ว, ท้าย ขึ้นลง 1.50 เมตร ตามแบบแปลน อบต.หนองหว้ากำหนด

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

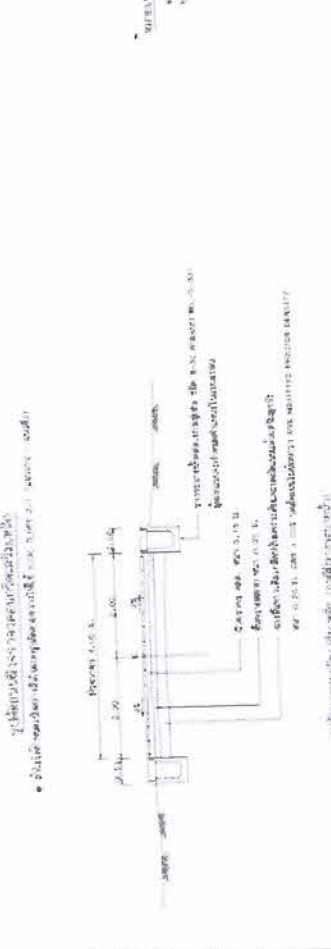
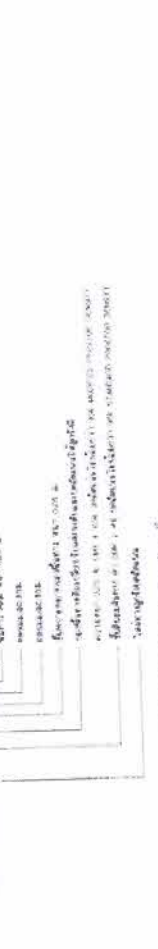
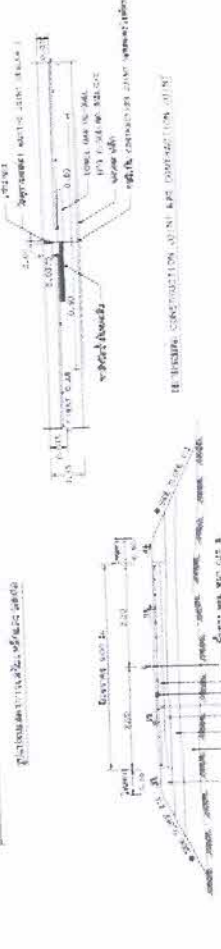
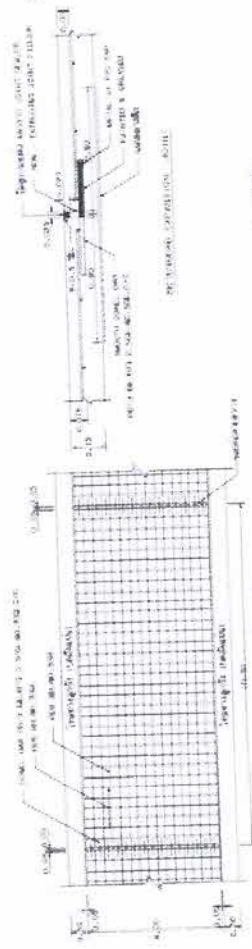
1. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่ก่อนลงมือทำงาน
2. ก่อนทำการลงวัสดุผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานรับทราบ
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงาน ให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและมาตรฐานงานก่อสร้างและแบบรูปรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงาน ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนดำเนินการ
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง โดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
5. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ในชัดเจนหรือแสดงไว้ชัดเจนกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ
6. ค่าระดับของหลักหมุดฐานตามแบบที่กำหนด (BM) เป็นค่าระดับสมมติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
7. สาธารณูปโภค และสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้น ให้ทันและสามารถใช้งานได้ทันเคยๆ ค่าใช้จ่ายต่างๆให้เป็นของผู้รับจ้าง
8. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
9. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันเกิดขึ้นกับการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม
10. ผู้รับจ้างต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์การจัดการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง
11. ในการดำเนินการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กำหนดโดยมาตรฐานความปลอดภัย
12. ผู้รับจ้างต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างตามมาตรฐานความปลอดภัย
13. ในกรณีที่ก่อสร้างได้เนืองงาน ไม่ครบตามปริมาณงานที่กำหนดไว้ในแบบรูปและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมให้หักเงินค่าก่อสร้างไปตามส่วน
14. สำหรับอุบัติเหตุอันเกิดจากงานก่อสร้างทั้งคดีแพ่ง และคดีอาญา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
15. ผู้รับจ้างต้องดูแลผู้รับจ้างต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนแจ้งผู้ควบคุมงาน

