

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านประชาชื่น ไปบ้านหนองโก หมู่ ๗

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองโน

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป.....โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านประชาชื่น ไปบ้านหนองโก หมู่ ๗ บ้านประชาชื่น กว้าง ๖ เมตร ยาว ๑๒๘ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า ๗๖๘ ตารางเมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทางกว้าง ๐.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (หรือตามสภาพ) และติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลหนองโนกำหนด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงินจำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ ตารางวงเงินงบประมาณ

๖.๒ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๖.๓ แบบสรุป ค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๖.๔

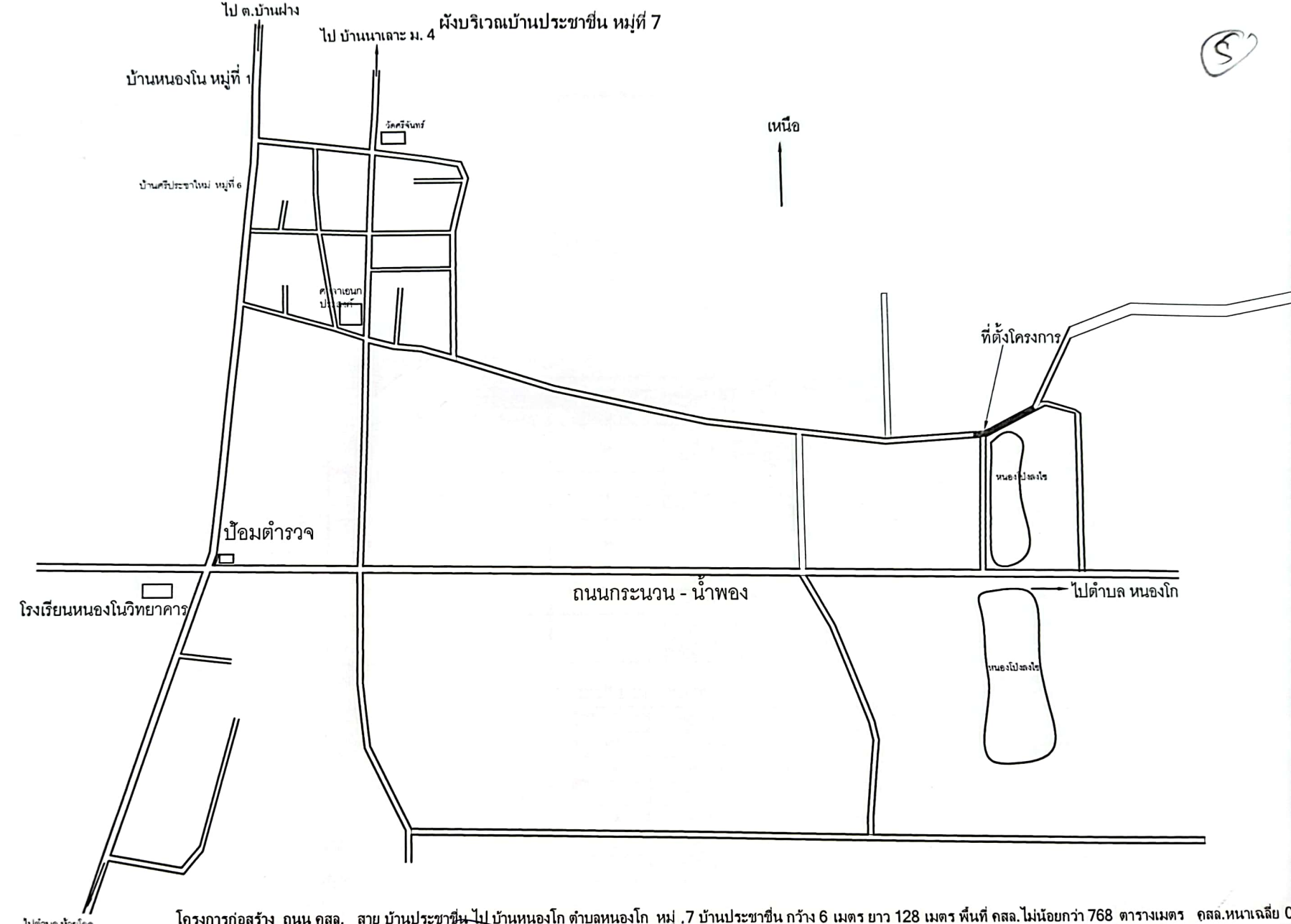
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายหทัยเทพ	ภูห้องเพชร	ประธานกรรมการ
๒. นายอนนต์	เมืองพรม	กรรมการ
๓. นางพรวิไล	สละ	กรรมการ
๔. นางสาวอุไรวรรณ	มูลสมบัติ	กรรมการ
๕. นายวิทยา	แก้วสมบัติ	กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายสุรชัย บุษราคัม)
นายกเทศมนตรีตำบลหนองโน

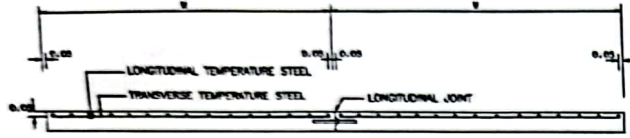
5



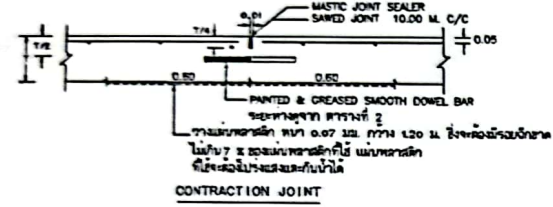
โครงการก่อสร้าง ถนน คสล. สาย บ้านประจักษ์ ไป บ้านหนองโก ตำบลหนองโก หมู่ 7 บ้านประจักษ์ กว้าง 6 เมตร ยาว 128 เมตร พื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 768 ตารางเมตร คสล.หนาเฉลี่ย C เมตร พร้อมลงลูกรังไหลทางหนา 0.15 เมตร กว้าง 0.50 เมตร (หรือตามสภาพ) และติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย รายละเอียดตามแบบแปลนที่ เทศบาลตำบลหนองโนกำหนด



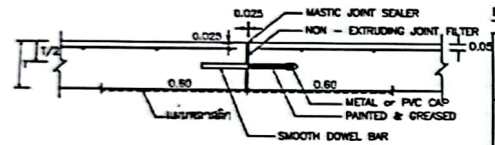
แบบ ผังบริเวณ	เขียนแบบ นายวิชา แก้วสมบัติ (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	ตรวจสอบ นายอนนต์ เมืองพิมพ์ รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน (ผู้อำนวยการกองช่าง)	เห็นชอบ นายหทัยเทพ ภูห้อยเพชร (ปลัดเทศบาล)	อนุมัติ นายสุรชัย บุณราคม (นายกเทศมนตรีตำบลหนองโน)	แบบเลขที่
------------------	---	---	--	--	-----------



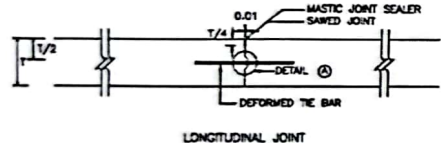
รูปแสดงการวางเหล็กเสริม A.S.R.



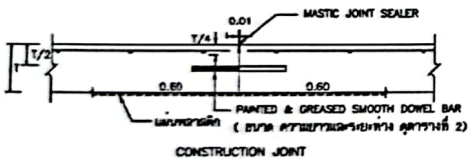
CONTRACTION JOINT



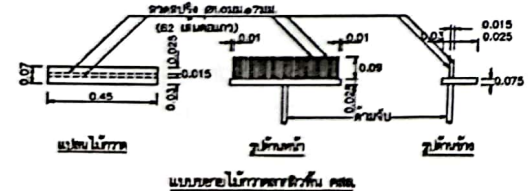
EXPANSION JOINT



LONGITUDINAL JOINT



CONSTRUCTION JOINT

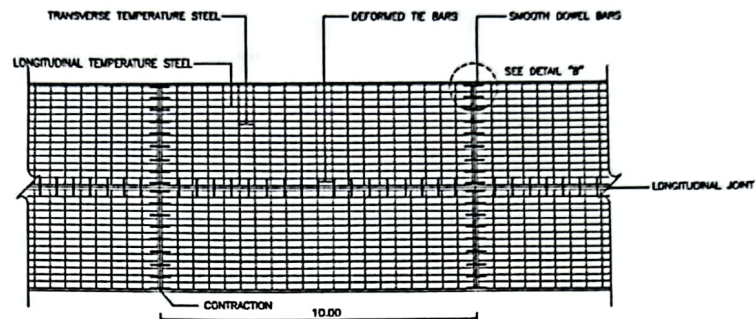


แบบไม่กรวด

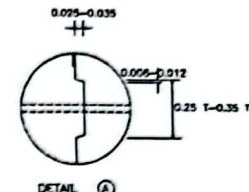
แบบกรวด

แบบกรวด

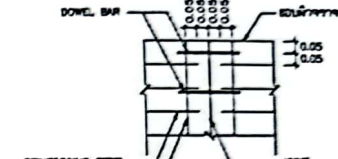
แบบของไม้กระดานตีพื้น คอนกรีต



แบบแสดงการวางเหล็กเสริม A.S.R.



DETAIL A



DETAIL B

ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT		MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (Sq.mm/m ²)	LANE WIDTH (M)	TRANSVERSE REINFORCEMENT		
	เหล็กเส้นแบบ SR24 (f _y 1,200 ksc) DIAMETER/SPACING	STEEL AREA (Sq.mm/m)			เหล็กเส้นแบบ SR24 (f _y 1,200 ksc) DIAMETER/SPACING	STEEL AREA (Sq.mm/m)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (f _y 2,750 ksc) (Sq.mm/m ²)
15	9mm, 40, 20n	227	98	≤ 2.50	6mm, 40, 25n	113	49
				3.00	6mm, 40, 20n	141	62
				3.50	6mm, 40, 18n	157	69
				4.00	6mm, 40, 15n	188	82
18	9mm, 40, 23n	277	121	≤ 2.50	6mm, 40, 20n	141	62
				3.00	6mm, 40, 18n	157	69
				3.50	6mm, 40, 15n	188	82
				4.00	6mm, 40, 13n	217	95
20	9mm, 40, 20n	318	139	≤ 2.50	6mm, 40, 18n	157	69
				3.00	6mm, 40, 15n	188	82
				3.50	6mm, 40, 13n	217	95
				4.00	6mm, 40, 10n	283	123
25	9mm, 40, 18n	353	154	≤ 2.50	9mm, 40, 30n	167	73
				3.00	9mm, 40, 35n	212	93
				3.50	9mm, 40, 25n	254	111
				4.00	9mm, 40, 23n	277	121
25	9mm, 40, 15n	424	185	≤ 2.30	9mm, 40, 35n	182	79
				3.00	9mm, 40, 25n	254	111
				3.50	9mm, 40, 23n	277	121
				4.00	9mm, 40, 20n	318	139

ตารางที่ 2 TIE BARS/DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (cm.)	TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIMETER (mm.)	LENGTH (cm.)	SPACING (cm.)
ALL	TIE BARS	DB	12	50	30
15	DOWEL BARS	RB	19	50	30
18	DOWEL BARS	RB	19	50	30
20	DOWEL BARS	RB	25	50	30
23	DOWEL BARS	RB	25	50	25
25	DOWEL BARS	RB	25	50	20

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุการเคลือบผิว ให้ใช้ตามข้อกำหนดในแบบพิมพ์พิมพ์และงานก่อสร้างทั่วไป 15x15x15 ซม. หนา 28 มม. ไม่เกินกว่า 325 กก./ลบ.ม.
2. EXPANSION JOINT จะใช้ตามข้อกำหนดในแบบพิมพ์พิมพ์และงานก่อสร้างทั่วไป และงานพิมพ์ที่เป็นแบบขยาย
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามข้อกำหนด AASHTO M. 173-60 (ASTM D. 190-74)
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตามข้อกำหนด AASHTO M. 153-70, ASTM. 1733-67 (1973)
5. ผู้รับจ้างงานพิมพ์เหล็กใช้ WIRE MESH (ขนาด 7.5x7.5 มม.) หรือเหล็กเส้นแบบขยาย (ขนาด 1 มม.) ได้โดยผู้รับจ้างจะต้องเลือกใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในแบบพิมพ์พิมพ์ WIRE MESH หรือเหล็กเส้นแบบขยายไม่น้อยกว่า 5 ซม. ซึ่งจะต้องมีค่าพื้นที่หน้าตัดของเหล็กเส้นหรือเหล็กเส้น EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในแบบพิมพ์พิมพ์
6. เหล็กเส้นที่ใช้เหล็กเส้นแบบขยาย ขนาด 20 และ ขนาด 24
7. วัสดุไม้ที่ใช้ตามแบบพิมพ์พิมพ์ ให้ใช้ตามข้อกำหนดในแบบพิมพ์พิมพ์และงานก่อสร้างทั่วไป
8. วัสดุเป็น "เมต" ยานที่ใช้ระบุในแบบพิมพ์พิมพ์
9. ข้อต่อในแบบพิมพ์พิมพ์ EXPANSION JOINT ให้ใช้ตามข้อกำหนดในแบบพิมพ์พิมพ์และงานก่อสร้างทั่วไป
10. การเทพื้นคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAVES ในแบบพิมพ์พิมพ์และงานก่อสร้างทั่วไป ให้เทพื้นคอนกรีตได้หนาอย่างน้อย 30 มม.
11. การทำผิวหน้าให้เรียบ ให้ใช้ตามข้อกำหนดในแบบพิมพ์พิมพ์และงานก่อสร้างทั่วไป และให้เรียบผิวหน้าด้วยยางอย่างสม่ำเสมอ และให้เรียบผิวหน้าให้เรียบด้วยไม้ขนาด 2 ซม.

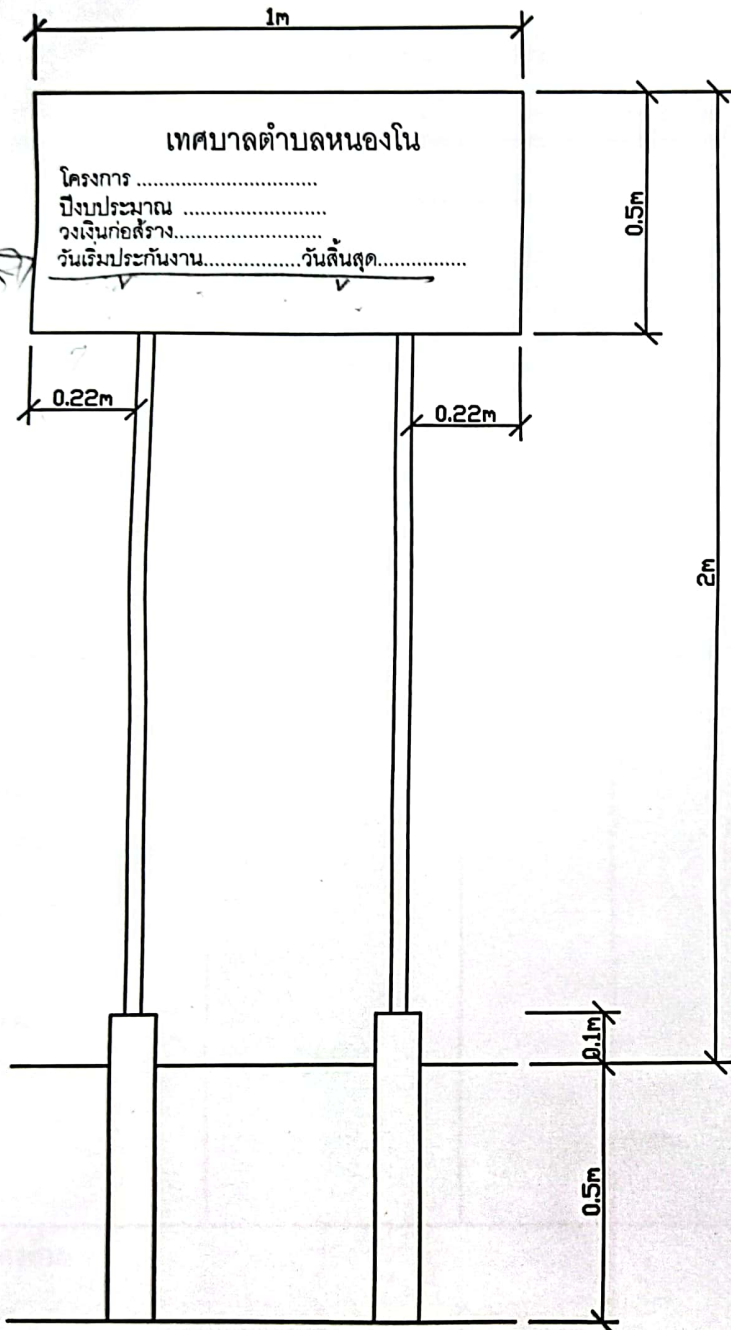
หมายเหตุ

แบบการเสริมเหล็กและรายละเอียดของแบบพิมพ์พิมพ์และงานก่อสร้างทั่วไป - 2-202/45 ฉบับครั้งที่ 2 ของกรมทางหลวงชนบท

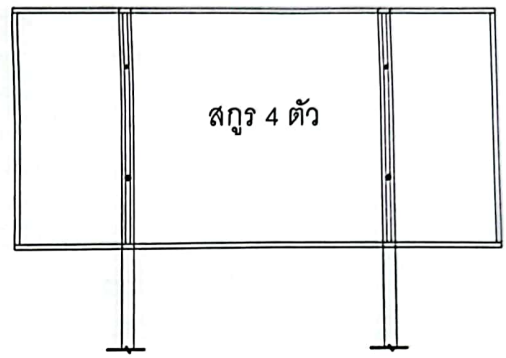
การเตรียมของคอนกรีตสำหรับของแบบพิมพ์พิมพ์

1. ให้ทำการบำรุงของแบบพิมพ์พิมพ์และงานก่อสร้างทั่วไปให้มีสภาพพร้อมใช้งานและต้องแห้งสนิท และ ร่องของแบบพิมพ์พิมพ์ต้องแห้งสนิทด้วย
2. ให้ทำการเตรียมของแบบพิมพ์พิมพ์ คอนกรีต ที่ใช้ของแบบพิมพ์พิมพ์และงานก่อสร้างทั่วไป ให้ใช้ของแบบพิมพ์พิมพ์และงานก่อสร้างทั่วไป ให้ใช้ของแบบพิมพ์พิมพ์และงานก่อสร้างทั่วไป ให้ใช้ของแบบพิมพ์พิมพ์และงานก่อสร้างทั่วไป
3. ให้ทำการล้างของแบบพิมพ์พิมพ์ และล้างของแบบพิมพ์พิมพ์และงานก่อสร้างทั่วไป
4. การของแบบพิมพ์พิมพ์ และงานก่อสร้างทั่วไป

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	
	กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น	
หมายเลขที่ ทด-2-202	แผ่นที่ 13	



รูปด้านหน้า



โครงเคาะวเหล็กกล่อง 1"X1"X1.2 มม

รูปด้านหลัง

แผ่นเหล็กป้ายหน้า 2 มม. ทาสีกันสนิม
 ตัวหนังสือสีขาวพื้นสีน้ำเงิน(สีน้ำมัน)
 โคนคอนกรีตสีขาว
 ขาเหล็กแป๊ป $\phi 1 \frac{1}{2}$ "
 คอนกรีต 240 ksc. (ไม่เสริมเหล็ก)

แบบ	เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่	แผ่นที่
-----	----------	---------	---------	---------	-----------	---------

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลหนองโน กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประเภท งานก่อสร้างทาง (ถนนคอนกรีต)

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองโน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านประชาชน หมู่ที่ 7 ต.หนองโน อ.กระนวน จ.ขอนแก่น

หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง ส่วนโยธา เทศบาลตำบลหนองโน

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณการเมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				ถนนค.ส.ล.
2	ประเภทงานทาง	367,660.84	1.3642	501,562.91	กว้าง 6.00 ม. ยาว 128 ม.
3	ประเภทงานชลประทาน				หนา 0.15ม. ไหลทางลูกรัง
4	ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย เงินใน เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	1	-	2,000	กว้างข้างละ 0.50 เมตร
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น คิดเป็นเงินประมาณเพียง ตัวอักษร			503,562.91 500,000.00	(ห้าแสนบาทถ้วน)
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร/งาน	768.00	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	654.95	บาท/ตร.ม.		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....
(นายหทัยเทพ ภูห้องเพชร)
(ลงชื่อ).....
(นายอนนต์ เมืองพรหม)
(ลงชื่อ).....
(นางพรวไลย สดะ)
(ลงชื่อ).....
(นางสาวอุไรวรรณ มูลสมบัติ)
(ลงชื่อ).....
(นายวิชา แก้วสมบัติ)

อนุมัติให้ใช้เป็นราคากลาง
 ไม่อนุมัติให้ใช้เป็นราคากลาง เพราะ.....

(ลงชื่อ).....
(นายสุรัช บุษราคัม)
นายกเทศมนตรีตำบลหนองโน

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านประชาขึ้นไปบ้านหนองโก

หมู่ที่ 7 บ้านประชาขึ้น ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านประชาขึ้น หมู่ที่ 7 ต.หนองโน อ.กระนวน จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน กองช่าง

ส่วน/กอง กองช่าง ทต.หนองโน

ประมาณการโดย นายวิชา แก้วสมบัติ

ประมาณการเมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	หมายเหตุ
1	งานทรายรองพื้นใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	38.40	783.00	30,067.20	/
2	งานฉาบฉวยรคสล. STRENGTH 325 ksc.	ตร.ม.	768.00	350.00	268,800.00	
3	WIRE MESH Ø 4.0 มม. @ 0.10 x 0.25 ม.	ตร.ม.	768.00	54.00	41,472.00	
4	รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	12.00	177.00	2,124.00	
5	รอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	60.00	60.00	3,600.00	✓
6	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	128.00	48.03	6,148.14	
7	ลูกรังไหล่ทาง	ลบ.ม.	53.76	85.26	4,583.58	
8	งานบ่มคอนกรีต	ตร.ม.	768.00	9.68	7,434.24	
9	งานฉาบปูนอุดคอกขนาดกลาง	ตร.ม.	896.00	3.83	3,431.68	
รวมยอดเงินเฉพาะรายการแผ่นนี้					367,660.84	