

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก จากสามแยกนาแม่บุญเพ็ง บุญอภัย ไปสามแยกนาพ่อสำเนียง
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง หมู่ที่ 10 ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
 แบบเลขที่
 กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 26/3/69
 ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง 4 ม. ยาว 200.00 ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม.

ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบ ถนน ท.1

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
I	ค่างานต้นทุนงานทาง	500,000.00	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	500,000.00	ระยะเวลาก่อสร้าง 90 วัน
	คิดเป็นราคากลาง (ห้าแสนบาทถ้วน)	500,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 800.000 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 625.00 บาท

* ใช้การตรวจสอบเงินขดเคยค่าก่อสร้าง(ค่าK)ใช้สูตร $K_{3.4} = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.35 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.15 S/S_0$

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 93/2569 ลงวันวันที่ 23 มีนาคม 2569 ได้จัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

 ประเมินราคา

(นายวัชรพงษ์ ผิวคำ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายกิตตินันท์ มูลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ

(จำอากาศเอกวิษณุ นารินทร์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายวัชรพงษ์ ผิวคำ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา



ตรวจ

นายกิตตินันท์ มูลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางกิริติณัฐเสนา สิงห์มาตย์)

ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการ
 ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

อนุมัติ

(นายโกลม พินิจมนตรี)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก จากสามแยกนาแม่บุญเพ็ง บุญอภัย ไปสามแยกนาพ่อสำเนียง
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง หมู่ที่ 10 ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
 แบบเลขที่ 005/2569
 ประมาณราคาโดย นายวัชรพงษ์ ผิวคำ ผู้ช่วยวิศวกรโยธา เมื่อวันที่ 26/3/69

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 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 \varnothing 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 ผิวคำ)

(นายกิตตินันท์ มูลตา)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายกิตตินันท์ มูลตา)

(เจ้าอากาศเอกวิษณุ นารินทร์)

(นายวัชรพงษ์ ผิวคำ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา



ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

ค่างาน (ทูน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 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	3.1464	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. กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

(นายกิตตินันท์ มุลตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายวัชรพงษ์ ผิวคำ) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

(วิษณุ นารินทร์รักษ์)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ที่ อด ๗๙๘๐๓/๒๑๕

วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติใช้ราคากลาง โครงการก่อสร้างถนน คสล.จากสามแยกนาแม่บุญเพ็ง บุญอภัย ไปสามแยกนา
พ้อสำเนียง บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑๐

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

๑.เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม เลขที่ ๙๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คสล.จากสามแยกนาแม่บุญเพ็ง บุญอภัย ไปสามแยกนาพ้อสำเนียง บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑๐ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

๒.ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการประชุมพิจารณาและตรวจสอบราคาตามแบบสรุปผลการประเมินราคาค่าก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ตามวาระการประชุมวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๙ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบราคากลางตามที่เสนอ จึงขออนุมัติใช้เป็นราคากลางสำหรับงานก่อสร้างตามโครงการดังกล่าว ตามรายละเอียดดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (จากสามแยกนาแม่บุญเพ็ง บุญอภัย ไปสามแยกนาพ้อสำเนียง) บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑๐ ปริมาณงานผิวจราจร ความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ความยาว ๒๐๐ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย (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 หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๓.๔ คำสั่งเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอมเลขที่ ๙๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๙

๔.ข้อเสนอแนะ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและลงนามอนุมัติ ใช้เป็นราคากลาง ค่างานก่อสร้างตามโครงการดังกล่าว เพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามขั้นตอนต่อไป

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายกิตตินันท์ มูลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

/ลงชื่อ...