หมายเหตุ

หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เนื่องจากความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างเพราะไม่ปฏิบัติตามรายการประกอบแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้เต็มที่ภายในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ประสบอุบัติเหตุทุกครั้ง

แต่ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนดไว้

[illegible]

[illegible]

1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027	2027-2028	2028-2029	2029-2030	2030-2031	2031-2032	2032-2033	2033-2034	2034-2035	2035-2036	2036-2037	2037-2038	2038-2039	2039-2040	2040-2041	2041-2042	2042-2043	2043-2044	2044-2045	2045-2046	2046-2047	2047-2048	2048-2049	2049-2050	2050-2051	2051-2052	2052-2053	2053-2054	2054-2055	2055-2056	2056-2057	2057-2058	2058-2059	2059-2060	2060-2061	2061-2062	2062-2063	2063-2064	2064-2065	2065-2066	2066-2067	2067-2068	2068-2069	2069-2070	2070-2071	2071-2072	2072-2073	2073-2074	2074-2075	2075-2076	2076-2077	2077-2078	2078-2079	2079-2080	2080-2081	2081-2082	2082-2083	2083-2084	2084-2085	2085-2086	2086-2087	2087-2088	2088-2089	2089-2090	2090-2091	2091-2092	2092-2093	2093-2094	2094-2095	2095-2096	2096-2097	2097-2098	2098-2099	2099-2100	2100-2101	2101-2102	2102-2103	2103-2104	2104-2105	2105-2106	2106-2107	2107-2108	2108-2109	2109-2110	2110-2111	2111-2112	2112-2113	2113-2114	2114-2115	2115-2116	2116-2117	2117-2118	2118-2119	2119-2120	2120-2121	2121-2122	2122-2123	2123-2124	2124-2125	2125-2126	2126-2127	2127-2128	2128-2129	2129-2130	2130-2131	2131-2132	2132-2133	2133-2134	2134-2135	2135-2136	2136-2137	2137-2138	2138-2139	2139-2140	2140-2141	2141-2142	2142-2143	2143-2144	2144-2145	2145-2146	2146-2147	2147-2148	2148-2149	2149-2150	2150-2151	2151-2152	2152-2153	2153-2154	2154-2155	2155-2156	2156-2157	2157-2158	2158-2159	2159-2160	2160-2161	2161-2162	2162-2163	2163-2164	2164-2165	2165-2166	2166-2167	2167-2168	2168-2169	2169-2170	2170-2171	2171-2172	2172-2173	2173-2174	2174-2175	2175-2176	2176-2177	2177-2178	2178-2179	2179-2180	2180-2181	2181-2182	2182-2183	2183-2184	2184-2185	2185-2186	2186-2187	2187-2188	2188-2189	2189-2190	2190-2191	2191-2192	2192-2193	2193-2194	2194-2195	2195-2196	2196-2197	2197-2198	2198-2199	2199-2200	2200-2201	2201-2202	2202-2203	2203-2204	2204-2205	2205-2206	2206-2207	2207-2208	2208-2209	2209-2210	2210-2211	2211-2212	2212-2213	2213-2214	2214-2215	2215-2216	2216-2217	2217-2218	2218-2219	2219-2220	2220-2221	2221-2222	2222-2223	2223-2224	2224-2225	2225-2226	2226-2227	2227-2228	2228-2229	2229-2230	2230-2231	2231-2232	2232-2233	2233-2234	2234-2235	2235-2236	2236-2237	2237-2238	2238-2239	2239-2240	2240-2241	2241-2242	2242-2243	2243-2244	2244-2245	2245-2246	2246-2247	2247-2248	2248-2249	2249-2250	2250-2251	2251-2252	2252-2253	2253-2254	2254-2255	2255-2256	2256-2257	2257-2258	2258-2259	2259-2260	2260-2261	2261-2262	2262-2263	22
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----

