ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชุน

เรื่อง การกำหนดราคากลาง

.....

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชุนจะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ ๑๑ สายบ้านนายสาญยันต์ ตำบลน้ำชุน โดยวิธีเฉพาะเจาะจง และได้ทำการกำหนดราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดดังนี้

จ้างเหมาก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ ๑๑ สายบ้านนายสาญยันต์

ผิวทางกว้าง ๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๒๓.๐๐ เมตร พื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า ๑๓๘.๐๐ ตร.ม.

รายละเอียดตามแบบที่ อบต.น้ำชุนกำหนด

โดยมีราคากลาง ๘๙,๘๔๗.๔๗ บาท

(แปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยสี่สิบเจ็ดบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๓

(ลงชื่อ)

(นางภรภัทร เทืองน้อย)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชุน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ **จ้างเหมาก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ ๑๑ สายบ้านนายสาญยันต์**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ **องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชุน**

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ผิวทางกว้าง ๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๒๓.๐๐ เมตร พื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า ๑๓๘.๐๐ ตร.ม.

รายละเอียดตามแบบที่ อบต.น้ำชุนกำหนด

๔. ราคากลางคำนวน ณ วันที่ **๑๘ ธันวาคม** ๒๕๖๓ เป็นเงิน **๘๙,๘๔๗.๔๗** บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบ ปร.๔

๕.๒ แบบ ปร.๕

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายอนุชัย ใต้กิ

๖.๒ นายอธิรัฐ อินดีคำ

๖.๓ นายณรงค์ชัย พงศธร

แบบสรุปแบบผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ *องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชุน*

ประเภท ***จ้างเหมาก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ ๑๑ สายบ้านนายสาญยันต์***

ปริมาณงาน ผิวทางกว้าง ๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๒๓.๐๐ เมตร พื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า ๑๓๘.๐๐ ตร.ม.

รายละเอียดตามแบบที่ อบต.น้ำชุนกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง *หมู่ที่ ๑๑ ตำบลน้ำชุน อำเภอหล่มสัก จังวัดเพชรบูรณ์*

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	งานอาคาร				
๒	งานทาง	๖๖,๐๓๐.๓๓	๑.๓๖๐๗	๘๙,๘๔๗.๔๗	
๓	งานชลประทาน				
๔	งานสะพานและท่อเหลี่ยม				
๕	ค่าใช้จ่ายอื่นตามข้อกำหนด				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	-เงินล่วงหน้าจ่าย ๐%				
	-เงินประกันผลงานหัก ๐%				
	-ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗%				
	-ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗%				
			รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	๘๙,๘๔๗.๔๗	
			คิดเป็นเงินงบประมาณ	๘๙,๘๔๗.๔๗	
ตัวอักษร (แปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยสี่สิบเจ็ดบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)					

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายอนุชัย ใต้กิ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายอธิรัฐ อินดีคำ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายณรงค์ชัย พงศธร)

ปร.๔

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง จ้างเหมาก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ ๑๑ สายบ้านนายสาญยันต์

ปริมาณงาน ผิวทางกว้าง ๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๒๓.๐๐ เมตร พื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า ๑๓๘.๐๐ ตร.ม.

รายละเอียดตามแบบที่ อบต.น้ำชุนกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑๑ ตำบลน้ำชุน อำเภอหล่มสัก จังวัดเพชรบูรณ์

ฝ่ายประมาณการราคา

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	๑.งานปรับพื้นที่								
๑	งานปรับพื้นที่								
	- ขนาดเบา	๑๓๘.๐๐	ตร.ม	-	-	๑.๙๔	๒๖๗.๗๒	๒๖๗.๗๒	
	๒. ชั้นรองพื้นทาง								
๒	งานลูกรังรองพื้นทาง	๑๓.๘๐	ลบ.ม	๒๙๙.๐๗	๔,๑๒๗.๑๗	-	-	๔,๑๒๗.๑๗	
๒	งานทรายหยาบรองผิวทาง	๖.๙๐	ลบ.ม	๕๑๘.๖๙	๓,๕๗๘.๙๖	๓.๐๐	๒๐.๗๐	๓,๕๙๙.๖๖	
	๓.Portland Cement Concrete Pavement (งานผิวทาง)								
๓	งานคอนกรีตคุณภาพ ๒๔๐ กก/ตร.ซม	๒๐.๗๐	ลบ.ม	๑,๘๙๐.๖๕	๓๙,๑๓๖.๔๖	๓๙๑.๐๐	๘,๐๙๓.๗๐	๔๗,๒๓๐.๑๖	
๓	งานเหล็ก wire mesh Ø ๔ มม	๑๓๘.๐๐	ตร.ม.	๔๐.๐๐	๕,๕๒๐.๐๐	๕.๐๐	๖๙๐.๐๐	๖,๒๑๐.๐๐	
๓	ลวดผูกเหล็ก		กก.		-	-	-	-	
๓	งานแบบข้าง	๖๙.๐๐	เมตร	๑๐.๕๐	๗๒๔.๕๐	๑๙.๙๕	๑,๓๗๖.๕๕	๒,๑๐๑.๐๕	
๔	งานบ่มคอนกรีต	-	ตร.ม.		-	-	-	-	
	๔. Expansion Joint (รอยต่อเพื่อขยายตัว)								
๔	งานเหล็ก DOWEL BAR (RB ๑๒)	-	กก.	๑๗.๕๓	-	๓.๔๐	-	-	
๔	งานหยอดยาง	-	เมตร	๓.๙๐	-	๑๓.๑๙	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	๕.Contraction Joint (รอยต่อเพื่อหดตัว)								
๕	งานเหล็ก DOWEL BAR (RB ๑๒)	๙.๗๓	กก.	๑๗.๕๓	๑๗๐.๕๗	๓.๔๐	๓๓.๐๘	๒๐๓.๖๕	
๕	งานหยอดยาง	๗.๐๐	เมตร	๓.๙๐	๒๗.๓๐	๑๓.๑๙	๙๒.๓๓	๑๑๙.๖๓	
	๖. Longitudinal Jont (รอยต่อตามยาว)								
๖	งานเหล็ก DOWEL BAR (RB ๑๖)	๓๖.๓๔	กก.	๑๗.๑๔	๖๒๒.๘๗	๓.๔๐	๑๒๓.๕๖	๗๔๖.๔๒	
๖	งานหยอดยาง	๒๓.๐๐	เมตร	๓.๙๐	๘๙.๗๐	๑๓.๑๙	๓๐๓.๓๗	๓๙๓.๐๗	
๖	งานทาสี + จารบี	-	ชุด		-	-	-	-	
	๗. Shoulder (ไหล่ทาง)								
๗	งานลูกรัง	๓.๔๕	ลบ.ม	๒๙๙.๐๗	๑,๐๓๑.๗๙	-	-	๑,๐๓๑.๗๙	
	๘. R.C.Pipe Culverts (ท่อลอดกลม)								
๘	งานท่อ DIA ๐.๖๐ M.		เมตร	-	-	-	-	-	
๘	งานท่อ DIA ๐.๘๐ M.	-	เมตร	-	-	-	-	-	
๘	งานท่อ DIA ๑.๑๐ M.	-	เมตร	-	-	-	-	-	
	รวมเป็นเงินค่างาน							๖๖,๐๓๐.๓๓	

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายอนุชัย ใต้กิ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายอธิรัฐ อินดีคำ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายณรงค์ชัย พงศธร)

แบบ ปร.5

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 11 สายบ้านนายสาญยันต์
หมู่ที่ 11 ตำบลน้ำชุน อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
ปริมาณงาน ผิวทางกว้าง 6 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 23 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 138 ตารางเมตร
รายละเอียดตามแบบที่ อบต.น้ำชุนกำหนด

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	Factor (F)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ค่างานต้นทุน				
1	ประเภทงานทาง	66,030.32	1.3607	89,847.45	
2	เงื่อนไขเงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
3	เงินประกันผลงานหัก 0%				
4	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
5	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				
6	รวมค่าก่อสร้าง			89,847.45	
7	คิดราคาเพียง			89,000.00	
8	ตัวอักษร			แปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน	

(ลงชื่อ) ผู้ประมาณการ
(นายณรงค์ชัย พงศธร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ใบปริมาณวัสดุและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง	ก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 11 สายบ้านนายสาญยันต์		
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 11 ตำบลน้ำชุน อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์	**แบบเลขที่**	**รายการเลขที่**
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชุน		
ประมาณการโดย	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชุน	**เมื่อวันที่**	9 ธันวาคม 2563

ปริมาณงาน	ผิวทางกว้าง	6.00	เมตร
	ระยะทาง	23.00	เมตร
	หนา	0.15	เมตร
	หรือพื้นที่ คสล.	138.00	ตร.ม.
	ราคาน้ำมันดีเซลที่ อ.เมือง ลิตรละ	24.00 - 24.99	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1.งานปรับพื้นที่								
1.1	งานปรับพื้นที่								
	- ขนาดเบา	138.00	ตร.ม.	-	-	1.94	267.72	267.72	
	- ขนาดกลาง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	2.ชั้นรองพื้นทาง								
2.1	งานลูกรังรองพื้นทาง	13.80	ลบ.ม.	299.07	4,127.17	-	-	4,127.17	
2.2	งานทรายหยาบรองผิวทาง	6.90	ลบ.ม.	518.69	3,578.96	3.00	20.70	3,599.66	
	3. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT (งานผิวทาง)								
3.1	งานคอนกรีตคุณภาพ 240 กก/ตร.ซม.	20.70	ลบ.ม.	1,890.65	39,136.46	391.00	8,093.70	47,230.16	
3.2	งานเหล็ก wire mesh ø 4 มม.	138.00	ตร.ม.	40.00	5,520.00	5.00	690.00	6,210.00	
3.3	ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	-	-	-	-	-	
3.4	งานแบบข้าง	69.00	เมตร	10.50	724.50	19.95	1,376.55	2,101.05	
	4. EXPANSION JOINT(รอยต่อเพื่อการขยายตัว)								
4.1	งานเหล็ก DOWEL BAR (RB 12)	-	กก.	17.53	-	3.40	-	-	
4.2	งานหยอดยาง	-	เมตร	3.90	-	13.19	-	-	

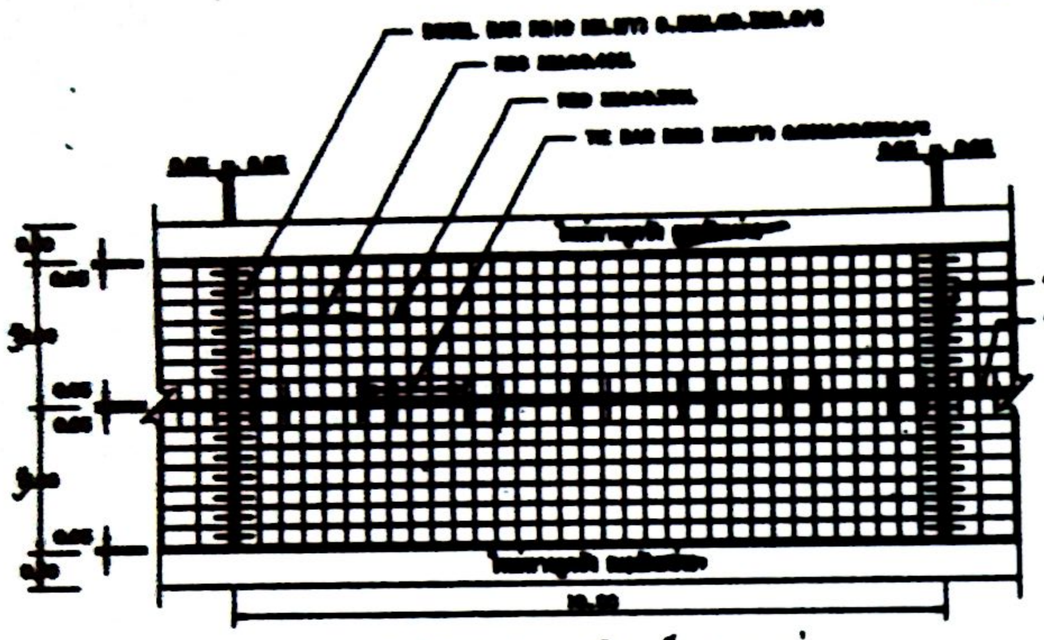
	5. CONTRACTION JOINT(รอยต่อเพื่อการหดตัว)								
5.1	งานเหล็ก DOWEL BAR (RB 12)	9.73	กก.	17.53	170.57	3.40	33.08	203.65	
5.2	งานหยอดยาง	7.00	เมตร	3.90	27.30	13.19	92.33	119.63	
	6. LONGITUDINAL JOINT(รอยต่อตามยาว)								
6.1	งานเหล็ก DOWEL BAR (DB 16)	36.34	กก.	17.14	622.87	3.40	123.56	746.42	
6.2	งานหยอดยาง	23.00	เมตร	3.90	89.70	13.19	303.37	393.07	
	7. SHOULDER(ไหล่ทาง.								
7.1	งานลูกรัง	3.45	ลบ.ม.	299.07	1,031.79	-	-	1,031.79	
	8. R.C.PIPE CULVERTS(ท่อลอดถนน)								
8.1	งานท่อ DIA 0.40 m.	-	ท่อน	-	-		-	-	
8.2	งานท่อ DIA 0.80 m.	-	ท่อน	-	-		-	-	
8.3	งานท่อ DIA 1.00 m.	-	ท่อน	-	-		-	-	
	คิดเป็นเงินค่างาน							**66,030.32**	

(ลงชื่อ) ผู้ประมาณการ

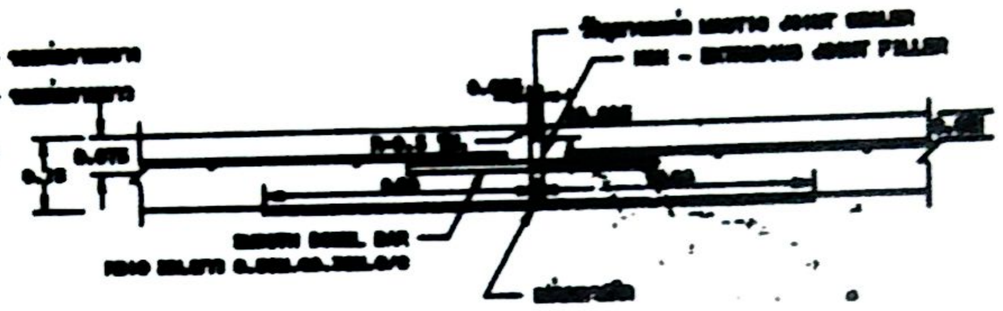
(นายณรงค์ชัย พงศธร)

โครงการก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ ๑๑
(สายบ้านนายสาญยันต) ตำบลน้ำชุน อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

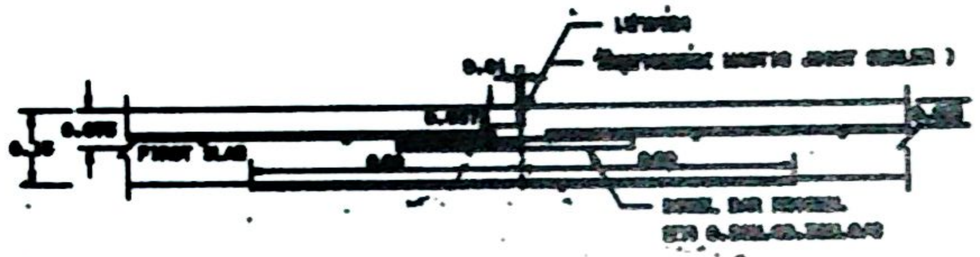
รูปถ่ายทำโครงการก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ ๑๑ (สายบ้านนายสาญอันต์)
ต.น้ำชุน อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์



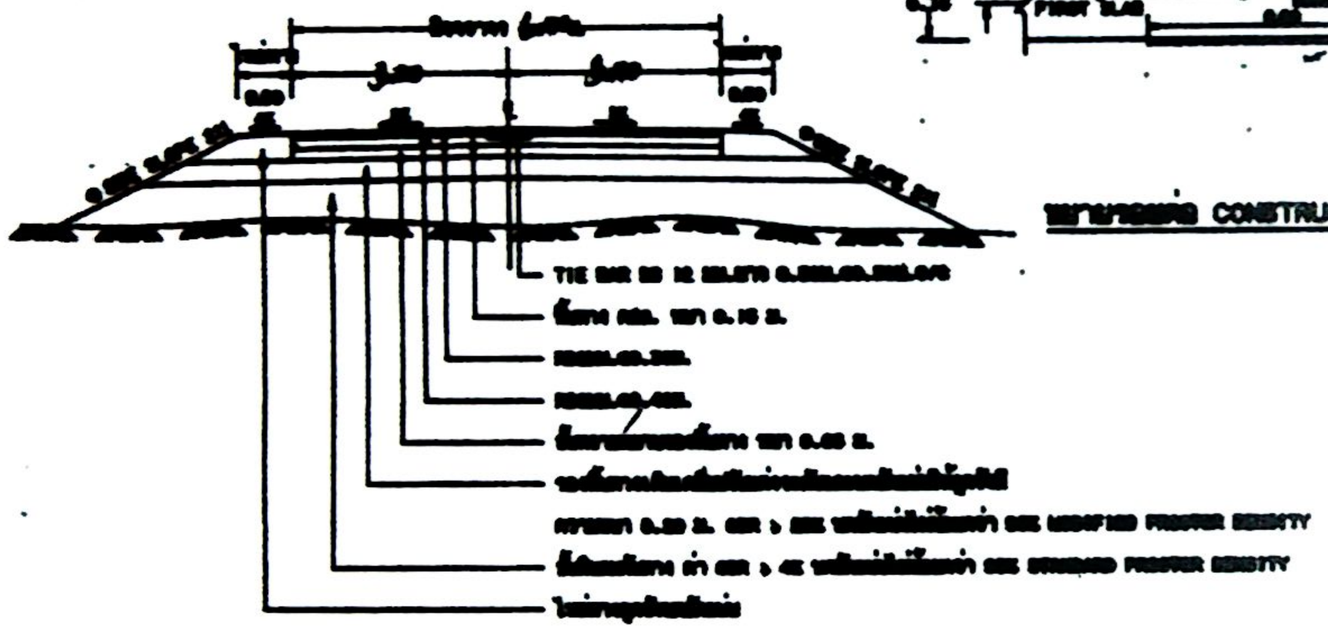
รูปประกอบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



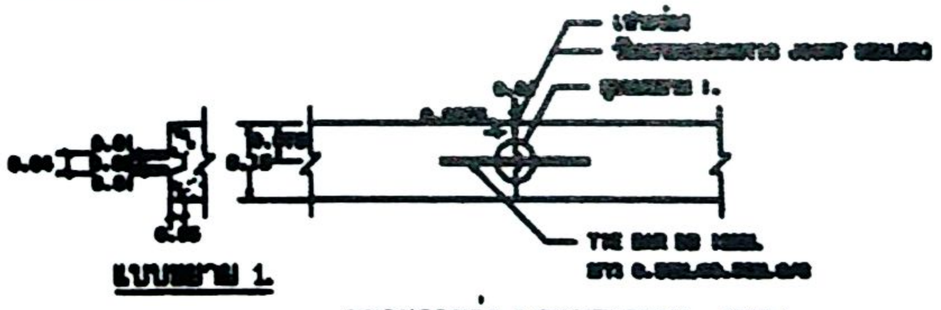
รายละเอียด EXPANSION JOINT



รายละเอียด CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

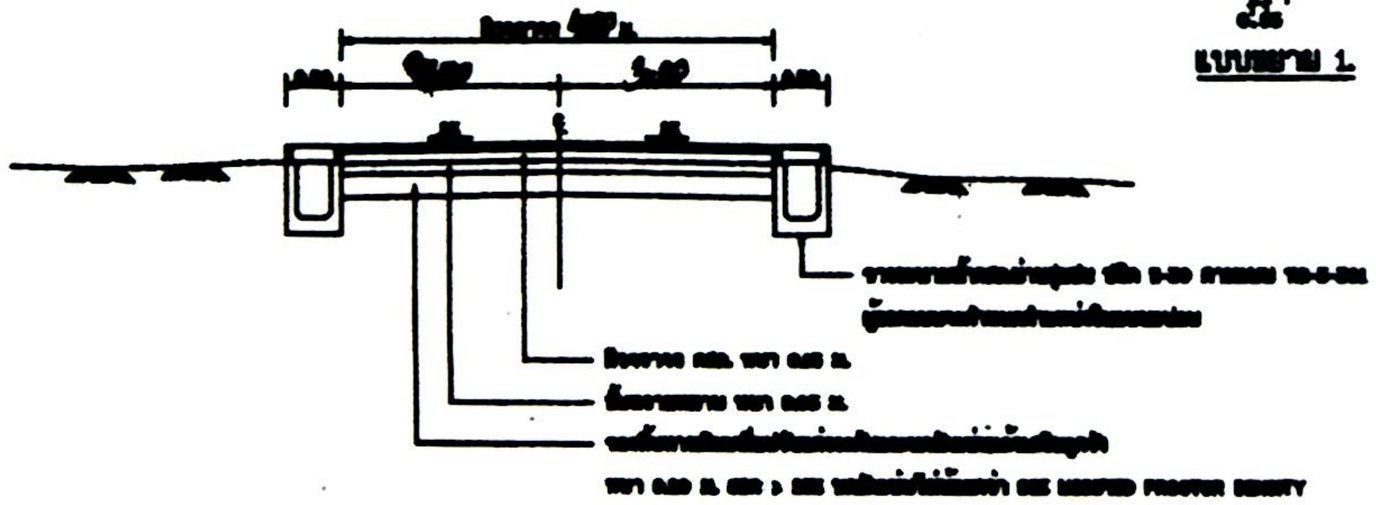


รูปตัดขวางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



แบบขยาย 1.

รายละเอียด LONGITUDINAL JOINT



รูปตัดขวางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กรณีมีร่องระบายน้ำ

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน ให้ดำเนินการตามรายการก่อสร้าง [illegible] - [illegible] (รายละเอียดแนบท้าย)
2. EXPANSION JOINT ระยะห่างตามที่ปรากฏในแบบก่อสร้างหรือตามที่วิศวกรควบคุมงานกำหนดให้ดำเนินการ
3. ใช้ยางมะตอยอุดรอยต่อประเภท SEALER JOINT SEALER MT - FORED ELASTIC TYPE) ตาม [illegible]
4. ใช้ยางมะตอยอุดรอยต่อ - EXPANDED JOINT FILLER ให้ดำเนินการตามข้อกำหนดมาตรฐาน [illegible]
5. ต่อยางมะตอยใช้ระยะห่างไม่เกิน 10 ซม. และต้องมีระยะห่างจากขอบ [illegible] ตามรายละเอียดแบบก่อสร้าง ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า [illegible] ซม./ตร.ม.
6. เหล็กเส้นที่ใช้เสริมคอนกรีต [illegible] และ [illegible]
7. ใช้ตาข่ายลวด WIRE MESH ([illegible]) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.[illegible] มม. [illegible] ได้ในกรณีที่ไม่สามารถหาตาข่ายลวดเหล็กเส้นตามที่ระบุไว้ในรายการก่อสร้างได้ ในกรณีดังกล่าวนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงานก่อน ตาข่ายลวดเหล็กเส้นที่ใช้ WIRE MESH ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า [illegible] ซม. [illegible] ขนาดช่องตาข่ายไม่น้อยกว่า ร้อยละ [illegible]
8. ก่อนทำการเทคอนกรีตต้องทำความสะอาดพื้นที่ให้ปราศจากสิ่งสกปรกทั้งปวง
9. มีค่ายาก ร้อยละ [illegible] ขนาดของหินไม่น้อยกว่า [illegible]
10. ผู้รับเหมาต้องจัดทำแผนผังการก่อสร้างและการบดอัดดินถมเพื่อขอความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงานก่อน
11. การก่อสร้างถนนคอนกรีตต้องมีรอยต่อ ให้ดำเนินการก่อสร้างตามรายละเอียดแบบก่อสร้างและข้อกำหนดในรายการก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
12. การก่อสร้างทาง ให้ดำเนินการก่อสร้างตามรายละเอียดแบบ L.[illegible] ตาม [illegible] และข้อกำหนดมาตรฐานการก่อสร้างทางของกรมโยธาธิการ ตามรายละเอียด ทล.-ก-[illegible]
13. ผิวทางคอนกรีตมีความหนาไม่น้อย 0.07 ม. กว้าง 3.50 ม. การเทคอนกรีตต้องทำการบดอัดให้แน่นด้วยเครื่องสั่นสะเทือน ชนิดเข็มขัด TX และต้องเกลี่ยให้ผิวทางเรียบได้ระดับตามที่กำหนด
14. เมื่อเทคอนกรีตแล้วต้องทำรอยต่อ (CONTRACTION JOINT) ตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง และการบดอัดให้ใช้เครื่องสั่นสะเทือนบดอัด
15. การก่อสร้างทางเท้าคอนกรีตต้องให้ความลาดเอียงตามขวาง ตาม ร.ท.ก. ตามรายละเอียด ทล.-ก-[illegible] เว้นแต่ผู้ควบคุมงานกำหนดเป็นอย่างอื่น
16. ก่อนเทคอนกรีตต้องทำการบดอัดดินถมให้ได้ความหนาแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ [illegible] ตามรายละเอียด ทล.-ก-[illegible] เว้นแต่ผู้ควบคุมงานกำหนดเป็นอย่างอื่น
17. ขนาดของตาข่ายลวดเหล็กเส้นต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 15 ซม. ขนาดของตาข่าย (MESH) [illegible] ซม. ต่อเนื่องกัน
18. การทดสอบคอนกรีต การทดสอบความเค้น ให้ดำเนินการตามมาตรฐานการทดสอบ
19. การบ่มคอนกรีต เมื่อเทคอนกรีตแล้วต้องบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่เทียบกับ BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,500 ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fs = 2,700 ksc) (เหล็กเส้นกลมชนิดเหนียว)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)
Ø 5 ซม.@ 0.40 ม.	0.710	Ø 4 ซม.@ 0.30 ม.	0.840
Ø 9 ซม.@ 0.30 ม.	2.12	Ø 6 ซม.@ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

[illegible] กรณีที่ผู้รับเหมาก่อสร้างไม่สามารถหาตาข่ายลวดเหล็กเส้นที่ได้ขนาดตามที่ระบุในรายการก่อสร้าง ต้องขอความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงานก่อน

แบบมาตรฐานสนามบาง สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบล	
ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (รายละเอียดก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีร่องระบายน้ำ)	
แบบเลขที่ ทล-2-285	แผ่นที่ 16