ลงชื่อ  กรรมการ
(จำอากาศเอกวิษณุ นารินทร์รักษ์)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน


ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ
(นายวัชรพงษ์ ผิวคำ)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง


ลงชื่อ 
(นายกิตตินันท์ มูลตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
- เพื่อเปิดทาง
- ทดสอบถนน

ลงชื่อ 
(นางกิริติณัฐเลขา สิงห์มาตย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
27 มี.ค ๒๕๖๙

ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม


ลงชื่อ 
(นายโกลม พิณีมนตรี)
นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างถนน คสล. จากสามแยกนาแม่บุญเพ็ง บุญอภัย ไปสามแยกนาพ่อสำเนียง
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง หมู่ที่ 10 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 อีบกอ



แผนที่สังเขป : บ้านหนองแวง หมู่ที่ 10

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

เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม		
โครงการก่อสร้างถนน คสล.	สำรวจเขียนแบบ (นายวิเศษ ธิงคำ)	
แบบแปลนแผนที่สังเขป	ผู้อำนวยการก่อสร้างตรวจแบบ (นายเกิดนรินทร์ งามตา)	
มาตราส่วน NOT SCALE	เห็นชอบ (นายเสถียร สายสิงห์) ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม	อนุมัติ (นายวิมล ศิริกิจวงษ์) นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
วัน / เดือน / ปี 29 กรกฎาคม 2568		
แบบเลขที่ 005/2568	แผ่นที่ A-001	จำนวนแผ่น 8 แผ่น



ทุ่งนา

จุดสิ้นสุดโครงการ
ระยะ 200 เมตร

ทุ่งนา

ทุ่งนา

ถนน คสล. กว้าง 4.0 เมตร ยาว 200 เมตร
หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร

ทุ่งนา

ทางหลวงชนบท หมายเลข อด. 1071

จุดเริ่มต้นโครงการ
ระยะ 0.00 เมตร

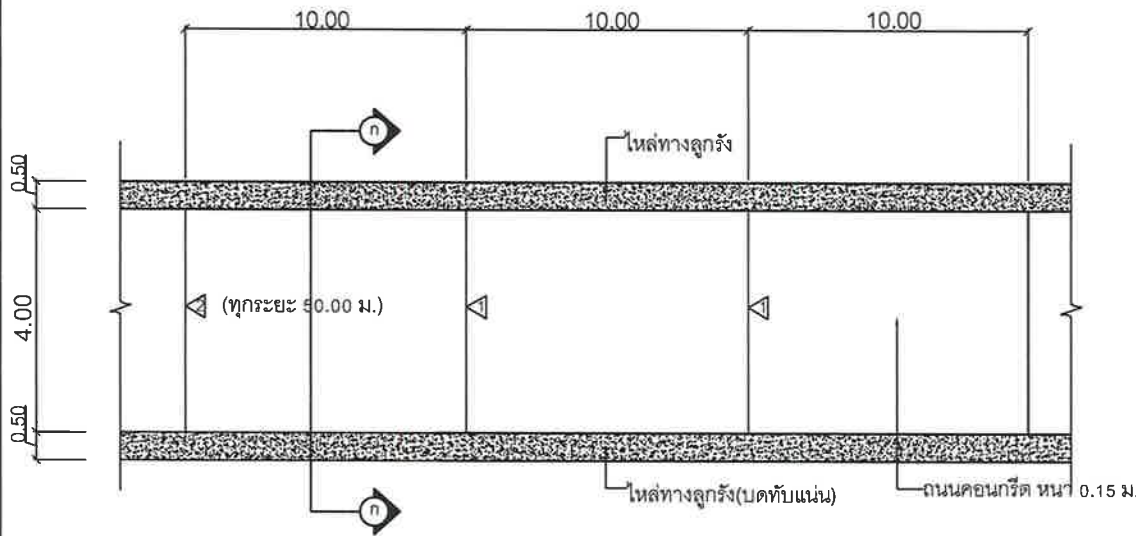
ผังบริเวณโครงการก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 10