[illegible]

	ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ	Астана	2019
Астана	2019	2019	2019
Астана	2019	2019	2019
Астана	2019	2019	2019
Астана	2019	2019	2019
Астана	2019	2019	2019
Астана	2019	2019	2019
Астана	2019	2019	2019
Астана	2019	2019	2019
Астана	2019	2019	2019
Астана	2019	2019	2019
Астана	2019	2019	2019
Астана	2019	2019	2019
Астана	2019	2019	2019
Астана	2019	2019	2019
Астана	2019	2019	2019

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า
ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

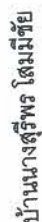
[illegible]

ভাষা

- แบบใช้ประกอบและอ้างอิงของกรมบรรณารักษะงานทางร่างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรม ทดสอบแผน ในตัวที่ ๓๕๔ ซึ่ง (แบบ) ไม่มีข้อคัดค้านทางนิติระบอบอยู่ (ร่างฉบับแก้ไข) แบบ เดชฯ กท - 2 - 206 และราชการประกอบแบบ ในตัวที่ ๓๕๔ ซึ่ง
- แบบที่ใช้ในการก่อสร้างให้ได้รับแบบเพื่อการบริหารงานด้านถนนหนทางกำหนด เพื่อความเหมาะสมของและสภาพพื้นที่

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- [illegible]



กำหนดให้ใช้ไปยังสำนักงานคดี
ผู้ต้องหาประเภท 1 ของอุทธรณ์คดี ให้รวมกรณีข้อฟ้องเป็นข้อพิพาทภายในประเทศ รวมเรื่องไปแล้ว
1. ข้อพิพาทภายในประเทศที่เข้าเป็นกรณีข้อฟ้องเป็นข้อพิพาทภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของคดี
จะถือว่าข้อฟ้องรวมอยู่ในกรณีข้อฟ้องคดีอาญา
2. กรณีที่ใช้เป็นกรณีข้อฟ้อง ใช้ข้อพิพาทภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณคดีที่ต้อง
ใช้รวมคดีอาญา
ให้รวมคดีอาญา
ผู้ยื่นข้อฟ้องต้องแนบมาไว้ข้อพิพาทภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ ข้อ 2) ภายใน 30 วัน
นับตั้งแต่วันที่ข้อฟ้องคดีอาญาได้แก่กระทรวงมหาดไทยหรือตุลาการต่อไป

[illegible]

Scale	No
1	1

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านใหม่ไปจนถึงทางแยกตลอดทั้ง กม.201-+พท.203 (เฉพาะส่วนที่เขี่ยแล้ว)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะงานที่เชื่อมต่อกับทางวิ่งที่มีขนาดกว้างกว่างานวิ่งที่มีขนาดแคบหรือที่เชื่อมต่อกับทางวิ่งที่มีขนาดกว้างกว่างานวิ่งที่มีขนาดแคบ (CONCRETE JOINT SEALER HOT -POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
3. ติดรอยต่อเชื่อมแบบไม่เชื่อมติดกัน (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้เฉพาะงานที่เชื่อมแบบถอดตาม มอก.1041
4. รอยต่อรอยต่อแบบเชื่อม (WELDED JOINT) ใช้เฉพาะงานเชื่อมที่เชื่อมแบบถอดตาม มอก.154,154:15 และ 154:15:15 จม.
5. ส่วนฐานของเหล็ก (SLUMP) ไม่ต่ำกว่า 10 ซม.และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตควรต้องเท่ากับ 15x15x15 จม.
6. ใช้ 28 วัน ค้าง ไม่ต่ำกว่า 280 กก./ซม. จม.
7. กรณีการก่อสร้างใช้เหล็กตามฐาน มอก.20 และ มอก. 24
8. ใช้ WIRE WELDED WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ได้ โดย BAR MESH ได้ รับมาโดยตรงมาจากผู้ผลิตและนำเข้าไปใช้ตามฐานงานก่อสร้างตามนั้น โดยไม่ต้องเชื่อมติดกันถ้าใช้ STEEL BAR ที่ใช้จะลดไปใช้ของเหลาและใช้เหล็กที่นำติดกันแล้ว กรณีที่ใช้ WIRE MESH จะนำเหล็กมาเชื่อมติดกันโดยตรงตาม ตารางที่แนบมา
9. รอยต่อระหว่างงานที่ไม่ได้กำหนดในแบบ ให้ยึดตามงานไปโดยมาตรฐานงานทางกรมทรัพย์
10. วิธีการ ทำความได้ ให้เป็นแนว นอกตามระยะง รั้วขึ้นอย่างอื่น
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ใช้ท่อกลิ้งไปมาแรงกลิ้งของคอนกรีตให้ รั้วขึ้นจนกระทั่งผิวหน้าเรียบดี ไม่น้อย 2 มม.
12. กรณีการขึ้นพื้นใช้ทางวิ่งระยะยาว ตามแบบเลขที่ พท. - 3 - 109
13. การเชื่อมติดกันใช้เฉพาะงานเชื่อมติดกันของทางวิ่ง (CENTER LINE) โดยใช้ช่างเชื่อมในภาคกลาง ตาม มอก.542 และ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทรัพย์
14. แกนกลางเหล็กที่ใช้จะตามหลักจะต้องไม่ประสงค์ทางบรรพ จะเชื่อมด้วยวิธีเชื่อมติดกัน ไม่น้อย 7%
15. ขอบหน้าตามเหล็กที่ใช้จะตามหลักจะต้องไม่ประสงค์ทางบรรพ จะเชื่อมด้วยวิธีเชื่อมติดกัน ไม่น้อย 7%
16. ติดการไปรับ ในรอยต่อตามแนว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และกรณี การจราจร โดยให้อยู่ในจุดที่รับจะระบบระบายน้ำ โดยทั่วไปให้รับ 4จุดตามแบบ พท. - 5 - 301 หรือเมื่อเชื่อมแบบจะกำหนดเป็นตารางในแบบ

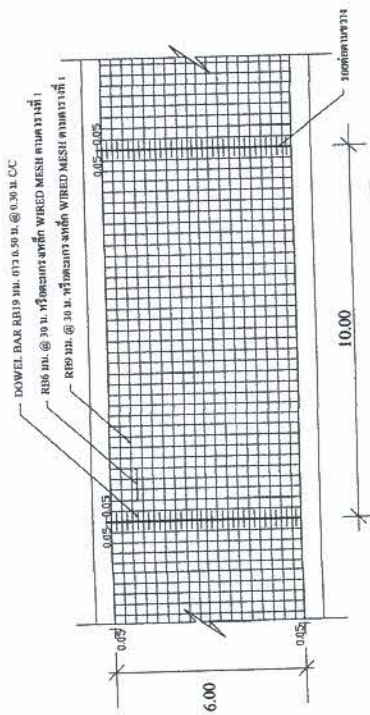
ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- [illegible]

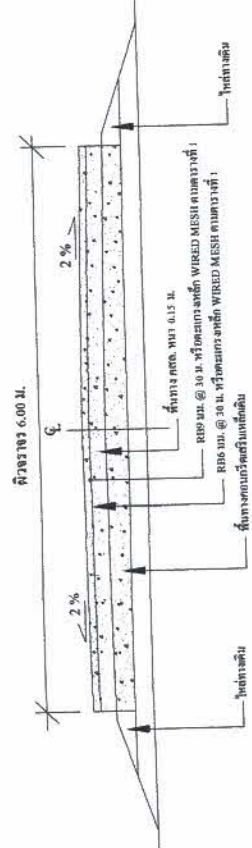
ตารางที่ 1 แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 ksc.) (เหล็กเส้นตาม SR 24.)	WIRE MESH (fs = 2,750 ksc.) (เหล็กเชื่อมแบบกรงสี่เหลี่ยม)
DIA / SPACING	DIA / SPACING
STEEL AREA (ตร.ม./ม.)	STEEL AREA (ตร.ม./ม.)
0.94	0.419
ทุก 6 มม. @ 30 ซม.	ทุก 4 มม. @ 30 ซม.
2.12	0.94
ทุก 9 มม. @ 30 ซม.	ทุก 6 มม. @ 30 ซม.

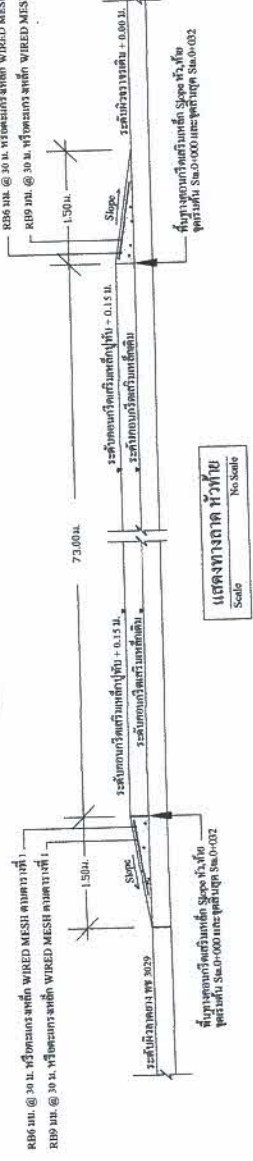
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว

[illegible]

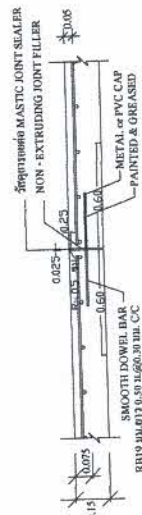
รูปแปดเหลี่ยมแสดงการเสริมหลักและรอยต่อ



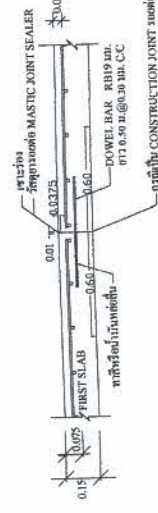
รูปัดดกนผัางจรคองกรตสรมทัก



แสดงทางลาด หัวท้าย



ขยายต่อ EXPANSION JOINT
Scale 1 : 25



แบบก่อสร้างข้อต่อ CONTRACTION JOINT และ CONTRACTION JOINT 1 : 25

หมายเหตุ

๒. แผนงาน คลส. ภาพผู้นำ(แบบไม่มีชื่อตัว)ปรับปรุงจากแบบเดิมที่ พท.2-26/49 ของกรมทางหลวงชนบทและจากแบบเดิมที่ พท.2-260/ แต่ที่ 17 ของกรมทางหลวงชนบท แบบมาตรฐาน ทางทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น



BM.00 ค้ำระดับ 100.000 ม.
กม.ที่. 0+000 ทางหลวงหมายเลข 9

จุดสิ้นสุดโครงการ
กม. 0+100

POT. STA. 0+000.000

จุดเริ่มต้นโครงการ
กม. 0+000

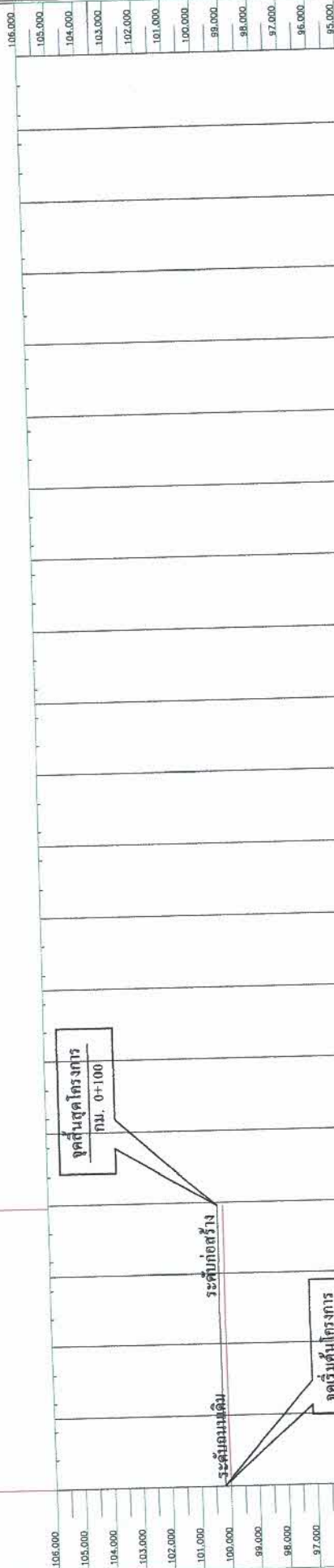
POT. STA. 0+100.000

จุดสิ้นสุดโครงการ
กม. 0+100

ระดับถนนเดิม

ระดับก่อสร้าง

จุดเริ่มต้นโครงการ
กม. 0+000



- หมายเหตุ
1. จำนวนที่ดินและแนวเขตที่ดินที่เจ้าของที่ดินมอบให้ใช้ก่อสร้างถนน
 2. ต้นทุนก่อสร้างถนนและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 3. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง
 4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง
 5. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง
 6. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง
 7. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า



โครงการ		ดำเนินการ		ตรวจสอบ	
โครงการ	ปรับปรุงถนนและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ	นายอานันท์ คุ้มแก้ว	นายอานันท์ คุ้มแก้ว	นายอานันท์ คุ้มแก้ว	นายอานันท์ คุ้มแก้ว
วัตถุประสงค์	เพื่อปรับปรุงถนนและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ	นายอานันท์ คุ้มแก้ว	นายอานันท์ คุ้มแก้ว	นายอานันท์ คุ้มแก้ว	นายอานันท์ คุ้มแก้ว
งบประมาณ	งบ. 0+100 ถึง 0+100	นายอานันท์ คุ้มแก้ว	นายอานันท์ คุ้มแก้ว	นายอานันท์ คุ้มแก้ว	นายอานันท์ คุ้มแก้ว
วันที่	7/9	นายอานันท์ คุ้มแก้ว	นายอานันท์ คุ้มแก้ว	นายอานันท์ คุ้มแก้ว	นายอานันท์ คุ้มแก้ว
สถานที่	ตำบลหนองหว้า	นายอานันท์ คุ้มแก้ว	นายอานันท์ คุ้มแก้ว	นายอานันท์ คุ้มแก้ว	นายอานันท์ คุ้มแก้ว

เหล็กกล่อง $1'' \times 1'' \times 1.2$ มม.

Technical drawing of a water pump structure. The drawing shows a vertical shaft with a pump head at the top and a base. Dimensions are given in meters (m).

Dimensions:

- Overall height: 1.20 m
- Base height: 0.25 m
- Shaft height: 0.30 m
- Head height: 0.30 m
- Head diameter: 0.25 m
- Head width: 0.60 m
- Head length: 0.80 m
- Head thickness: 0.20 m

Labels:

- เหล็กแผ่นเรียบดำ 4' x 8' (Black flat iron plate 4' x 8')
- ท่อเหล็กกลมดำ 1 1/2" หรือ เหล็กกลวง 1 1/2" x 1 1/2" หน้า 2 มม. (Black round iron pipe 1 1/2" or black hollow iron pipe 1 1/2" x 1 1/2" 2 mm thick)
- คอนกรีต 1 : 2 : 4 (Concrete 1 : 2 : 4)

แบบเราด้านหน้า
1 : 20

แบบแปลนข้าง 1 : 20

หมายเหตุ

แบบรูปด้านหลัง 1 : 20

1. เลา หื่นปัย ทาตีเขี้ยวหรือตีนังเงินทั้ง 2 ด้าน (ใช้ตีเข้าหั้น) ก่อนทาเจี๊ยงให้ทาเสียก่อน 2 ครั้ง
2. ใช้เตีตกอืดเค่าหมอลือพื้นดินสีขาว ด้วยมือสีขาว หรือใช้ผ้าผืนเงิน
3. ขนาคตัวหั้นสีอย่างหมอลือขาวหมะสม ขี้ควมทาแบบหมอลือกันคน
4. แผ่นเหล็ก ขนาคตัว 0.80 นตร ยาว 1.20 เมตร หรือใช้แผ่นเหล็ก ขนาคตัว 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดอกรังกนาหมอลือขาวหมะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัด
6. ป้ายชั่วคราวให้ติดตั้งนอกถ้ำและป้ายถาวรให้ติดตั้งนอกถ้ำอย่างถาวรก่อนถ้ำงานแล้วเสร็จ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว
สัตว์หนองหัว ตำบลเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

เลขที่	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	วันที่	สถานที่
๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐

1 : 20