

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านวังเข หมู่ที่ 4 ต.เหล่าน้อย

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 127,000 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเริ่มจากบ้านนายเสาร์ บุญเต็ม ถึงบ้านนายสายฝน สาลิกา ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 55 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 220 ตารางเมตร แบบไม่มีรอยต่อตามยาว ลงลูกรังใหญ่ทางอุดแน่นข้างละ 0.30 เมตร

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 มกราคม 2566 เป็นเงิน 127,000 บาท

5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 แบบ ปร. 4 แบบ . 5

5.2 แบบก่อสร้าง

5.3

5.4

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายเจษฎา นาเมืองรักษ์

2. นายพิสิษฐ์ สุทธิประภา

3. นายบัญชา แหล่งสนาม

แบบสรุปลำค่าก่อสร้าง

โครงการ/ งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านวังเข หมู่ที่ 4

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4.00 ม.ยาว 55.00 ม.หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 220 ตร.ม.

แบบไม่มีรอยต่อตามยาว และลงลูกรังใหญ่ทางสองข้าง ๆ ละ 0.30 ม.พร้อมเกรดปรับ

สถานที่ก่อสร้าง ถนนลกรังซอยบ้านนายเสาร์ บุญเข็ม ถึง ที่นายสายฝน สาลิกา บ้านวังเข ม.4 ต.เหล่าน้อย อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

ก่อสร้าง ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ธน-203/56,ธน-204/56

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 แผ่น และ แบบสรุปรายการกลางงานก่อสร้างงานทาง 1 แผ่น

ประมาณราคารวันที่ 9 เดือน มกราคม พ.ศ.2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานถนน คสล.	90,874.61	1.3624	123,807.57	
2	ป้ายโครงการ	3,500.00	-	3,500.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
หนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน		รวมค่าก่อสร้าง		127,307.57	
		คิดเพียง		127,000.00	

หนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา นาเมืองรักษ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายพิสิฐ สุธธิประภา)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

รักษาราชการแทนนายช่างโยธา

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ

(นายบิลชา แหล่งสนาม)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ  เห็นชอบ

(นางสาวพิมพ์ทิพย์ บณขันธ์)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย

ลงชื่อ _____ อนันต์

(นายมนต์พิทักษ์ บरणะเสน)

ตำแหน่ง นายกองค้การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/ งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านวังเข หมู่ที่ 4

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4.00 ม.ยาว 55.00 ม.หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 220 ตร.ม.

แบบไม่มีรอยต่อตามยาว และลงลูกรังไหล่ทางสองข้าง ๆ ละ 0.30 ม.พร้อมเกรดปรับ

สถานที่ก่อสร้าง ถนนลูกรังซอยบ้านนายเสาร์ บุญเข้ม ถึง ที่นายสายฝน สาลิกา บ้านวังเข ม.4 ต.เหล่าน้อย อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

ก่อสร้าง ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ถนน-203/56,ถนน-204/56

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % เขตฝนตก ปกติ

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ประมาณราคาวันที่ 9 เดือน มกราคม พ.ศ.2566

ราคาน้ำมัน โซล่าที่ อ.เมืองร้อยเอ็ด 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานถางป่าและขุดตอขนาดเบา	ตร.ม.	220.00	1.78	391.60	1.3624	2.42	533.51
2	งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	4.95	236.92	1,172.72	1.3624	322.77	1,597.71
3	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	9.90	428.32	4,240.34	1.3624	583.54	5,777.03
4	งานผิวทาง คสล.หนา 0.15 เมตร	ตร.ม.	220.00	370.24	81,452.69	1.3624	504.41	110,971.14
5	งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง	ม.	4.00	219.63	878.51	1.3624	299.22	1,196.88
6	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง	ม.	18.00	152.15	2,738.75	1.3624	207.29	3,731.27
7	งานรอยต่อตามยาว	ม.	-	60.66	-	1.3624	82.64	-
8	งานวางท่อระบายน้ำ	ม.	-	-	-	1.3624	-	-
9	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	3,500.00	3,500.00			3,500.00
							TOTAL	127,307.54

1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

90,874.61

2 ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

3 ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง(Factor FN) = 1 x 2

123,807.57

4 รวมค่าก่อสร้าง

123,807.57

5 ค่าป้ายโครงการ

3,500.00

รวมงบประมาณค่าก่อสร้าง

127,307.57

คิดเป็นงบประมาณค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

127,000.00

ตัวอักษร หนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน

ราคาค่าก่อสร้างถนน 220 ตร.ม. เฉลี่ยราคา ตารางเมตรละ 578.67 บาท

ลงชื่อ  ประมาณราคา

ลงชื่อ

ตรวจสอบ ลงชื่อ

ตรวจสอบ

(นายบัญชา แห่ลงสนาม)

(นายพิสิษฐ์ สุทธิประภา)

(นายเจษฎา นาเมืองรักษ์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน รักษาการแทนนายช่างโยธา

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ประจำปีงบประมาณ 2566

โครงการ/งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านวังเข หมู่ที่ 4

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4.00 ม.ยาว 55.00 ม.หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 220 ตร.ม.

แบบไม่มีรอยต่อตามยาว และลงลูกรังไหลทางสองข้าง ๆ ละ 0.30 ม.พร้อมเกรดปรับ

สถานที่ก่อสร้าง ถนนลูกรังซอยบ้านนายเสาร์ บุญเข้ม ถึง ที่นายสายฝน สาลิกา บ้านวังเข ม.4 ต.เหล่าน้อย อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

ก่อสร้าง ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ถนน-203/56,ถนน-204/56

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % เขตฝนตก ปกติ

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ประมาณราคาวางวันที่ 9 เดือน มกราคม พ.ศ.2566 ราคาน้ำมัน โซล่าที่ อ.เมืองร้อยเอ็ด 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง กม.	ค่าขนส่ง บาท	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	280.37	-	-	280.37	ราคาพาณิชย์ จ.รอ.
2	ค่าดินลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	-	-	70.00	ราคาท้องถิ่น
3	ทรายหยาบ(ราคาทำทราย)	ลบ.ม.	280.37	-	-	280.37	ราคาพาณิชย์ จ.รอ.
4	หินย่อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	560.75	-	-	560.75	ราคาพาณิชย์ จ.รอ.
5	เหล็กตะแกรงไวรเมซ 4 มม.,6 มม. @ 0.30x0.30 ม.#	ตร.ม.	25.62	-	-	25.62	ราคาท้องถิ่น
6	เหล็ก DB 12	กก.	25.88	-	-	25.88	ราคาพาณิชย์ จ.รอ.
7	เหล็ก RB 19	กก.	24.95	-	-	24.95	ราคาพาณิชย์ จ.รอ.
8	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม.(ลูกบาศก์)	ลบ.ม.	2,046.73	-	-	2,046.73	ราคาพาณิชย์ จ.รอ.
9	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1	ถุง	112.14	-	-	120.09	ราคาพาณิชย์ จ.รอ.
10	ท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ท่อน	233.64	-	-	233.64	ราคาพาณิชย์ จ.รอ.
11	แผ่นพลาสติกใส หนา 0.07 มม.	ม.	10.00	-	-	10.00	ราคาท้องถิ่น

1.งานวางป่าและขุดคอ ขนาดเบา (มีการลากวางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.78 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.78 บาท/ตร.ม.

2.งานไหลทางวัสดุรวม ค่าวัสดุสอบราคาจากผู้ประกอบการ

ค่าวัสดุถึงหน้างาน = 70.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด-ขน 33.29 บ.) = 33.29 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง - 10 กม. = 32.09 บาท/ลบ.ม.

รวม = 135.38 บาท/ลบ.ม.

...ส่วนการยุบตัว =x 1.75 (1) = 236.92 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ : บดทับ 69.89 บ.) (2) = - บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = (1) + (2) = 236.92 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 236.92 บาท/ลบ.ม.

3.งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

ปร.4 2/4

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	280.37 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>280.37</u> บาท/ลบ.ม.
...ส่วนการยุบตัว =.....x 1.40	(1)=	392.52 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)(งานดินคันทาง : บดทับ 47.74 บ.)x 0.75	(2)=	35.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (1) + (2)	=	<u>428.32</u> บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>428.31</u> บาท/ลบ.ม.

4.งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 เมตร

ขนาดพื้นที่ผิวทาง	ขนาด กว้าง 4.00 ม. ระยะทาง ,ยาว 55.00 ม. มีพื้นที่	=	220.00	ตร.ม.
ปริมาณผิวทาง	หนา 0.15 ม. มีปริมาตรคอนกรีต	=	33.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต	33.00 ลบ.ม. @ 2,046.73 บ.	=	67,542.09	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	220.00 ตร.ม. X 25.62 บ./ ตร.ม.	=	5,636.40	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	220.00 ตร.ม. X 5.00 บ./ ตร.ม.	=	1,100.00	บาท
แผ่นพลาสติก	220.00 ตร.ม. X 10.00 บ./ ตร.ม.	=	2,200.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง 20.60 บ.)=	55.00 x 20.60=	=	2,266.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต:ค่าปูผิวคอนกรีต 12.31 บ.)=	12.31 x 220.00 ตร.ม.	=	2,708.20	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต 8.73_ บ.)=	8.73 x -	=	-	ตร.ม.
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	220.00 ตร.ม. X 0.00 บ. / ตร.ม.	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	<u>81,452.69</u>	บาท
ค่างานต้นทุน =	81,452.69 ./ 220.00	=	<u>370.24</u>	บาท/ตร.ม.

5.งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

ขนาดเหล็กที่ใช้	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB Ø 19 มม. น้ำหนัก	2.23 กก./ม.
ยาวท่อนละ	0.50 ม. @ 0.30 ม. ตัดทุกความยาว	200.00 ม.
ความยาว	55.00 ม./200 ม. = 1.00 จุด ความกว้างผิวทาง	4.00 ม.
จำนวนเหล็ก	13.33 ท่อน รวมความยาวเหล็กที่ใช้	= 6.67 ม.
คิดจากความยาว	6.67 ม.	
ค่าเหล็ก	14.87 กก. @ 24.95 (บาท / ตัน) / 1,000)	= 370.92 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี	13.33 ชุด @ 10.00 บ.	= 133.33 บาท
JOINT FILLER	0.50 ตร.ม. @ 400.00 บ.	= 200.00 บาท
JOINT SEALER	2.50 ลิตร @ 45.00 บ.	= 112.50 บาท
ค่าหยอดยาง	4.00 ม. @ (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	15.44 บ.)
		= 61.76 บาท
แผ่นพลาสติก	- ม. @ 10.00 บ.	= - บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		= <u>878.52</u> บาท
ค่างานต้นทุน =	878.52 ./ 4.00	= <u>219.63</u> บาท/ม.

6.งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

ปร.4 3/4

ขนาดเหล็กที่ใช้	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB Ø 19 มม.	น้ำหนัก	2.23 กก./ม.
ยาวท่อนละ	0.50 ม.	@ 0.30 ม.	ตัดทุกความยาว 10.00 ม.
ความยาว	55.00 ม./10 ม. =	4.50 จุด	ความกว้างผิวทาง 4.00 ม.
จำนวนเหล็ก	60.00 ท่อน	รวมความยาวเหล็กที่ใช้	= 30.00 ม.
คิดจากความยาว	30.00 ม.		
ค่าเหล็ก	66.90 กก.	@ 24.95 (บาท / ตัน) / 1,000)	= 1,669.16 บาท
ค่าตัด JOINT,หยอดยาง	27.50 ม.	@ (งานผิวทางคอนกรีต:ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	15.44 บาท
			= 424.60 บาท
ทาสี + จาระบี	60.00 ชุด	@ 4.00 บ.	= 240.00 บาท
JOINT SEALER	9.00 ลิตร	@ 45.00 บ.	= 405.00 บาท
แผ่นพลาสติก	- ม.	@ 10.00 บ.	= - บาท
ค่าใช้จ่ายรวม =			= 2,738.76 บาท
ค่างานต้นทุน =	2,738.76	/ 18.00	= 152.15 บาท/ ม.

7.งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

ขนาดเหล็กที่ใช้	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB Ø 12 มม.	น้ำหนัก	0.88 กก./ม.
ยาวท่อนละ	0.50 ม.	@ 0.50 ม.	ตัดตามความยาว 55.00 ม.
จำนวนเหล็ก	110.00 ท่อน	รวมความยาวเหล็กที่ใช้	= 55.00 ม.
คิดจากความยาว	55.00 ม.		
ค่าเหล็ก	48.29 กก.	@ 25.88 (บาท / ตัน) / 1,000)	= 1,249.75 บาท
ค่าตัดJOINT,หยอดยาง	55.00 ม.	@ (งานผิวทางคอนกรีต:ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	15.44 บ.)
			= 849.20 บาท
JOINT SEALER	27.50 ลิตร	@ 45.00 บ.	= 1,237.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม =			= 3,336.45 บาท
ค่างานต้นทุน =	3,336.45	/ 55.00	= 60.66 บาท/ ม.

8. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.40 ม.

จำนวนจุด	- จุด	จุดละ 7.00	ท่อน = - ท่อน
ชุดดิน	- ลบ.ม.	@ 99.00 บ.	= - บาท/ ม.
ค่าท่อ	-		= 233.64 บาท/ ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น - ลง	คิดเที่ยวละ 300.00 บาท		
ค่าขนส่ง	17 กม.	= (42.41 × 13) + 300	= 851.33 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย		= 851.33 / 32	= 26.60 บาท / ม.
ค่าวางและกลบกลับ	= 140.00 บาท/ม. X - ม.		= - บาท / ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =			= - บาท/ ม.
ค่างานต้นทุน =			= - บาท/ ม.

รายละเอียดราคาอ้างอิงราคากลางได้จาก

- 1)ราคาอ้างอิงราคากลาง พาณิชยจังหวัดร้อยเอ็ด เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565
- 2)บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบฯกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุง เดือน พฤศจิกายน 2559
- 3)ราคาสินค้ายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
- 4)หลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2565

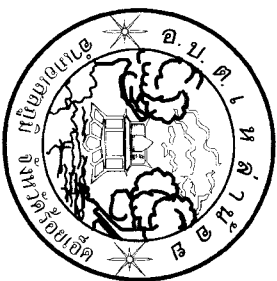
ลงชื่อ 
(นายบัญชา แห่สงสนาม)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ประมาณราคา

ลงชื่อ 
(นายพิสิษฐ์ สติประภา)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
รักษาราชการแทนนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

ลงชื่อ 
(นายเจษฎา นามืองรักษ์)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

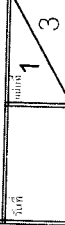


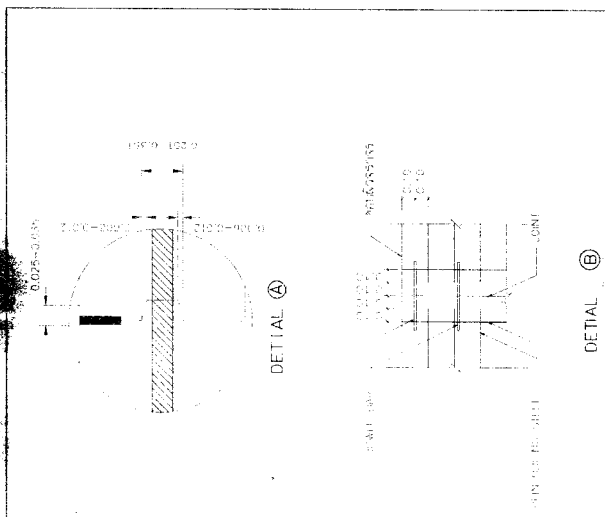
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านวังเข หมู่ที่ 4 ตำบลเหล่าน้อย

ก่อสร้างถนน คสล.กว้าง 4.00 ม.ยาว 55.00 ม.หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 220 ตร.ม.

ตั้งอยู่ริมไหล่ทางยึดแน่นข้างๆละ 0.50 ม.พร้อมเกรตปริมแต่ง

ประจำปีงบประมาณ 2566



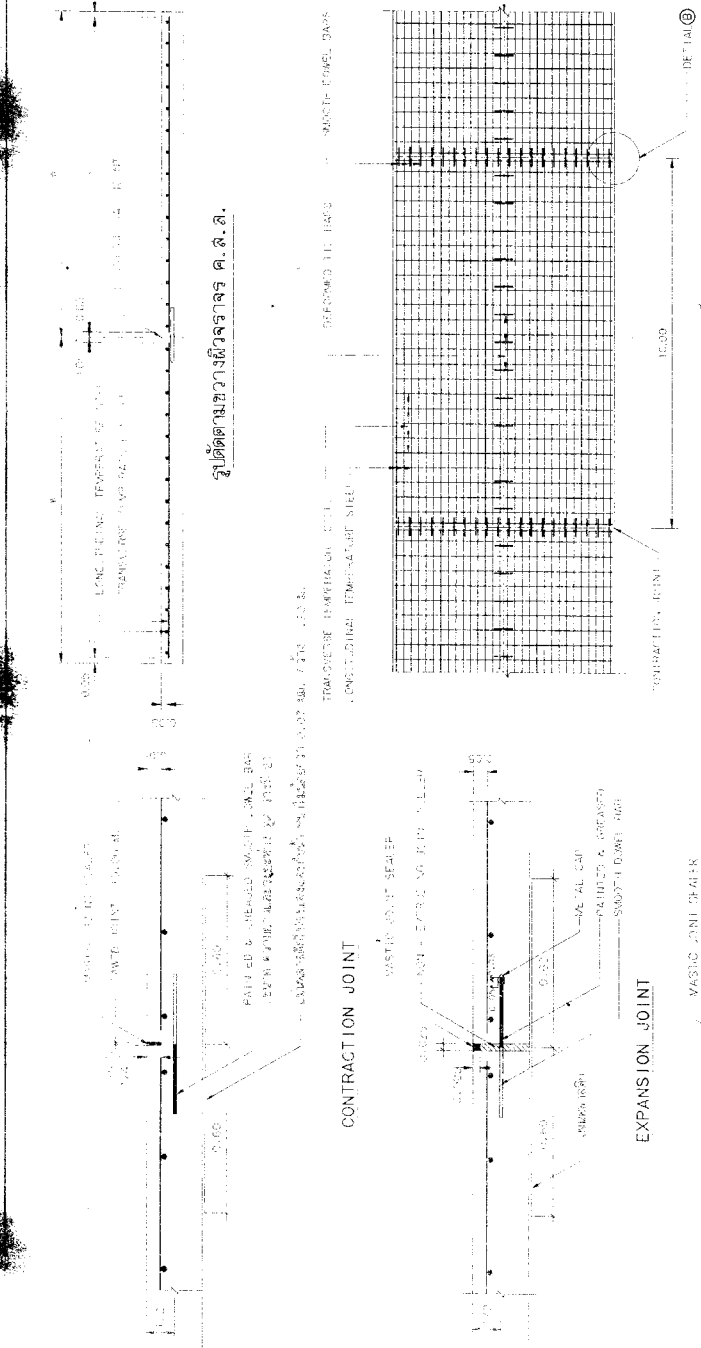


รายการประกอบแบบ

1. วัสดุที่ใช้ในงานนี้ มีดังนี้
2. คอนกรีตที่ใช้ในงานนี้ มีดังนี้
3. เหล็กเสริมที่ใช้ในงานนี้ มีดังนี้
4. วัสดุที่ใช้ในงานนี้ มีดังนี้

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL SPACING (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT		TRANSVERSE REINFORCEMENT	
		STEEL AREA (Sq.m/m)	UMAC. TH. SPACING (Sq.m/m)	STEEL AREA (Sq.m/m)	MINIMUM FOR MIN. STEEL AREA OF WIRE MESH (45 x 2.75C K.G.) (Sq.m/m)
5	900.25m.	2.04	3.00	1.600.30	94
15	900.25m.	2.77	3.50	1.600.25	114
20	900.25m.	3.18	4.00	1.600.20	141
25	900.15m.	3.55	4.50	1.600.20	141
30	900.15m.	4.24	5.00	1.600.20	141
35	900.15m.	4.93	5.50	1.600.20	141
40	900.15m.	5.62	6.00	1.600.20	141
45	900.15m.	6.31	6.50	1.600.20	141
50	900.15m.	7.00	7.00	1.600.20	141
55	900.15m.	7.69	7.50	1.600.20	141
60	900.15m.	8.38	8.00	1.600.20	141
65	900.15m.	9.07	8.50	1.600.20	141
70	900.15m.	9.76	9.00	1.600.20	141
75	900.15m.	10.45	9.50	1.600.20	141
80	900.15m.	11.14	10.00	1.600.20	141
85	900.15m.	11.83	10.50	1.600.20	141
90	900.15m.	12.52	11.00	1.600.20	141
95	900.15m.	13.21	11.50	1.600.20	141
100	900.15m.	13.90	12.00	1.600.20	141

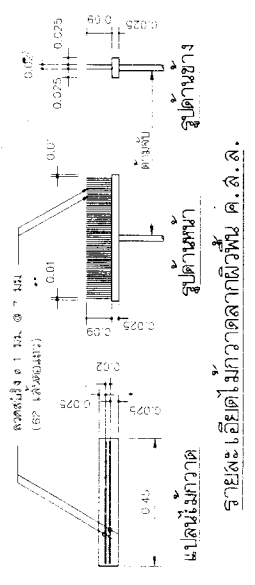
ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL



แบบแสดงการเสริมเหล็ก ค.ล.ล.

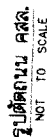
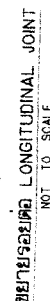
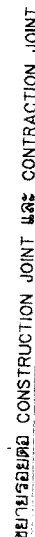
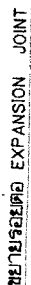
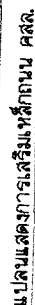
ตารางที่ 2 TIE BARS-DOWEL BARS

TIE BARS/DOWEL BARS	SPACING	LENGTH
TIE BARS	15	50
DOWEL BARS	15	50



รายละเอียดไม่กวาดล้างผิวพื้น ค.ล.ล.

1. มีชีวิตยาว ที่ลดลงไปเป็นสอง เท่าของจะอยู่ที่ ไม่เป็นปกติเกินไป
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกจากที่จะระบุไว้ในข้อกำหนดแล้ว ยังได้ขยายความรู้ นอกจากข้อกำหนดทางด้านวัสดุ (วัสดุ) เฉพาะส่วนที่ระบุไว้ดังนี้
3. EXPANSION JOINT เพื่อสำหรับระยะ 250 มม.ของสายและระยะระหว่างสาย 200 มม. 250 มม.
4. วิธีการเชื่อมต่อของวัสดุแบบยึดด้วยชนิดที่ระบุ CONCRETE JOINT CLAMP AND GROUPED ELASTIC TYPE ตาม มอก.4/9
5. คุณสมบัติของวัสดุของคอนกรีต NON EXTRUDING JOINT FILLER ใช้เพื่ออุดช่องว่างที่ว่างเปล่าบนรอยต่อตาม มอก.1041
6. คุณสมบัติของวัสดุ SLUMP ไม่ต่ำกว่า 7 ซม.และต้องมี COMPRESSIVE STRENGTH ของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 18,000 psi ที่ 28 วัน ดังนั้นต้องมีค่า 280 กก./ตร.ซม.
7. เหล็กเสริมที่ใช้สำหรับโครงงาน มอก.20 และ มอก.24
8. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่แนบมา GAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างเสนอใบประกอบคุณภาพจากชุดทดสอบให้วิศวกรตรวจสอบคุณสมบัติก่อนดำเนินการ กรณีที่ใช้ WIRE MESH ตามข้อกำหนดหรือแปลตามตาราง นั้นต้องมีรหัสผลิตภัณฑ์ของ (STEEL AREA) ที่รับรองในใบขยายว่า ที่จะไปใช้ตาราง
9. การทำตัวเชื่อมคอนกรีตให้หนาขึ้น ให้ทำโดยใส่สารในแนวขวางจากขอบด้านหน้าไปอีกรวมสี่ด้านด้วย โดยรวมก็จะต้องสี่ด้านในทันที 2 มม.
10. แนวแปลนเหล็กที่ใช้ต้องเป็นประเภทนั้นน้ำได้และหนาอย่างน้อย 0.07 มม. บุติเดิมแล้ว
11. เลือกลำรูปแบบของคอนกรีตตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่มีปัญหาทั้งที่ก่อสร้าง และหรือ การจราจร โดยไม่ต้องมีข้อบังคับของแบบ
12. เช่น คสล. น้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน (36 ต. เมต) 4 มติ ยาง 6 เมต) เหมาะสำหรับการจราจรและรับน้ำหนักในหมู่บ้านที่มีปริมาณการจราจรต่ำ ไม่เกิน 200 คัน/วัน ปริมาณจราจรที่หนัก 5-2



ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (IS - 1200 KSC) (10mm dia)	SR 24)	STEEL AREA (0.62, 131.71)	DIA / SPACING	STEEL AREA (0.62, 131.71)
Ø 6 131.00 0.30 21	Ø 6 131.00 0.30 21	Ø 6 131.00 0.30 21	Ø 6 131.00 0.30 21	Ø 6 131.00 0.30 21
Ø 9 131.00 0.30 21	Ø 9 131.00 0.30 21	Ø 9 131.00 0.30 21	Ø 9 131.00 0.30 21	Ø 9 131.00 0.30 21

[illegible]