NOTE

SCALE

 เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม		
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.	สำรวจ เขียนแบบ <i>(นายวิระพงษ์ วัฒนา)</i>	
แบบแสดง ผังบริเวณ	ผู้อำนวยการกอง ตรวจแบบ <i>(นายศักดิ์สิทธิ์ วัฒนา)</i>	
มาตราส่วน NOT SCALE	เห็นชอบ <i>(นายสัญญา สายสิงห์)</i> ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม	อนุมัติ <i>(นายนิมิต พิรกิจบวร)</i> นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
วัน / เดือน / ปี 29 กรกฎาคม 2568		
แบบเลขที่ 005/2569	แผ่นที่ A-003	จำนวนแผ่น 8 แผ่น

แบบรูปตัดมาตรฐาน ถนนคอนกรีต เสริมเหล็ก ขนาด 4.00 เมตร



▽ CONSTRUCTION JOINT
▽ EXPANSION JOINT

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

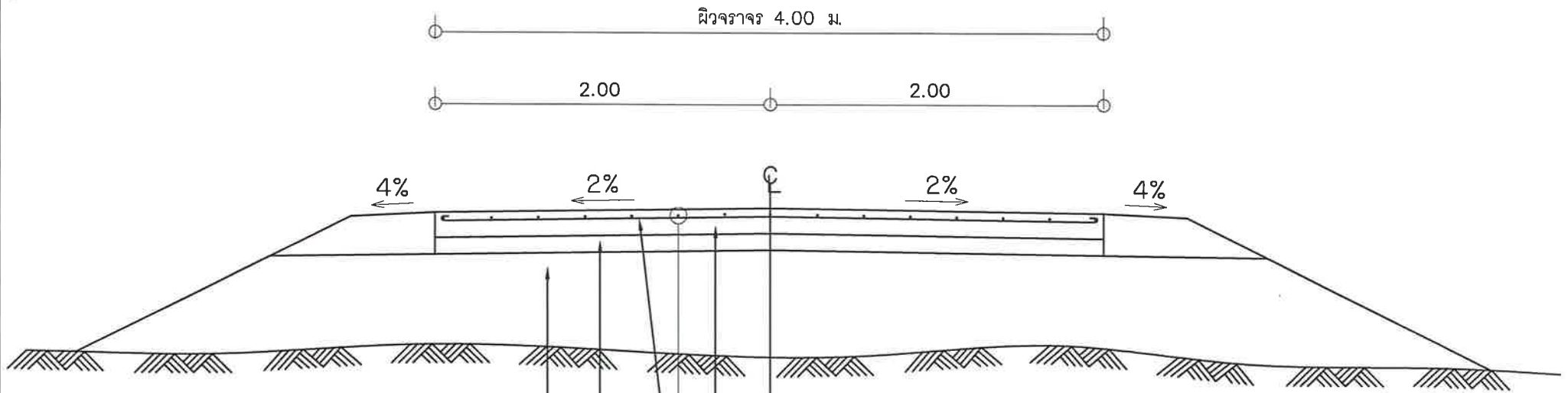
มาตรฐาน

1:275

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

- 1.) ปูนซีเมนต์
ปูนซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทสามมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15
- 2.) มวลรวมละเอียด (ทราย) ให้เป็นไปตาม มทล. 216 : มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับผิวจราจรคอนกรีต
- 3.) มวลรวมหยาบ (หินหรือกรวด) ให้เป็นไปตาม มทล. 216 : มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับผิวจราจรคอนกรีต
- 4.) น้ำ
4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้น้ำประปา
4.2 ในกรณีที่หาน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม และต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตาม มทล.(ท) 104 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าน้ำที่ใช้ในงานคอนกรีต
- 5.) กาลังอัดคอนกรีต
ให้เป็นไปตาม มทล. 231- 2562 โดยให้กาลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. ต้องไม่น้อยกว่า 325 กก. / ลบม.เมตร และที่อายุครบ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่าไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม คอนกรีตที่หล่อเสร็จ ต้องทำการบ่มต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 6.) เหล็กเสริม ใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 23 และ มอก. 24 มาตรฐานงานเหล็กเส้นคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทล. 217 - 2562 เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลมชนิด SR - 24
- 7.) การตั้งผิวหน้าคอนกรีต ให้ทำเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวแล้วโดยใช้ไม้กวาดหรือแปรงกวาดตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบแล้ว ให้กวาดด้านข้างถนนจากขอบหนึ่งไปยังอีกขอบหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลือมกัน โดยตั้งฉากกับแนวศูนย์กลางถนน และร่องที่เกิดขึ้นจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- 8.) มิติต่างๆเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- 9.) ความหนาของชั้นลูกรังปรับระดับคันทางเดิม ขึ้นอยู่กับระดับถนนที่จะก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบสำรวจเฉพาะงาน
- 10.) กระดาษขานอ้อยชุบน้ำมันดินจะต้องไม่ปลิ้นและมีความยืดหยุ่นมีแอสฟัลท์เป็นส่วนประกอบ และในรอย ต่อแต่ละรอยจะต้องเป็นแผ่นเดียวตลอด หากในรอยต่อเดียวกันต้องใช้มากกว่าหนึ่งแผ่นจะต้องเป็นปลายที่ต่อกันให้สนิทแน่น

เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม		
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.	สำรวจ เขียนแบบ (นายวิโรจน์ ภูมิดำ)	
แบบแสดง แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	ผู้อำนวยการกองช่าง ตรวจแบบ (นายศักดิ์ชัย ภูมิดำ)	
มาตราส่วน NOT SCALE	เห็นชอบ (นายศักดิ์ชัย ภูมิดำ)	อนุมัติ (นายอำนาจ พินิจประณี) นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
วัน / เดือน / ปี 29 กรกฎาคม 2568	ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม	
แบบเลขที่ 005/2569	แผ่นที่ A-004	จำนวนแผ่น 8 แผ่น



ผิวจราจร 4.00 ม.

2.00

2.00

4%

2%

2%

4%

ผิวทางจราจร คสล. หนา 0.15 ม.

Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.10 x 0.30

ทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.05 ม.

คันทางเดิมอัดแน่น < 95 % Standard Proctor Density

รูปตัดถนน คสล.
NOT TO SCALE

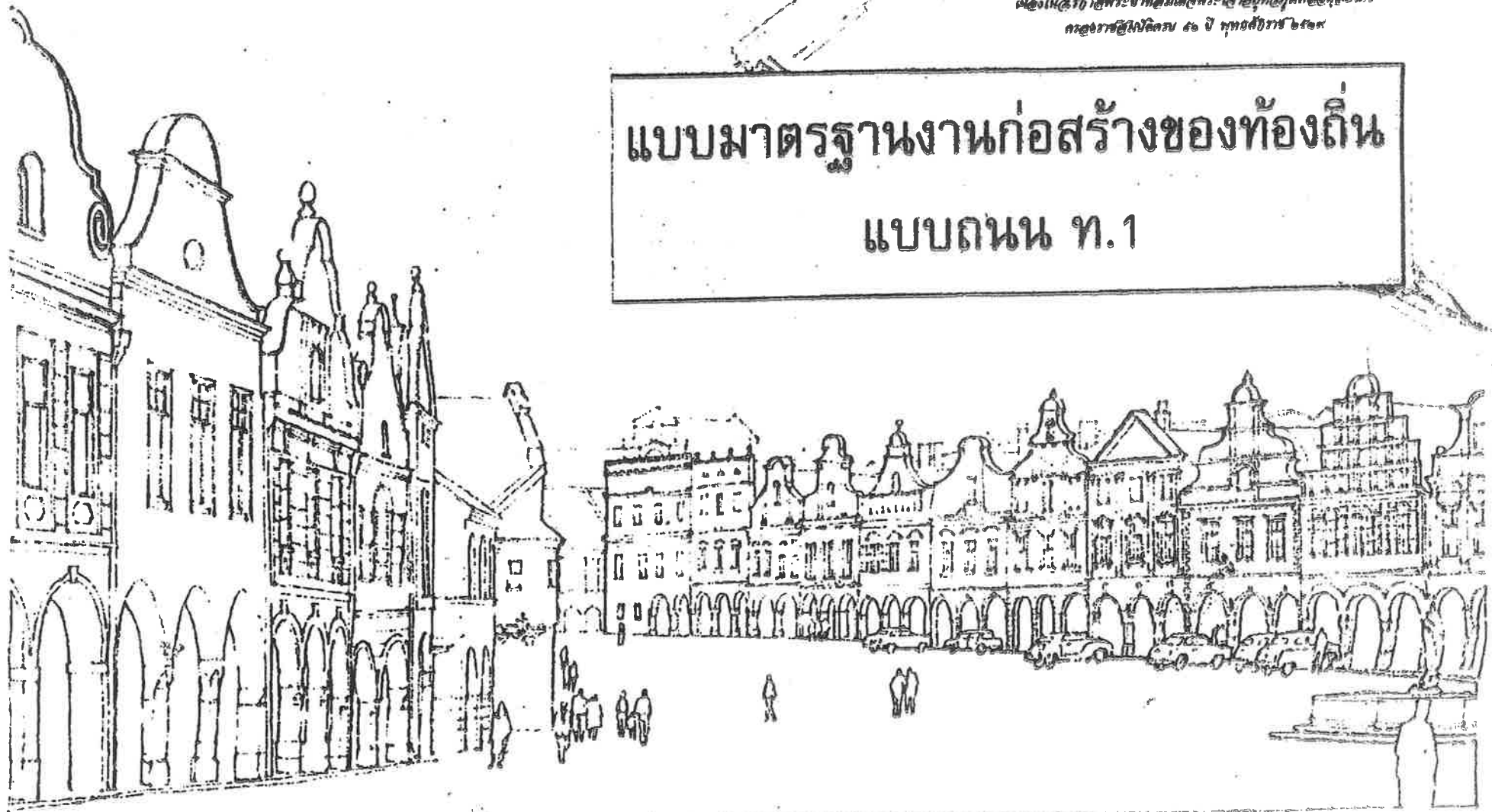
 เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม			
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.	สำรวจ เขียนแบบ <i>(นายวิฑูรย์ นิลคำ)</i>		
แบบแสดง แบบรูปตัดถนน คสล.	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง ตรวจแบบ <i>(นายวิฑูรย์ นิลคำ)</i>		
ภาคส่วน NOT SCALE	เห็นชอบ <i>(นายวิฑูรย์ นิลคำ)</i> ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม	อนุมัติ <i>(นายวิฑูรย์ นิลคำ)</i> นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม	
วัน / เดือน / ปี 29 กรกฎาคม 2568			
แบบเลขที่ 005/2569	แผ่นที่ A-005		จำนวนแผ่น 8 แผ่น

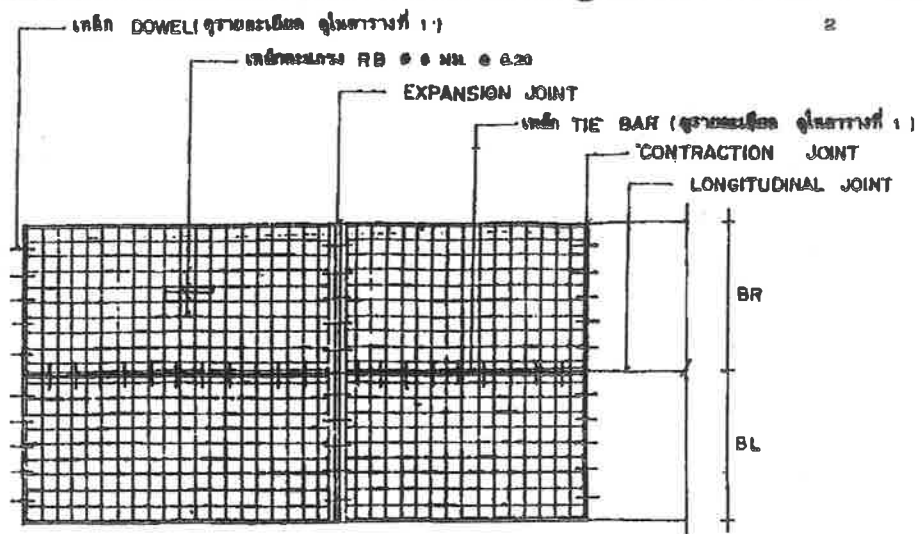


เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๕๐ ปี พุทธศักราช ๒๕๐๙

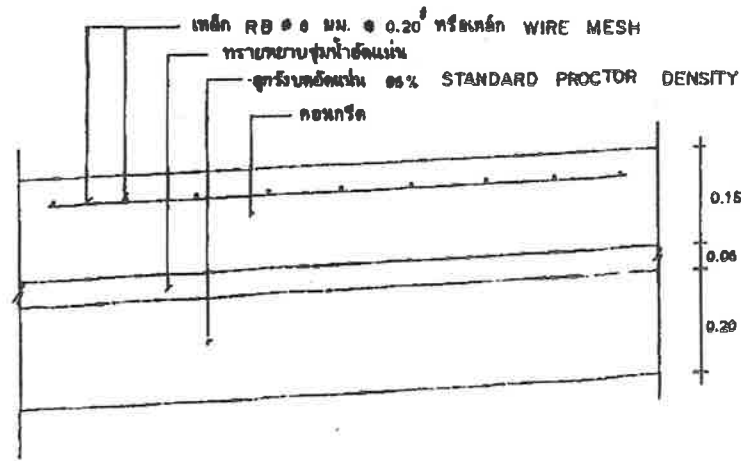
แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น

แบบถนน ท. 1



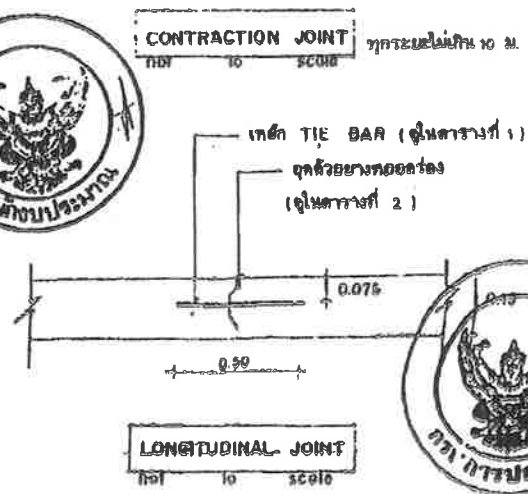
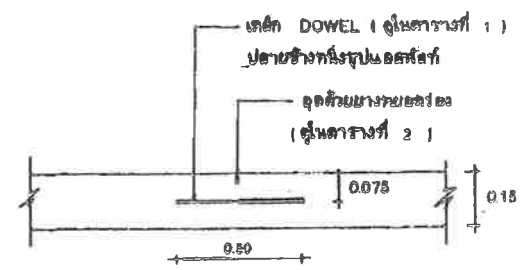
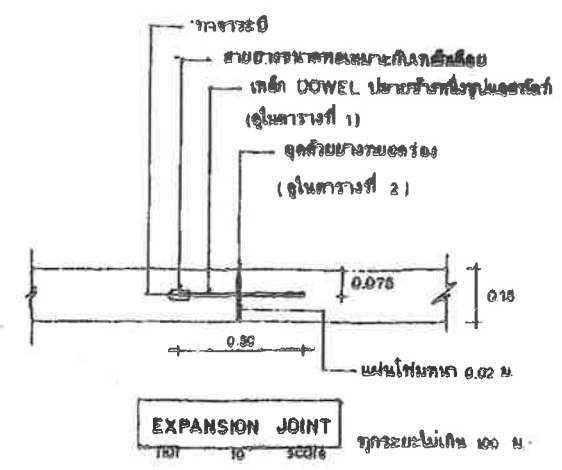


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดคอนกรีตอัดแน่น
 not to scale

2



กรมการปกครอง
 กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

2 พ.ย. ๒๕๒๓ หน้า ๐.15 ม.

เขียน
 นายประวิทย์ บุรุษพิสุทธิ์
 สถาปนิก ๑๑ ส.

นายทรงษ์พันธ์ พุทธเกษมพันธ์
 วิศวกร ๑๑ ส. ๖๖๐๘

นายชาติเชื้อน ชาติวิเศษ
 วิศวกร ๑๑ ส.

นายชานนท์ พงษ์พานิช
 วิศวกร ๑๑ ส.

นายวิเศษ สวัสดิ์
 วิศวกร ๑๑ ส.

ว.ค.บ. 2
 ๒๕๒๓ 3

ท.1-01

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเทมเพลตที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กปืดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น ซึ่มค่ายึดแน่น มม.
	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	Ø มม.	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	Ø มม.	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	Ø มม.	
170	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 18	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 18	500	500	50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการขานแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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

ตารางที่ 3.

กวางจรจรภาค (ม.)	พื้นที่เทมเพลตเสริมตามยาว ตร. ซม./เมตร	พื้นที่เทมเพลตเสริมตามขวาง ตร. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 = 0.15 ม.	1.08	0.32
3.00 x 10.00 = 0.20 ม.	1.44	0.42
3.50 x 10.00 = 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 x 10.00 = 0.20 ม.	1.44	0.61
4.00 x 8.00 = 0.20 ม.	0.88	0.58

หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปากทึบปากคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางคอมปาวด์ - ตาม ASTM D 1100 หรือแอสฟัลต์ผสมทราย
- 3 ให้นำขานบดคอนกรีตหรือกรวดรอบขานเข้าบดอย่างน้อย 28 วัน
- 4 ให้นำใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้โดยตารางที่ 3
- 5 หากภาคการได้มีได้ใช้ให้ปิดออก



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ศ.๑ ท.ท.๑.18 ม.



เขียน

นายประวิทย์ บูรณฤกษ์

สถาปนิก ๓.๓

นายพงษ์พันธ์ ขุฑอนนสันต์

วิศวกร ๓.๖

นายชาญยุทธ ธานีวัฒนา

สำรวจ ๓.๖

นายวิชา ศิษยาภิ

ว.ค./ป. 3

๘ ๕๓ 37

บันทึก





ประกาศเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ด้วยเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างถนน คสล. จากสามแยกนาแม่บุญเพ็ง บุญอภัย ไปสามแยกนาพ่อสำเนียง บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี โดยวิธีเฉพาะเจาะจง และเพื่อปฏิบัติตามแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการคำนวณราคากลาง (ฉบับแก้ไขปรับปรุง) รายละเอียดและปริมาณงานตามแบบแปลนที่ เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอมกำหนด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง (แบบ บก.๐๑)

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาก่อสร้างถนน คสล. จากสามแยกนาแม่บุญเพ็ง บุญอภัย ไปสามแยกนาพ่อสำเนียง บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปริมาณผิวจราจร คสล. ความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ความยาว ๒๐๐ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตร.ม. (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.๑)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง งานทาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๒ บัญชีประมาณการ ปร.๔ จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ๑. นายกิตตินันท์ มุลตา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
 ๒. จำอวภาคเอกวิษณุ นารินทร์รักษ์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน กรรมการ
 ๓. นายวัชรพงษ์ ผิวคำ ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา กรรมการ/เลขานุการ

จึงประกาศมาเพื่อให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙


(นายโกมล พินิจมนตรี)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม