

เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างถนน คสล. รอบหนองแวง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแก้มหอม หมู่ที่ 15 ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี

ปริมาณผิวจราจร คสล. กว้าง 4.00 เมตร ความยาว 200 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร

หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม.

(ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1)



แผนที่ประเทศไทย

สัญลักษณ์



ทางรถไฟ



ถนนกรมทางหลวง



ถนนโครงการก่อสร้าง



แม่น้ำ ลำคลอง



หนองน้ำ ห้วย



หมู่บ้าน



วัด โรงเรียน



จังหวัด ตำบล



แผนที่สังเขป : บ้านแก้มหอม หมู่ที่ 15

ตารางระยะวางแนบที่

5753 IV	5754 II	5645 III
5642 IV	5643 IV	5644 IV
5531 IV	5532 IV	5644 III

เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม		
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.	สำรวจ เขียนแบบ (นายวิชาญ พงษ์ วิชาญ)	
แบบแปลน แบบที่ส่งไป	ผู้ชำนาญการของ ตรวจแบบ (นายวิชาญ พงษ์ วิชาญ)	
มาตราส่วน NOT SCALE	เก็บรอบ (นายวิชาญ พงษ์ วิชาญ)	อนุมัติ (นายวิชาญ พงษ์ วิชาญ) นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
วัน / เดือน / ปี 29 กรกฎาคม 2568	วันที่ A - 001	จำนวนแผ่น 8 แผ่น
แบบเลขที่ 010/2569		

[illegible]

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่สุดต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามแบบมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และ/หรือเอกชน ฯลฯ.
4. ค่าระดับของหมุดหลักฐานแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. ภาระงานแห่งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน ที่ได้รับการแต่งตั้งหรือมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้ราชการมาตรฐานก่อสร้าง กรมทางหลวงชนบท (มทข.)
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ ฯ รวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการจราจร
9. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา และท่อระบายน้ำ ฯลฯ ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นที่อุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อข้ายสิ่งต่าง ๆ เหล่านั้นออกไป ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
10. ท่อ คสล. ให้ใช้เต็มความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีมีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
11. ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองข้าง เพื่อให้มีน้ำระบายผ่านท่อได้
12. จำนวนท่อ และตำแหน่งการวางท่อกลมระบายน้ำในแต่ละแถว อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน, ท่อลอดเหลี่ยม, เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อมตามแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นระหว่างทำการก่อสร้าง รวมทั้งอุบัติเหตุอันอาจเกิดจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำ หรืออุบัติเหตุอันอาจเกิดจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ฯลฯ ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างตามกฎหมายที่กำหนด
18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือนเครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟในระหว่างก่อสร้างตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
19. ป้ายจราจรจะต้องผ่านการตรวจรับรองคุณภาพจากกรมทางหลวงชนบท และประทับตรารับรองคุณภาพตามรูปแบบที่กำหนดให้แนบป้าย
20. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายจราจรในระหว่างก่อสร้าง ตามประเภทงานจัดการจราจรระหว่างก่อสร้างตามรูปแบบที่กำหนด



เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

โครงการ ก่อสร้างงาน กคท.	สำรวจ เขียนแบบ  (นววิทย์ วงศ์)	
แบบแสดง สารบัญแบบ	ผู้อำนวยการกอง ตรวจแบบ  (นววิทย์ วงศ์)	
ภาคส่วน NOT SCALE	เห็นชอบ  (นววิทย์ วงศ์)	อนุมัติ 
วัน / เดือน / ปี 29 กรกฎาคม 2588	(นววิทย์ วงศ์) ปลัดเทศบาลตำบลหนองแขวงเมืองหม่อม	(นววิทย์ วงศ์) นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแขวงเมืองหม่อม
แบบเลขที่ 010/2569	แผ่นที่ A - 002	จำนวนแผ่น 8 แผ่น



จุดเริ่มต้นโครงการ
ระยะ 0.00 เมตร

ทุ่งนา

ทุ่งนา

หนองแขวง

จุดสิ้นสุดโครงการ
ระยะ 200 เมตร

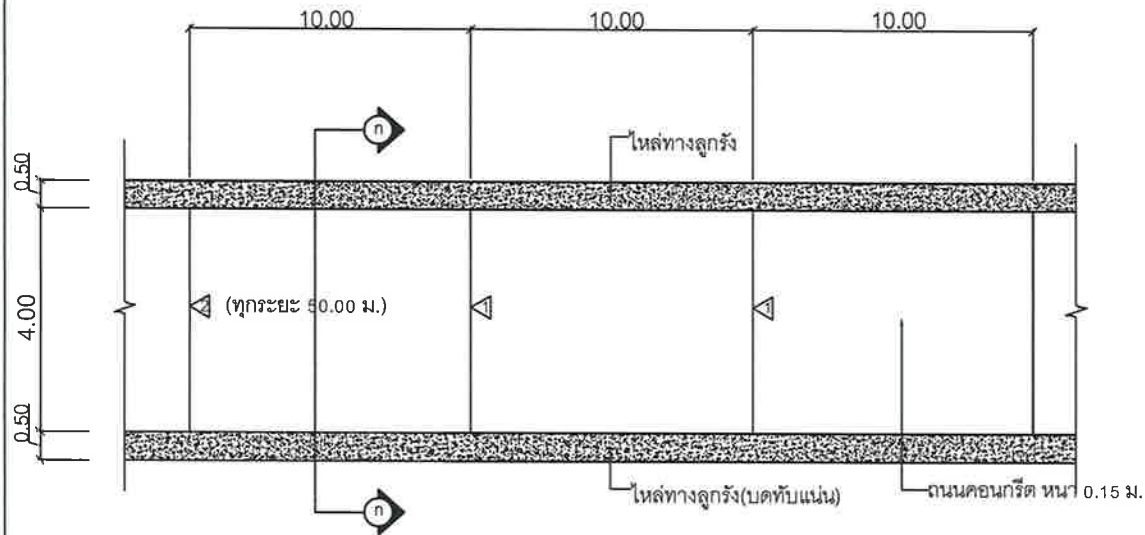
ผังบริเวณโครงการก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 15

NOTE

SCALE

เทศบาลตำบลหนองแขวงแก้มหอม			
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.	สำรวจ เขียนแบบ (นายวิฑูรย์ สิวคำ)		
แบบแสดง ผังบริเวณ	ผู้ชำนาญการ ตรวจสอบแบบ (นายศักดิ์สิทธิ์ สอนคำ)		
มาตรฐาน NOT SCALE	เห็นชอบ (นายสัญญา สายสิงห์) ปลัดเทศบาลตำบลหนองแขวงแก้มหอม	อนุมัติ (นายสมเดช พิธีบุญศรี) นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแขวงแก้มหอม	
วัน / เดือน / ปี 29 กรกฎาคม 2568	แบบที่ 010/2568	แผ่นที่ A - 003	จำนวนแผ่น 8 แผ่น

แบบรูปตัดมาตรฐาน ถนนคอนกรีต เสริมเหล็ก ขนาด 4.00 เมตร



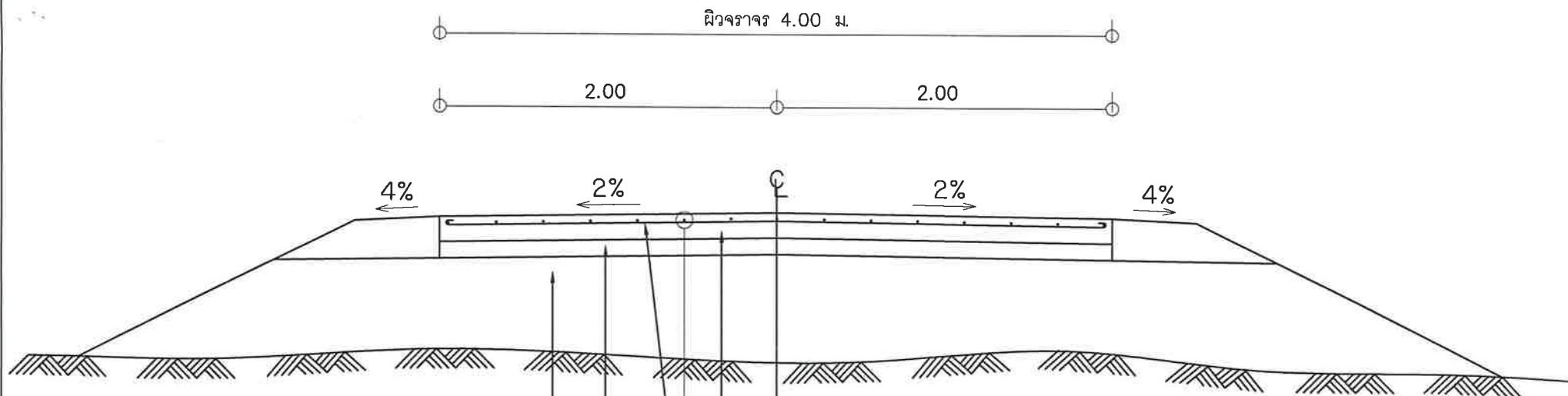
◀ CONSTRUCTION JOINT
◀ EXPANSION JOINT

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
มาตราส่วน 1:275

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

- ปูนซีเมนต์
ปูนซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทสามมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15
- มวลรวมละเอียด (ทราย) ให้เป็นไปตาม มทก. 216 : มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับผิวจราจรคอนกรีต
- มวลรวมหยาบ (หินหรือกรวด) ให้เป็นไปตาม มทก. 216 : มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับผิวจราจรคอนกรีต
- น้ำ
4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้น้ำประปา
4.2 ในกรณีที่น้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม และต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตาม มทก.(ท) 104 : มาตรฐานการทดสอบหาคุณภาพน้ำที่ใช้ในงานคอนกรีต
- กำลังอัดคอนกรีต
ให้เป็นไปตาม มทก. 231- 2562 โดยให้กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. ต้องไม่น้อยกว่า 325 กก. / ลบม.เมตร และที่อายุครบ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่าไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. คอนกรีตที่หล่อเสร็จ ต้องทำการบ่มต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- เหล็กเสริม ใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 23 และ มอก. 24
มาตรฐานงานเหล็กเส้นคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทก. 217 - 2562
เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลมชนิด SR - 24
- การแตกร้าวหน้าคอนกรีต ให้ทำเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวแล้วโดยใช้ไม้กวาดหรือแปรงกวาดตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบแล้ว ให้กวาดด้านขวางถนนจากขอบหนึ่งไปยังอีกขอบหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลือมกัน โดยตั้งฉากกับแนวศูนย์กลางถนน และร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- มิติต่างๆเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- ความหนาของชั้นลูกรังปรับระดับคันทางเดิม ขึ้นอยู่กับระดับถนนที่จะก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบสำรวจเฉพาะงาน
- กระดาดฐานย่อยฐานน้ำมันดินจะต้องไม่เปลี่ยนและมีความยึดหยุ่นมีเอสฟัลท์เป็นส่วนประกอบ และในรอย ต่อแต่ละรอยจะต้องเป็นแผ่นเดียวตลอด
หาในรอยต่อเดียวกันต้องใช้มากกว่าหนึ่งแผ่นจะต้องเป็นปลายที่ต่อกันให้สนิทแน่น

เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม			
โครงการก่อสร้างถนน คสท.	สำรวจเขียนแบบ	(นายสุรพงษ์ วิชา)	
แบบแปลนแบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	(นายสุรพงษ์ วิชา)	
มาตราส่วน NOT SCALE	เห็นชอบ	(นายสุรพงษ์ วิชา)	อนุมัติ
วัน / เดือน / ปี 29 กรกฎาคม 2568	ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม	(นายสุรพงษ์ วิชา)	(นายสุรพงษ์ วิชา)
แบบเลขที่ 010/2569	แผ่นที่ A - 004	จำนวนแผ่น 8 แผ่น	



ผิวทางจราจร คสล. หนา 0.15 ม.

Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.10 x 0.30

ทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.05 ม.

ชั้นทางเดิมบดอัดแน่น < 95 % Standard Proctor Density

รูปตัดถนน คสล.
NOT TO SCALE

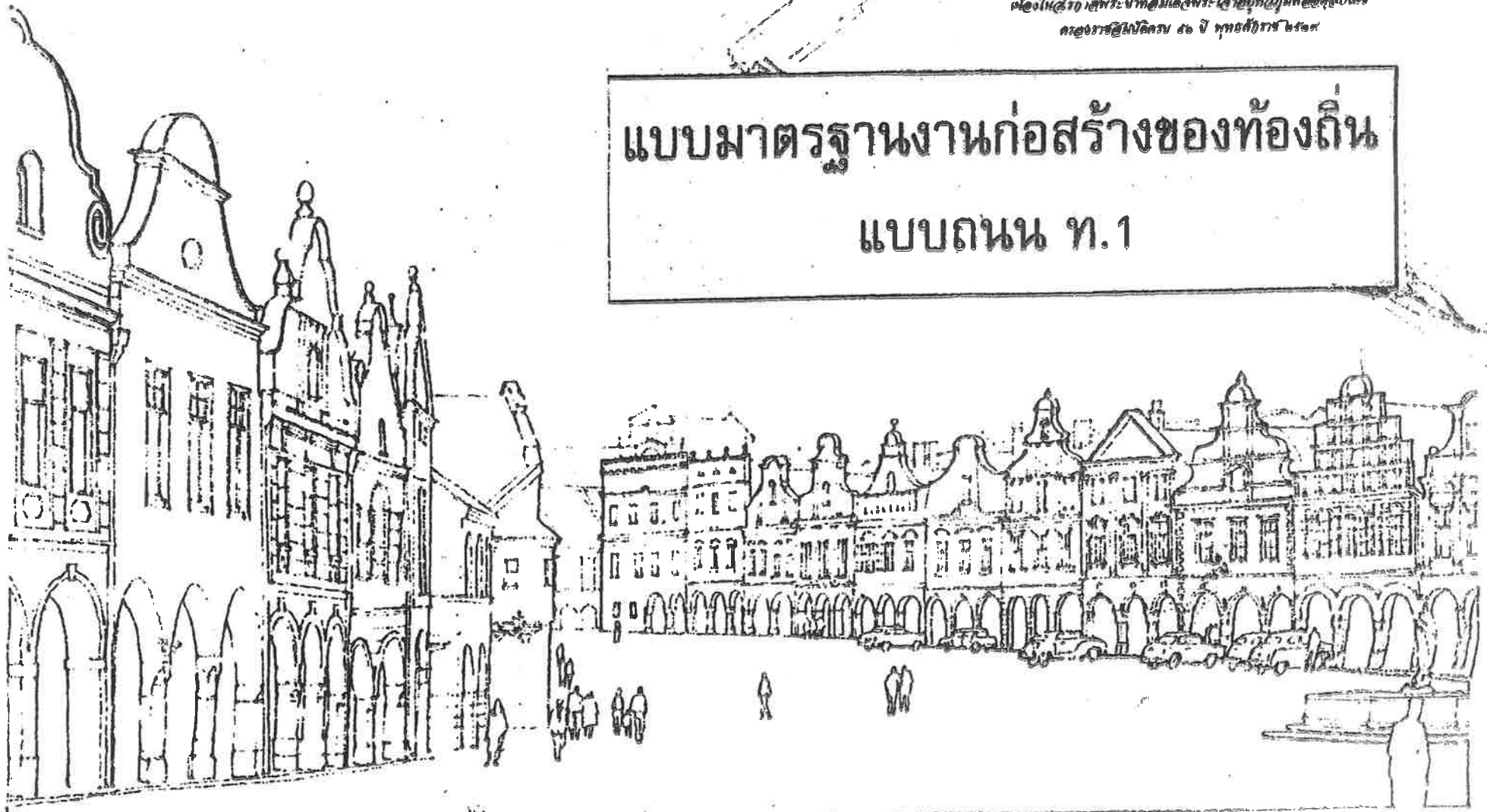
เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม		
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.	สำรวจ เขียนแบบ (นายวิชาพงษ์ ผิวคำ)	
แบบแสดง แบบรูปตัดถนน คสล.	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง ตรวจแบบ (นายวิชาพงษ์ ผิวคำ)	
มาตราส่วน NOT SCALE	เห็นชอบ (นายวิชาพงษ์ ผิวคำ) ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม	อนุมัติ (นายวิชาพงษ์ ผิวคำ) นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
วัน / เดือน / ปี 29 กรกฎาคม 2568	แบบที่ A-005	จำนวนแผ่น 8 แผ่น
แบบเลขที่ 010/2568		

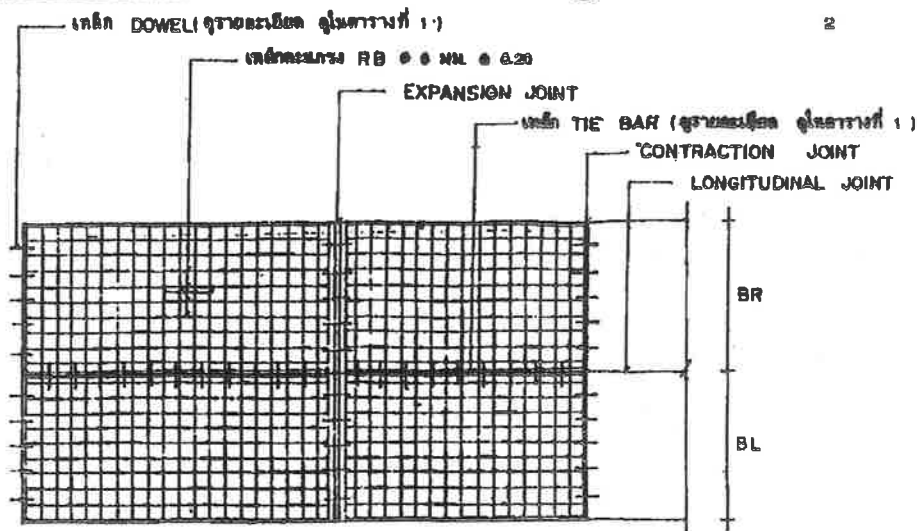


เนื่องในวโรกาสพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวอภิลักขิตสมัย
ครองราชสมบัติครบ ๕๐ ปี พุทธศักราช ๒๕๓๙

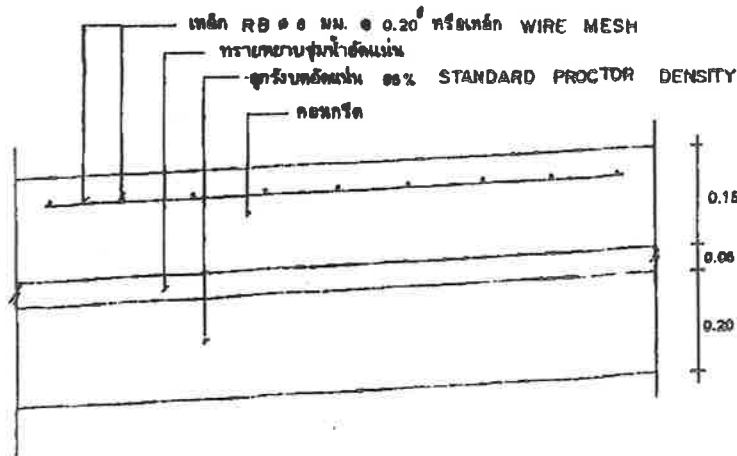
แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น

แบบถนน ท.๑



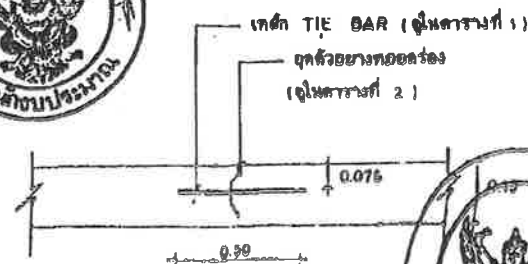
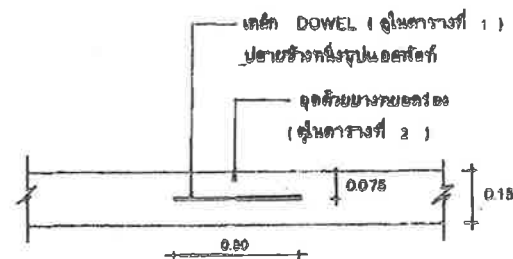
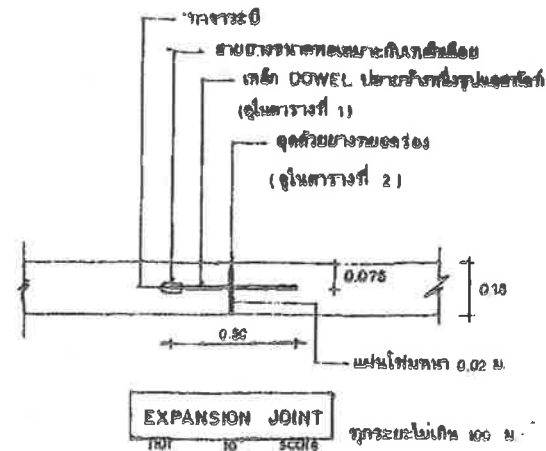


แผนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดคานาก่อตัวเสริมเหล็ก

not to scale



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

ขนาด ๓๓.๓ ซม. หนา 0.15 ม.

เขียน
นายประวิทย์ นุราชฤทธิ

สถาปนิก ส.ล. ส.

นายทองคำพันธ์ เพาณเกษมสินธุ์

วิศวกร ก.บ. ๐๕๐๐

นายชาญเชาวน์ เขียวเรืองหากรว

ตรวจ งามานพณิกานาน

๒. ๑๖๓๗

นายวิชาญ สีธะพร

๒/ค.บ.

๓ ๓.๓. ๓๗

๒

๓

๓.๑-๐๑

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเสริม ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กปืดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น ชั้นน้ำแข็งแผ่น
	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	มม.
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 18	500	500	50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการขุดแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 15	16	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3.

กว้างจราจรภาค	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(ม.)	ตร. ซม./เมตร	ตร. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 = 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 = 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.10 = 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 x 10.00 = 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 9.00 = 0.20 ม.	0.80	0.50

หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีต ในการบดผิวหน้าคอนกรีต
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางทอมอลหรือตาม ASTM D 1190 หรือแอสฟัลต์ผสมทราย
- 3 ให้ใช้น้ำยาบดคอนกรีตหรือกระดุนปูนน้ำป้อนอย่างน้อย 20 วัน
- 4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 5 ทากาวยางที่โคนได้ใช้ให้ปิดออก



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ฉบับที่ ๓๓๑ หน้า 1018 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุรณศิริ

สถาปนิก จ. ๕

นายพงษ์พันธ์ บุณยณนัตน์

วิศวกร กษ. 5608

นายชาญยุทธ เกษมวิมล

วิศวกร กษ. ๖๖๖๖

นายวิชา ศิริวิภา

ว.ค./ป.

๑ ๕๓ 37

นายคณิศ

พ. 1 - 01

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก รอบหนองแขวง
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านแก้มหอม หมู่ที่ 15 ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองแขวงแก้มหอม กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
 แบบเลขที่ 010/2569
 กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 24/10/68 ระยะดำเนินการ 90 วัน
 ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง 4 ม. ยาว 200.00 ม. หน้าเฉลี่ย 0.15 ม. โหล่งทางลูกรังกว้างข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม.
 ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบ ถนน ท.1

ลำดับ	รายการ	รวมทำงานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	500,000.00	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	500,000.00	
	คิดเป็นราคากลาง (ห้ามเสนอบาทถ้วน)	500,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 800.000 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 625.00 บาท

* ใช้การตรวจสอบเงินขดเชยค่าก่อสร้าง(ค่าK)ใช้สูตร $K3.4 = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.35 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.15 S/S_0$

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 384/2568 ลงวันวันที่ 17 ตุลาคม 2568 ได้จัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

 ประมาณราคา

(นายวัชรพงษ์ ผิวคำ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายกิตตินันท์ มุลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ

(เจ้าอากาศเอกวิชัย นารินรักษ์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายวัชรพงษ์ ผิวคำ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา



นายกิตตินันท์ มุลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางกิริติธฐิเลขา สิงห์มาตย์)

ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการ

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแขวงแก้มหอม

อนุมัติ



(นายโกมล พินิจมนตรี)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแขวงแก้มหอม

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก รอบหนองแขวง
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านแก้มหอม หมู่ที่ 15 ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองแขวงแก้มหอม กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
 แบบเลขที่ 010/2569
 ประมาณราคาโดย นายวัชรพงษ์ ศิวคำ ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เมื่อวันที่ 24/10/68

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานดิน							
	1.1 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม แล้วบดทับ	ตร.ม.	800.00	11.14	8,912.00	1.3642	15.20	12,157.75
2	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
	2.1 หนา ๗ ซม.	ลบ.ม.	-					
	2.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	40.00	699.32	27,972.80	1.3642	954.01	38,160.49
3	งานผิวทาง							
	3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	800.00	377.31	301,848.00	1.3642	514.73	411,781.04
	3.2 งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	8.00	197.08	1,576.64	1.3642	268.86	2,150.85
	3.3 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	72.00	84.99	6,119.28	1.3642	115.94	8,347.92
	3.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	200.00	62.47	12,494.00	1.3642	85.22	17,044.31
4	งานไหล่ทาง							
	4.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	40.00	189.83	7,593.20	1.3642	258.97	10,358.64
5	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 ขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ม.		918.55	-	1.3642	1,253.09	-
รวมค่าก่อสร้าง								500,000.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

366,515.92

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3642

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2799

ประมาณราคา

ตรวจ

(นายวัชรพงษ์ ศิวคำ)

(นายกิตตินันท์ มูลตา)

ผู้ช่วยวิศวกร โยธา

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายกิตตินันท์ มูลตา)

(เจ้าอากาศเอกวิษณุ นรินทรีย์)

(นายวัชรพงษ์ ศิวคำ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ผู้ช่วยวิศวกร โยธา



ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
เงินประกันผลงานหัก 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8338	1.1666	5.5000	27.5004	1.2750	1.0700	1.3642	1.3848	1.4054
10	16.0808	1.1666	5.5000	22.7474	1.2274	1.0700	1.3133	1.3345	1.3557
20	10.6384	1.1666	5.5000	17.3050	1.1730	1.0700	1.2551	1.2742	1.2933
30	7.5559	1.1666	5.5000	14.2225	1.1422	1.0700	1.2221	1.2394	1.2567
40	7.4310	1.1666	5.0000	13.5976	1.1359	1.0700	1.2154	1.2342	1.2530
50	6.9412	1.1666	5.0000	13.1078	1.1310	1.0700	1.2101	1.2290	1.2480
60	6.3772	1.1666	5.0000	12.5438	1.1254	1.0700	1.2041	1.2230	1.2418
70	6.3435	1.1666	4.5000	12.0101	1.1201	1.0700	1.1985	1.2177	1.2370
80	6.0233	1.1666	4.5000	11.6899	1.1168	1.0700	1.1949	1.2143	1.2336
90	5.4722	1.1666	4.5000	11.1388	1.1113	1.0700	1.1890	1.2078	1.2265
100	5.1693	1.1666	4.5000	10.8359	1.1083	1.0700	1.1858	1.2042	1.2226
110	4.7961	1.1666	4.0000	9.9627	1.0996	1.0700	1.1765	1.1945	1.2125
120	4.7235	1.1666	4.0000	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758	1.1940	1.2122
130	4.4428	1.1666	4.0000	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727	1.1906	1.2085
140	4.3285	1.1666	4.0000	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715	1.1895	1.2076
150	4.1865	1.1666	4.0000	9.3531	1.0935	1.0700	1.1700	1.1879	1.2057
160	4.0853	1.1666	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1689	1.1869	1.2049
170	4.0051	1.1666	4.0000	9.1717	1.0917	1.0700	1.1681	1.1860	1.2039
180	3.9481	1.1666	4.0000	9.1147	1.0911	1.0700	1.1674	1.1853	1.2031
190	4.2661	1.1666	3.5000	8.9327	1.0893	1.0700	1.1655	1.1843	1.2031
200	4.2419	1.1666	3.5000	8.9085	1.0890	1.0700	1.1652	1.1840	1.2027
210	4.1793	1.1666	3.5000	8.8459	1.0884	1.0700	1.1645	1.1835	1.2024
220	4.0683	1.1666	3.5000	8.7349	1.0873	1.0700	1.1634	1.1821	1.2009
230	3.9805	1.1666	3.5000	8.6471	1.0864	1.0700	1.1624	1.1810	1.1997
240	3.8615	1.1666	3.5000	8.5281	1.0852	1.0700	1.1611	1.1796	1.1980
250	3.7521	1.1666	3.5000	8.4187	1.0841	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
260	3.6511	1.1666	3.5000	8.3177	1.0831	1.0700	1.1589	1.1770	1.1951
270	3.5577	1.1666	3.5000	8.2243	1.0822	1.0700	1.1579	1.1759	1.1939
280	3.4708	1.1666	3.5000	8.1374	1.0813	1.0700	1.1569	1.1748	1.1926
290	3.3900	1.1666	3.5000	8.0566	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
300	3.3145	1.1666	3.5000	7.9811	1.0798	1.0700	1.1553	1.1729	1.1905
350	3.2735	1.1666	3.5000	7.9401	1.0794	1.0700	1.1549	1.1724	1.1900
400	3.1484	1.1666	3.5000	7.8150	1.0781	1.0700	1.1535	1.1712	1.1890
450	3.1265	1.1666	3.5000	7.7931	1.0779	1.0700	1.1533	1.1710	1.1887
500	3.0167	1.1666	3.5000	7.6833	1.0768	1.0700	1.1521	1.1698	1.1875
700	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841
> 700	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

นายกิตตินันท์ มูลตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ดร. ส



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ที่ อต ๓๙๘๐๓/๖๑๐

วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติใช้ราคากลางโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. (สายจากบ้านนางเตรียมท่า ร่วมจิตร ไปถึง ทางออกโพนสูง) หมู่ที่ ๑๔ บ้านบ่อแก้ว และ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (รอบหนองแวง) หมู่ที่ ๑๕ บ้านแก้มหอม

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

๑.เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม เลขที่ ๓๘๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างตามเทศบัญญัติประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ วิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

๒.ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการประชุมพิจารณาและตรวจสอบราคาตามแบบสรุปผล การประเมินราคาค่าก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ตามวาระการประชุมวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๘ พิจารณาแล้วมีมติ เห็นชอบราคากลางตามที่เสนอ จึงขออนุมัติใช้เป็นราคากลางสำหรับงานก่อสร้างตามโครงการดังกล่าว ตาม รายละเอียดดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. (สายจากบ้านนางเตรียมท่า ร่วมจิตร ไปถึง ทางออกโพนสูง) หมู่ที่ ๑๔ บ้านบ่อแก้ว ปริมาณงานรางระบายน้ำ คสล. ความกว้าง ๐.๖๐ เมตร ความยาว ๑๕๕ เมตร ความลึก ๐.๖๐ เมตร และผิวทาง คสล. ความกว้าง ๐.๘๐ เมตร ความยาว ๑๕๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า ๑๒๔ ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ราคากลาง ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๒.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (รอบหนองแวง) หมู่ที่ ๑๕ บ้านแก้มหอม ปริมาณงานผิวจราจรความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ความยาว ๒๐๐ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ราคากลาง ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๓.ข้อระเบียบ/กฎหมาย

- ๓.๑ พระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๔๙๖ และ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ. ๒๕๖๒
- ๓.๒ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๓.๓ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๓.๔ คำสั่งเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอมเลขที่ ๓๘๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

/ข้อเสนอแนะ...

๔. ข้อเสนอแนะ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและลงนามอนุมัติ ใช้เป็นราคากลาง ค่างานก่อสร้างตามโครงการดังกล่าว เพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามขั้นตอนต่อไป

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายกิตตินันท์ มูลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ



กรรมการ

(เจ้าอากาศเอกวิษณุ นารินรักษ์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ

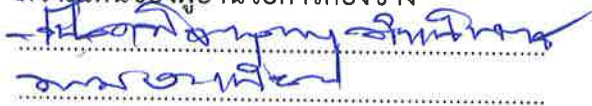


กรรมการ/เลขานุการ

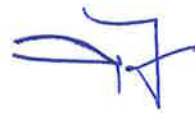
(นายวัชรพงษ์ ผิวดำ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ความเห็นของผู้ผู้อำนวยการกองช่าง



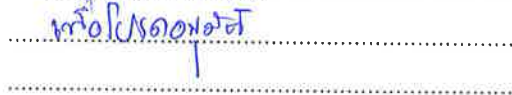
ลงชื่อ



(นายกิตตินันท์ มูลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม



ลงชื่อ



(นางกิริติณฐ์เลขา สิงห์มาตย์)

ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม



ลงชื่อ



(นายโคมล พินิจมนตรี)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม



ประกาศเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ด้วยเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (รอบหนองแวง) หมู่ที่ ๑๕ บ้านแก้มหอม ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี โดยวิธีเฉพาะเจาะจง และเพื่อปฏิบัติตามแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการคำนวณราคากลาง (ฉบับแก้ไขปรับปรุง) รายละเอียดและปริมาณงานตามแบบแปลนที่ เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม กำหนด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง (แบบ บก.๐๑)

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (รอบหนองแวง) หมู่ที่ ๑๕ บ้านหนองแวง ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปริมาณงานผิวจราจร ความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ความยาว ๒๐๐ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตร.ม. (ตามแบบมาตรฐานสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง งานทาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๒ บัญชีประมาณการ ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๑.นายกิตตินันท์ มูลตา.....ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง.....ประธานกรรมการ
 - ๒.เจ้าอาวาสเอกวิชัย นารินรักษ์.....ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันบรรเทาสาธารณภัย.....กรรมการ
 - ๓.นายวัชรพงษ์ ผิดำ.....ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา.....กรรมการ/เลขานุการ

จึงประกาศมาเพื่อให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘


(นายโกมล พินิจมนตรี)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม