

สรุปผลการประเมินราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลนาคำ อำเภอ อุบลรัตน์
 จังหวัด ขอนแก่น
 ประเภทงาน ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้ดทางหลวงท้องถิ่น ชก.ถ.19-004สายแยกบ้านห้วยคำน้อยหมู่ที่5-บ้านกุดกระนวนหมู่ที่3 ตำบลนาคำ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น ระยะทางดำเนินการ 1700เมตร
 เจ้าของงาน เทศบาลตำบลนาคำ ออกแบบและรายการ
 ประมาณการตามแบบ ป.ร. 4 จำนวน 1 แผ่น
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2567

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	7,365,889.15	1.3401	9,871,162.06	Factor F
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	3,000.00		3,000.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
				-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
					- ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7%
					พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			9,874,162.06	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ			9,874,100	
	ตัวอักษร (เก้าล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)				

พื้นที่ถนน 10200.000 ตร.ม. เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 968.05 บาท (รวมสะพาน / ท่อลอดเหลี่ยม คสล.(ถ้ามี))

ผู้ประมาณราคา

(นายพรมชาติย์ วงศ์สีดา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ

อนุมัติ

()

0

นางสาวพรวิณี ศรีสุตตะ
 นายก.ทศมนต์ตำบลนาคำ

เห็นชอบ

(นายวิมลพร บุญที)

ปลัด เทศบาล.

หมายเหตุ - ราคาค่าก่อสร้างนี้ เป็นราคาที่คำนวณเพื่อใช้ในการประกอบการจัดทำงบประมาณ ไม่ใช่ราคากลางเพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง

ใบประมาณราคาค่าก่อสร้างงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เทศบาลตำบลนาคำ

งบประมาณปี 2568

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น รก.ถ.19-004สายแยกบ้านห้วยคำน้อยหมู่ที่5-บ้านกุดกระหนวนหมู่ที่3

ตำบลนาคำ อำเภอบุขลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

ลักษณะโครงการ

1. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กความยาวรวมทั้งสิ้น 1.70 เมตร.

ผิวจราจร หน้า 0.15 เมตร. กว้าง 6 เมตร

ไหล่ทาง ลูกวิ่ง กว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร เรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,200ตารางเมตร

สายที่ 1 จากกิโลเมตร.5 0+000.000 ถึงกิโลเมตร.ที่ 1+700.000 ระยะทาง 1.70 กิโลเมตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	คำนวณต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	
1	งานถางป่าขุดตอ(ขนาดเบา)(Clearing and Grubbing)	ตร.ม.	3,400.00	1.73	5,882.00	
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)	ลบ.ม.	510.00	650.29	331,646.63	
3	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	10,200.00	303.57	3,096,417.72	
4	งานเหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด Ø4.00 มม. @0.10x0.20 ซม.#	ตร.ม.	9,761.40	49.48	482,958.88	
5	งานดินถมคันทาง(Embankment)	ลบ.ม.(แน่น)	1,261.00	126.26	161,735.86	
6	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Subbase)	ลบ.ม.(แน่น)	2,320.00	162.26	376,443.20	
7	งานพื้นทางหินคลุก(Crushed rock soil aggregate type base)	ลบ.ม.(แน่น)	2,584.00	780.99	2,018,078.16	
8	งานแบบหล่อคอนกรีต	ม.	850.00	43.77	37,201.67	
9	งานรอยต่อเพื่อการขยายตัวตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	96.00	251.94	24,185.77	
10	งานรอยต่อเพื่อการหดตัวตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	918.00	126.15	117,641.77	
11	งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	1,700.00	71.18	121,006.41	
12	งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วคัทกับ(ลูกวิ่ง)	ตร.ม.	8,500.00	10.94	92,990.00	
13	R.C Pipe Culverts Ø 0.40 ม.	ม.	-	626.27	-	
14	R.C Pipe Culverts Ø 0.60 ม.	ม.	-	1,833.58	-	
15	R.C Pipe Culverts Ø 0.80 ม.	ม.	-	1,853.22	-	
16	งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Shoulder Under Concrete Pavement)	ลบ.ม.	293.20	90.40	26,504.11	
18	ป้ายจราจร แบบ ต.1	ชุด	3.00	2,520.00	7,560.00	
19	ป้ายจราจร แบบ ต.2	ชุด	3.00	2,520.00	7,560.00	
20	ป้ายจราจร แบบ ต.6	ชุด	6.00	2,520.00	15,120.00	
21	ป้ายจราจร แบบ ต.63 ฝ.66	ชุด	40.00	4,640.00	185,600.00	
22	ป้ายจราจร แบบ ต.77	ชุด	1.00	4,380.00	4,380.00	
23	เหล็กนำโค้ง	หลัก	78.00	590.00	46,020.00	
24	Rumble Strip	ตร.ม.	31.20	460.00	14,352.00	
25	สีเทอริโมพลาสติก(สีขาว)	ตร.ม.	510	290.00	147,900.00	
26	สีเทอริโมพลาสติก(สีเหลือง)	ตร.ม.	154.50	290.00	44,805.00	
	รวมคำนวณต้นทุนงานทาง				7,365,989.15	

ผู้ประมาณราคา

นายสมชาย วงศ์สีลา

ผู้อำนวยการกองช่าง

รวมเป็นเงินประมาณ

=

7,365,989.15 บาท

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย

0%

ดอกเบี้ยเงินกู้

7% ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7%

เมื่อ

ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน

= A

=

7,365,989.15 บาท

ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A

= B

=

5,000,000.00 บาท

ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A

= C

=

10,000,000.00 บาท

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B

= D

=

1.3642

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C

= E

=

1.3133

แทนค่าสูตร

$$\text{ค่า Factor F} = 1.3642 - \left\{ \frac{(1.3642 - 1.3133) \times (7,365,989.15 - 5,000,000.00)}{(10,000,000.00 - 5,000,000.00)} \right\}$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1.3642 - 0.0240857695$$

1.3401



ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

ส่วนลดหน้าจ่าย 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

ลดประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

กม) พ)	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
15	10.6384	1.1666	5.5000	17.3050	1.1730	1.0700	1.2551	1.2742	1.2933
20	7.5559	1.1666	5.5000	14.2225	1.1422	1.0700	1.2221	1.2394	1.2567
25	7.4310	1.1666	5.0000	13.5976	1.1359	1.0700	1.2154	1.2342	1.2530
30	6.9412	1.1666	5.0000	13.1078	1.1310	1.0700	1.2101	1.2290	1.2480
35	6.3772	1.1666	5.0000	12.5438	1.1254	1.0700	1.2041	1.2230	1.2418
40	6.3435	1.1666	4.5000	12.0101	1.1201	1.0700	1.1985	1.2177	1.2370
45	6.0233	1.1666	4.5000	11.6899	1.1168	1.0700	1.1949	1.2143	1.2336
50	5.4722	1.1666	4.5000	11.1388	1.1113	1.0700	1.1890	1.2078	1.2265
55	5.1693	1.1666	4.5000	10.8359	1.1083	1.0700	1.1858	1.2042	1.2226
60	4.7961	1.1666	4.0000	9.9627	1.0996	1.0700	1.1765	1.1945	1.2125
65	4.7235	1.1666	4.0000	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758	1.1940	1.2122
70	4.4428	1.1666	4.0000	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727	1.1906	1.2085
75	4.3285	1.1666	4.0000	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715	1.1895	1.2076
80	4.1865	1.1666	4.0000	9.3531	1.0935	1.0700	1.1700	1.1879	1.2057
85	4.0853	1.1666	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1689	1.1869	1.2049
90	4.0051	1.1666	4.0000	9.1717	1.0917	1.0700	1.1681	1.1860	1.2039
95	3.9481	1.1666	4.0000	9.1147	1.0911	1.0700	1.1674	1.1853	1.2031
100	4.2661	1.1666	3.5000	8.9327	1.0893	1.0700	1.1655	1.1843	1.2031
105	4.2419	1.1666	3.5000	8.9085	1.0890	1.0700	1.1652	1.1840	1.2027
110	4.1793	1.1666	3.5000	8.8459	1.0884	1.0700	1.1645	1.1835	1.2024
115	4.0683	1.1666	3.5000	8.7349	1.0873	1.0700	1.1634	1.1821	1.2009
120	3.9805	1.1666	3.5000	8.6471	1.0864	1.0700	1.1624	1.1810	1.1997
125	3.8615	1.1666	3.5000	8.5281	1.0852	1.0700	1.1611	1.1796	1.1980
130	3.7521	1.1666	3.5000	8.4187	1.0841	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
135	3.6511	1.1666	3.5000	8.3177	1.0831	1.0700	1.1589	1.1770	1.1951
140	3.5577	1.1666	3.5000	8.2243	1.0822	1.0700	1.1579	1.1759	1.1939
145	3.4708	1.1666	3.5000	8.1374	1.0813	1.0700	1.1569	1.1748	1.1926
150	3.3900	1.1666	3.5000	8.0566	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
155	3.3145	1.1666	3.5000	7.9811	1.0798	1.0700	1.1553	1.1729	1.1905
160	3.2735	1.1666	3.5000	7.9401	1.0794	1.0700	1.1549	1.1724	1.1900
165	3.1484	1.1666	3.5000	7.8150	1.0781	1.0700	1.1535	1.1712	1.1890
170	3.1265	1.1666	3.5000	7.7931	1.0779	1.0700	1.1533	1.1710	1.1887
175	3.0167	1.1666	3.5000	7.6833	1.0768	1.0700	1.1521	1.1698	1.1875
180	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841
185	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

1. กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง รวมในรูป Factor

1236

รายการประมาณราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย(ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชก.ก.19-004 สายแยกบ้านห้วยคำน้อย หมู่ที่5- บ้านกุดกระหนวน หมู่ที่3ต.นาคำอ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 1,700 เมตร หน้า 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,200 ตารางเมตร

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพถมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete			ค4			ค3			ค2			ค1			Lean 1:3:5		
อัตราส่วนผสมคอนกรีต			400	734	1019	350	800	1030	320	835	1070	290	868	1015	240	728	1218
1.ปูนซีเมนต์	1.05 x	2,763.00 =	2901.15	1160.46		1015.40			928.37			841.33			696.28		
2.ทราย	1.05 x	650.29 =	682.80	298.50		325.34			339.57			352.99			296.06		
3.หิน	1.05 x	520.00 =	546.00	355.51		359.35			373.30			354.12			424.94		
4.ค่าผสม				195.33		195.33			195.33			195.33			195.33		
5.ค่าเท				0		0			0			0			0		
รวม				2,009.80		1,895.42			1,838.57			1,743.77			1,612.60		

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete			ค4			ค3			ค2			ค1			Lean 1:3:5		
อัตราส่วนผสมคอนกรีต			400	524	728	350	572	736	320	596	764	290	520	725	240	520	670
1.ปูนซีเมนต์	1.05 x	2,763.00 =	2901.15	1160.46		1015.40			928.37			841.33			696.28		
2.ทราย	1.20 x	650.29 =	780.35	408.90		446.36			465.09			405.78			405.78		
3.หิน	1.15 x	520.00 =	598.00	435.34		440.13			456.87			433.55			520.26		
4.ค่าผสม				195.33		195.33			195.33			195.33			195.33		
5.ค่าเท				0		0			0			0			0		
รวม				2,200.03		2,097.22			2,045.66			1,875.99			1,817.65		

รายการประมาณราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย(ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชก.ด.19-004 สายแยกบ้านห้วยคำน้อย หมู่ที่5- บ้านกุดกระนวน หมู่ที่3ต.นาคำอ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 1,700 เมตร หน้า 0.15 เมตร โหลทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,200 ตารางเมตร

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา		15	ซม.	(Portland Cement Concrete Pavement)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	
ใช้ตะแกรงเหล็ก ขนาด กว้าง	=	3.00 เมตร	x	10.00 เมตร	= 30 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ					= 1530.00 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00 บาท /	5,000.00	ลบ.ม.		= 30.00 บาท/ลบ.ม.
กรณีใช้ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.					
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	1,836.57	+	30.00	= 1,866.57 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่					= 10,200.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	10,200.00	x	0.15	= 1530.00 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		1530.00	ลบ.ม.	1,866.57	= 2,855,655.82 บาท ..(1)..
ค่าขนส่งคอนกรีต ระยะทาง = 10 กม.(คิด L/4) (คิดระยะทางจากขอนแก่น - บริเวณที่ตั้งโครงการ = 40 กม./4)					
ค่าขนส่งคอนกรีต	=	14.63	x	1.00 กม. X 1530.00	= 22,383.90 บาท ..(2)..
ค่าตะแกรงเหล็ก	=	9,761.40 ตร.ม X	44.36 บาท/ตร.ม.		= 433,015.70 บาท ..(3)..
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	=	9,761.40 ตร.ม X	5.00 บาท/ตร.ม.		= 48,807.00 บาท ..(4)..
ค่าแบบเหล็ก(งานผิวทางคอนกรีต:ค่าแบบข้างติดตามยาว2ข้าง)					
	=	43.77	x	10.00 เมตร	= 437.67 บาท ..(5)..
ค่าปูผิวคอนกรีต	=	12.12	x	10200.00 ตร.ม.	= 123,624.00 บาท ..(6)..
(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)					
ค่าบ่มคอนกรีต	=	9.27	x	10200.00 ตร.ม.	= 94,554.00 บาท ..(7)..
(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวคอนกรีต)					
ค่าขัดยานผิวคอนกรีต	=	ตร.ม.x	15000 บาท/ตร.ม.		= 0 บาท ..(8)..
ค่าใช้จ่ายรวม					= 3,578,678 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,578,678	/	10200.00	350.85 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนเฉพาะคอนกรีต (ค2) = ..(1)..+..(2)..+..(6)..+..(7).. /					303.57 บาท/ตร.ม.

รายการประมาณราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย(ราคาน้ำมันดีเซล ณ ช.เมือง จ.ขอนแก่น 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชก.ถ.19-004 สายแยกบ้านห้วยคำน้อย หมู่ที่5- บ้านกุดกระนวน หมู่ที่3ต.นาคำอ.อุบลรัตน์ จ.ข.
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 1,700 เมตร หนา 0.15 เมตร โหลทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,200 ตารางเมตร

งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (Clearing And Grubbing)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.73 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 1.73 บาท/ตร.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต(Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 171.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง = 160 กม.

= 349.23 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 520.23 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัวจากการบดอัดด้วยแรงคนคิด 25% =

520.23 x

1.25

= 650.29 บาท/ลบ.ม. ... (1)...

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานดินถมคันทาง:บดทับ 75%)

x

0.75

= 0 บาท/ลบ.ม. ... (2)...

ค่าใช้จ่ายรวม = ... (1) .. + .. (2) ..

= 650.29 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 650.29 บาท/ลบ.ม.

งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 20.93 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ชุด-ชน)

= 32.07 บาท/ลบ.ม. **รวม**

ค่าขนส่ง = 5 กม.

= 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 66.98 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัวจากการบดอัดด้วยแรงคนคิด 35% =

66.98 x

1.35

= 90.40 บาท/ลบ.ม. ... (1)...

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานไหล่ทางลูกรัง)

x

0

= 0 บาท/ลบ.ม. ... (2)...

ค่าใช้จ่ายรวม = ... (1) .. + .. (2) ..

= 90.40 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 90.40 บาท/ลบ.ม.

รายการประมาณราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย(ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก วัสดุทางหลวงท้องถิ่น ชก.ด.19-004 สายแยกบ้านห้วยคำน้อย หมู่ที่5- บ้านกุดกระหม่อน หมู่ที่3ต.นาคำอ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 1,700 เมตร หนา 0.15 เมตร โหลทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,200 ตารางเมตร

รอยต่อเพื่อการขยายตัวตามขวาง(Expansion Joint)

ผิวจราจรกว้าง	6	ม.	ยาว	1700.00	ม.	หนา	0.15	ม.	
จำนวนเหล็ก Dowel Ø 19mm.x0.50m. @			0.30	ม.	=	19	ท่อน		
น้ำหนัก =	2.230	กก./ม.	เหล็ก 1ท่อน	หนัก	=	0.668	กก./ท่อน		
รอยต่อเพื่อการขยายตามขวาง(Expansion Joint) 1 จุดใช้เหล็ก					=	12.711	กก.		
คิดจากความยาว	6	ม.							
ค่าเหล็ก	12.711	กก. @	28,130.00	บาท/ตัน	=	357.58	บาท	..(1)..	
Metal Cap + ทาสี + จารบี =			19	ชุด	10.00	บาท	190.00	บาท	..(2)..
Joint Filler			0.72	ตร.ม. @	400.00	บาท	288.00	บาท	..(3)..
Joint Sealer			3.75	ลิตร @	45	บาท	168.75	บาท	..(4)..
ค่าหยดขยาย			6	ม. @	14.55	บาท	87.30	บาท	..(5)..
แผ่นพลาสติก			6	ม.	10.00	บาท	60.00	บาท	..(6)..
ไม้แบบ			0.90	ตร.ม.	400.00	บาท	360.00	บาท	..(7)..
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,511.61	บาท		
ต้นทุน =	1,511.61		/	6	ม.	=	251.94	บาท/ม.	

รอยต่อเพื่อการหดตัวตามขวาง (Contraction Joint)

ผิวจราจรกว้าง	6	ม.	ยาว	1700.00	ม.	หนา	0.15	ม.	
จำนวนเหล็ก Dowel Ø 19mm.x0.50m. @			0.30	ม.	=	19	ท่อน		
น้ำหนัก =	2.230	กก./ม.	เหล็ก 1ท่อน	หนัก	=	0.668	กก./ท่อน		
รอยต่อเพื่อการหดตัวตามขวาง(Contraction Joint) 1 จุดใช้เหล็ก					=	12.711	กก.		
คิดจากความยาว	6	ม.							
ค่าเหล็ก	12.711	กก. @	28,130.00	บาท/ตัน	=	357.58	บาท	..(1)..	
ค่าตัดJoint และหยดขยาย			6	ม. @	23.39	บาท	140.34	บาท	..(2)..
ค่าทาสี + จารบี เหล็ก Dowel			19	ชุด @	4.00	บาท	76.00	บาท	..(3)..
Joint Sealer			3.00	ลิตร @	45	บาท	135.00	บาท	..(4)..
แผ่นพลาสติก			6	ม.	10.00	บาท	60.00	บาท	..(5)..
ค่าใช้จ่ายรวม					=	768.90	บาท		
ต้นทุน =	768.90		/	6	ม.	=	128.15	บาท/ม.	

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

ผิวจราจรกว้าง	6	ม.	ยาว	1700.00	ม.	หนา	0.15	ม.	
จำนวนเหล็ก Tie Bar Ø 12mm.x0.50m. @			0.50	ม.	=	3400	ท่อน		
น้ำหนัก =	0.888	กก./ม.	เหล็ก 1ท่อน	หนัก	=	0.444	กก./ท่อน		
รอยต่อตามยาว(Longitudinal Joint) ใช้เหล็ก					=	1509.60	กก.		
คิดจากความยาว	1700.00	ม.							
ค่าเหล็ก	1509.60	กก. @	28,480.00	บาท/ตัน	=	42,993.41	บาท	..(1)..	
ค่าตัดJoint และหยดขยาย			1700	00 ม. @	23.39	บาท	39,763.00	บาท	..(2)..
Joint Sealer			850	00 ลิตร @	45	บาท	38,250.00	บาท	..(3)..
ค่าใช้จ่ายรวม					=	121,006.41	บาท		
ต้นทุน =	121,006.41		/	1700.00	ม.	=	71.18	บาท/ม.	

รายการประมาณราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย(ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก วัสดุทางหลวงท้องถิ่น รก.ถ.19-004 สายแยกบ้านห้วยคำน้อย หมู่ที่5- บ้านกุดกระนวน หมู่ที่3ต.นาคำอ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 1,700 เมตรหนา 0.15 เมตร โหลทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,200 ตารางเมตร

เหล็กตะแกรง WIRE MESH.(ช่วงความยาวเดิม 10.00 ม.ต่อช่อง)

ผิวจราจรกว้าง = 3.00 ม. /ช่อง ยาว 10.00 ม. /ช่อง จำนวนช่องจราจร 2.00 ช่อง ยาวทั้งสิ้น 1700.00

ใช้เหล็กตะแกรง wire mesh @ 4.00 mm @ 0.10x0.20ม.

จำนวนช่องทั้งหมด	=	340 ช่อง	
1ช่องใช้เหล็กเสริม Wire Mesh	=	26.71 ตร.ม.	
ใช้เหล็กเสริม Wire Mesh	=	9,761.40 ตร.ม.	
น้ำหนัก = 1.485 กก./ตร.ม.	=	14,485.68 กก.	
ค่าเหล็ก @ 9,761.40 ตร.ม. @ 44.35 บาท/ตร.ม.	=	433,015.7 บาท	..(1)...
ค่าขนส่ง = 78.38 บาท / คัน	=	1,136.17 บาท	..(2)...
ค่าวางเหล็กตะแกรง = 5.00 บาท/ตร.ม. @ 9,761.40 ตร.ม.	=	48,807.00 บาท	..(3)...
ค่าใช้จ่ายรวม ..(1)+..(2)+..(3)...	=	482,958.9 บาท	
ค่างานต้นทุน = 482,958.88 / 9,761.40	=	49.48 บาท/ตร.ม.	

เหล็กเส้นกลมเรียบ SB-24

RB6 ราคาที่แหล่ง		ตันละ	=	24,324.33 บาท	(154)
RB9 ราคาที่แหล่ง		ตันละ	=	23,346.70 บาท	(155)
RB12 ราคาที่แหล่ง		ตันละ	=	- บาท	(156)
RB15 ราคาที่แหล่ง		ตันละ	=	- บาท	(157)
RB19 ราคาที่แหล่ง		ตันละ	=	24,752.92 บาท	(158)
RB25 ราคาที่แหล่ง		ตันละ	=	- บาท	(159)
ค่าขนส่ง	50.000 กม.	ตันละ	=	78.38 บาท	(160)
ค่าเหล็ก RB6 รวมค่าขนส่ง (154)+(160)		ตันละ	=	24,400.00 บาท	(161)
ค่าเหล็ก RB9 รวมค่าขนส่ง (155)+(160)		ตันละ	=	23,420.00 บาท	(162)
ค่าเหล็ก RB12 รวมค่าขนส่ง (156)+(160)		ตันละ	=	70.00 บาท	(163)
ค่าเหล็ก RB15 รวมค่าขนส่ง (157)+(160)		ตันละ	=	70.00 บาท	(164)
ค่าเหล็ก RB19 รวมค่าขนส่ง (158)+(160)		ตันละ	=	24,830.00 บาท	(165)
ค่าเหล็ก RB25 รวมค่าขนส่ง (159)+(160)		ตันละ	=	70.00 บาท	(166)

เหล็กเส้นกลมข้ออ้อย SD-30

DB12 ราคาที่แหล่ง		ตันละ	=	25,110.75 บาท	(167)
DB16 ราคาที่แหล่ง		ตันละ	=	24,759.72 บาท	(168)
DB20 ราคาที่แหล่ง		ตันละ	=	- บาท	(169)
DB25 ราคาที่แหล่ง		ตันละ	=	- บาท	(170)
ค่าขนส่ง	50.000 กม.	ตันละ	=	78.38 บาท	(171)
ค่าเหล็ก DB12 รวมค่าขนส่ง (167)+(171)		ตันละ	=	25,180.00 บาท	(172)
ค่าเหล็ก DB16 รวมค่าขนส่ง (168)+(171)		ตันละ	=	24,830.00 บาท	(173)
ค่าเหล็ก DB20 รวมค่าขนส่ง (169)+(171)		ตันละ	=	70.00 บาท	(174)
ค่าเหล็ก DB25 รวมค่าขนส่ง (170)+(171)		ตันละ	=	70.00 บาท	(175)

หาค่าแรงตัดผูกเหล็ก

...ค่าแรงผูกเหล็ก	ตัน ละ	=	3,300.00 บาท
...ค่าแรงผูกเหล็ก	กก.ละ	=	3.30 บาท

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) จังหวัด ขอนแก่น เดือน พฤศจิกายน ปี 2566

เผยแพร่ 06 ธันวาคม 2566 / 10:56:06 น.

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัยด้านราคาและประกาศ สามารถสอบถามได้ที่ กลุ่มยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น โทร. 04 323 6571

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	พฤศจิกายน (ราคา : บาท)
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	2,009.35
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	2,102.80
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	2,149.53
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	2,242.99
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	2,280.37
6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	2,336.45
8	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ชม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	2,383.18
9	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,981.31
10	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	2,074.77
11	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	2,130.84
12	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	2,168.22
13	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	2,205.61
14	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	2,252.34
15	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	2,289.72
16	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ชม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	2,345.79
17	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	10.52
18	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 9 ซม.	ก้อน	13.09
19	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดกันฝน ขนาด 19 x 39 x 9 ซม.	ก้อน	14.02

20	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	1.87
21	อิฐโปรง ชนิดมีรู 2 รู ขนาด 7x 16 x 3 ซม.	ก้อน	3.74
22	อิฐหนา ขนาด 10.5x 22 x 6.5 ซม.	ก้อน	12.15
23	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 8.00 ม.	ท่อน	1,570.09
24	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	1,962.62
26	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	2,803.74
36	เสาหัวคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 2.50 ม.	ท่อน	355.14
37	เสาหัวคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 3.00 ม.	ท่อน	448.60
38	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร สก. 6 มม.	ตัน	24,324.33
39	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร สก. 9 มม.	ตัน	23,346.70
40	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร สก. 12 มม.	ตัน	25,056.31
41	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร สก. 19 มม.	ตัน	24,752.92 *
42	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร สก. 25 มม.	ตัน	24,948.40
43	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 สก.10 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,782.47
44	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 สก.12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	22,916.67 *
45	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 สก.16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,130.55
46	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 สก.20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	22,741.20
47	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 สก.25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,046.98
105	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากฉีกราง ยาว 1 เมตร สก. 0.30 ม.	ท่อน	299.07
106	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากฉีกราง ยาว 1 เมตร สก. 0.40 ม.	ท่อน	327.10
108	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากฉีกราง ยาว 1 เมตร สก. 0.60 ม.	ท่อน	457.94 *
109	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากฉีกราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร สก. 0.30 ม.	ท่อน	429.91
110	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากฉีกราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร สก. 0.40 ม.	ท่อน	457.94
111	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากฉีกราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร สก. 0.50 ม.	ท่อน	551.40

112	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ตก. 0.60 ม.	ท่อน	672.90
113	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ตก. 0.80 ม.	ท่อน	1,355.14
114	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ตก. 1.00 ม.	ท่อน	1,661.22
115	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ตก. 1.20 ม.	ท่อน	1,964.96
122	ครอบสันโค้งกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	38.01
123	ครอบข้างกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	43.93
124	ครอบข้างปิดชายกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	56.70
125	ครอบโค้งปิดจั่วกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	55.45
126	กระเบื้องซีเมนต์ใยหินมุงหลังคา ลอนคู่ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม. สีซีเมนต์ ตราช้าง	แผ่น	64.96
127	ครอบมุมกระเบื้องซีเมนต์ใยหิน ลอนคู่ ขนาด 50x45 ซม. สีซีเมนต์ ตราช้าง	แผ่น	70.56
128	กระเบื้องซีเมนต์ใยหินมุงหลังคา ลูกฟูกลอนใหญ่ ขนาด 102 x 120 x 0.6 ซม. สีซีเมนต์ ตราช้าง	แผ่น	65.42
129	กระเบื้องซีเมนต์ใยหินมุงหลังคา ลูกฟูกลอนใหญ่ ขนาด 102 x 150 x 0.6 ซม. สีซีเมนต์ ตราช้าง	แผ่น	64.02
130	ครอบมุมกระเบื้องซีเมนต์ใยหิน ลูกฟูกลอนใหญ่ ขนาด 102x45 ซม. สีซีเมนต์ ตราช้าง	แผ่น	64.96
139	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 4 มม. ตราช้าง	แผ่น	182.71
140	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 6 มม. ตราช้าง	แผ่น	265.42
141	แผ่นยิปซัม ธรรมดา ไม่มีอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 9 มม.	แผ่น	158.88
142	แผ่นยิปซัม ธรรมดา ไม่มีอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 12 มม.	แผ่น	174.30
143	แผ่นยิปซัม ธรรมดา ไม่มีอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 9 มม. ตราช้าง	แผ่น	228.97
144	แผ่นยิปซัม ธรรมดา ไม่มีอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 12 มม. ตราช้าง	แผ่น	275.70
145	แผ่นยิปซัม ธรรมดา มีอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 9 มม.	แผ่น	256.54
146	แผ่นยิปซัม ธรรมดา มีอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 12 มม.	แผ่น	249.53
147	แผ่นยิปซัม ธรรมดา มีอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 9 มม. ตราช้าง	แผ่น	238.32
148	แผ่นยิปซัม ธรรมดา มีอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 12 มม. ตราช้าง	แผ่น	257.01
149	เหล็กแผ่นเรียบดำ หน้า 3 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 70 กก./แผ่น	แผ่น	2,476.64

150	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 6 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 140 กก./แผ่น	แผ่น	4,004.67
153	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8"	ตร.ม.	170.09
154	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12"	ตร.ม.	187.86
155	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8"	ตร.ม.	184.58
156	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8"	ตร.ม.	184.12
157	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 10"	ตร.ม.	188.32
158	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8"	ตร.ม.	192.06
159	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 10"	ตร.ม.	204.21
160	กระเบื้องโมเสกปูพื้น ชนิดผิวด้าน เกรด A ขนาด 2 1/2" x 2 1/2"	ตร.ฟุต	56.54
161	กระเบื้องโมเสกปูพื้น ชนิดผิวมัน เกรด A ขนาด 2 1/2" x 2 1/2"	ตร.ฟุต	61.22
176	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ไอ ซี ไอ ดุล็กซ์	กระป๋อง	790.97
177	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	629.28
178	สีน้ำมันเคลือบชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา กัปตัน	แกลลอน	583.80
179	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ไอ ซี ไอ ดุล็กซ์ (โฮมเมท A965)	กระป๋อง	559.81
180	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (E 100)	กระป๋อง	539.56
181	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา กัปตัน (ไวนิล เมท)	กระป๋อง	362.15
182	สีน้ำพลาสติก ภายนอก ชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (E 100)	กระป๋อง	556.70
183	สีน้ำพลาสติก ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา กัปตัน (ไวนิล ซิลค์)	กระป๋อง	558.88
184	สีน้ำพลาสติก ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ไอ ซี ไอ ดุล็กซ์ (เพนทาไลท์ A921)	กระป๋อง	616.51
185	สีรองพื้นโลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา รัสต์ โอเลียม (เบอร์ 960 X - 60)	กระป๋อง	1,287.85
186	สีรองพื้นโลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา พัด (รัสคอน ชนิดพิเศษ เบอร์ 100)	กระป๋อง	532.71
187	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	569.16
188	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เครื่องบิน บี 52 (ยูนิเทน ยู 202)	กระป๋อง	967.91
189	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เครื่องบิน บี 52 (ยูนิเทน ยู 404)	กระป๋อง	1,290.03
190	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว	โหล	77.57

191	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 3 ขนาด 9 x 11 นิ้ว	โหล	86.45
207	น็อตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	72.27
208	ตะปุดอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	59.35
209	ตะปุดอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	69.16
210	ตะปุดอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	79.44
211	ตะปุดอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	88.79
212	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	5.45
213	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	6.39
214	สลักเกลียว ขนาด 30 ซม.	ตัว	5.45
215	สลักเกลียว ขนาด 40 ซม.	ตัว	5.61
216	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	6.07
217	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	6.70
218	บานพับเหล็ก มีน๊อล็อคันระหว่างข้อ หน้า 2 มม. ขนาด 4 x 3 นิ้ว	อัน	28.51
219	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	40.19
220	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	50.47
221	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว ตราริทโก้	ชุด	42.06
222	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว ตราริทโก้	ชุด	55.14
223	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	29.91
224	กลอนทองเหลือง ขนาด 6 นิ้ว	อัน	39.25
225	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2,684.12
226	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง SCG สูตรไฮบริด	ตัน	2,827.11
227	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา อินทรีเพชรพลัส	ตัน	2,752.34
228	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา ทีพีไอ ปูนแดง 299	ตัน	2,556.08
229	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,170.10
230	ฟลีนโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเซลล์	กระป๋อง	382.24
232	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	130.84

233	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	542.06
234	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	621.50
235	หินย่อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงโม่ (อำเภอภูพาน)	ลบ.ม.	280.37
237	ทรายถมที่	ลบ.ม.	523.37
238	หินคลุก ราคา ณ โรงโม่ (อำเภอภูพาน)	ลบ.ม.	205.61
239	หินใหญ่ กระ ขนาด 30-35 ซม. ราคา ณ โรงโม่ (อำเภอภูพาน)	ลบ.ม.	345.79
240	กรวด เบอร์ 1	ลบ.ม.	735.98
241	ก๊อกน้ำทองเหลือง (ผอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	81.31
242	ก๊อกน้ำทองเหลือง (อ้วน) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	92.52
244	ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบอะคริลิค ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	162.15
247	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,549.07
248	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,796.73
249	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร VVF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2x1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,415.89
250	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร VVF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	2,149.07
251	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 1x1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	664.96
252	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 1x2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,003.74
253	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	อัน	34.58
254	เต้ารับ (เดี่ยว) แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	อัน	35.98
255	เต้าเสียบ แบบ 2 ขา ตราเนชั่นแนล	อัน	38.32
256	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	88.79
257	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	57.01
258	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	70.56
259	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราโตชิบา	หลอด	65.42
260	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราฟิลิปส์	ดวง	46.26
261	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราซบเปอร์แลมป์	ดวง	46.26

262	โกสัสมธรรมดานั่งยอง ไม่มีฐาน แบบราดน้ำ เคลือบขาว ตราอเมริกันแลนด์นดาร์ด รุ่น TF-100	ขึ้น	528.98
263	โกสัสมธรรมดานั่งยอง ไม่มีฐาน แบบราดน้ำ เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 204	ขึ้น	790.65
264	โกสัสมธรรมดานั่งยอง ไม่มีฐาน แบบราดน้ำ เคลือบขาว ตรากระทัด รุ่น K-2510	ขึ้น	428.04
265	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแลนด์นดาร์ด รุ่น TF- 412	ขึ้น	833.65
266	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 307	ขึ้น	1,303.74
267	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตรากระทัด รุ่น K-3200	ขึ้น	569.16
268	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแลนด์นดาร์ด รุ่น TF- 911	ขึ้น	680.85
269	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 013	ขึ้น	745.79
270	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตรากระทัด รุ่น K-1210	ขึ้น	791.59
271	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแลนด์นดาร์ด รุ่น TF- 9000	ขึ้น	262.15
272	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 805	ขึ้น	284.11
273	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตรากระทัด รุ่น K-504	ขึ้น	247.66
274	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแลนด์นดาร์ด รุ่น TF- 9002	ขึ้น	272.90
275	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ขนาด 6 x 6 นิ้ว ตราคอตโต้ รุ่น C 814	ขึ้น	306.54
276	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตรากระทัด รุ่น K-503	ขึ้น	157.94

* หมายถึงราคา Price List

หมายเหตุ : ผู้มีหน้าที่ใช้ราคาต้องเข้ามาติดตามราคาอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากอาจมีการปรับปรุงราคาที่เผยแพร่แล้ว

ตารางคำนวณต้นทุนก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ตัน และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ พืชทางอาศัย และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	4.50	6.30	41	64.38	90.14	81	126.61	177.25
2	5.89	8.24	42	65.94	92.32	82	128.15	179.40
3	7.27	10.18	43	67.49	94.49	83	129.72	181.60
4	8.66	12.12	44	69.05	96.67	84	131.26	183.76
5	10.04	14.06	45	70.61	98.85	85	132.83	185.96
6	11.43	16.00	46	72.17	101.03	86	134.38	188.13
7	12.81	17.94	47	73.72	103.21	87	135.92	190.29
8	14.20	19.87	48	75.27	105.37	88	137.47	192.46
9	15.58	21.81	49	76.83	107.56	89	139.02	194.63
10	16.97	23.75	50	78.38	109.73	90	140.61	196.86
11	18.35	25.69	51	79.94	111.92	91	142.17	199.04
12	19.74	27.63	52	81.49	114.08	92	143.69	201.16
13	21.12	29.57	53	83.04	116.26	93	145.25	203.35
14	22.51	31.51	54	84.60	118.44	94	146.81	205.54
15	23.95	33.53	55	86.16	120.62	95	148.38	207.73
16	25.50	35.71	56	87.71	122.79	96	149.95	209.93
17	27.06	37.88	57	89.26	124.96	97	151.47	212.06
18	28.61	40.06	58	90.82	127.14	98	153.05	214.27
19	30.17	42.24	59	92.38	129.33	99	154.58	216.41
20	31.72	44.41	60	93.94	131.52	100	156.16	218.62
21	33.28	46.59	61	95.49	133.69	101	157.69	220.77
22	34.83	48.77	62	97.04	135.86	102	159.28	222.99
23	36.39	50.95	63	98.60	138.04	103	160.81	225.14
24	37.94	53.12	64	100.16	140.22	104	162.35	227.30
25	39.50	55.30	65	101.70	142.38	105	163.95	229.52
26	41.05	57.48	66	103.27	144.58	106	165.49	231.69
27	42.61	59.65	67	104.82	146.74	107	167.04	233.85
28	44.17	61.84	68	106.37	148.92	108	168.58	236.02
29	45.72	64.01	69	107.92	151.09	109	170.13	238.18
30	47.28	66.19	70	109.48	153.27	110	171.68	240.36
31	48.83	68.36	71	111.04	155.46	111	173.24	242.53
32	50.39	70.54	72	112.61	157.65	112	174.79	244.71
33	51.94	72.72	73	114.15	159.81	113	176.35	246.89
34	53.50	74.89	74	115.72	162.01	114	177.91	249.07
35	55.05	77.07	75	117.27	164.17	115	179.47	251.25
36	56.61	79.25	76	118.82	166.34	116	181.03	253.44
37	58.16	81.42	77	120.37	168.52	117	182.59	255.63
38	59.72	83.60	78	121.93	170.70	118	184.15	257.82
39	61.28	85.79	79	123.48	172.88	119	185.71	260.02
40	62.83	87.96	80	125.05	175.06	120	187.27	262.23

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
121	188.81	264.33	148	230.78	323.10	175	272.80	381.92
122	190.38	266.54	149	232.42	325.39	176	274.38	384.13
123	191.89	268.65	150	233.96	327.55	177	275.96	386.34
124	193.47	270.86	151	235.51	329.71	178	277.54	388.56
125	195.05	273.08	152	237.05	331.87	179	278.98	390.58
126	196.57	275.19	153	238.60	334.03	180	280.57	392.79
127	198.15	277.41	154	240.14	336.20	181	282.15	395.01
128	199.74	279.64	155	241.69	338.37	182	283.74	397.23
129	201.26	281.76	156	243.24	340.54	183	285.33	399.46
130	202.85	283.99	157	244.79	342.71	184	286.77	401.48
131	204.37	286.12	158	246.34	344.88	185	288.36	403.70
132	205.89	288.24	159	247.89	347.05	186	289.95	405.93
133	207.49	290.48	160	249.45	349.23	187	291.55	408.17
134	209.01	292.61	161	251.00	351.40	188	292.99	410.18
135	210.61	294.86	162	252.56	353.58	189	294.59	412.42
136	212.14	296.99	163	254.12	355.77	190	296.19	414.66
137	213.75	299.24	164	255.68	357.95	191	297.79	416.90
138	215.27	301.38	165	257.24	360.14	192	299.23	418.92
139	216.80	303.52	166	258.80	362.32	193	300.83	421.17
140	218.33	305.66	167	260.37	364.51	194	302.44	423.42
141	219.95	307.93	168	261.93	366.71	195	303.88	425.43
142	221.48	310.07	169	263.50	368.90	196	305.49	427.69
143	223.01	312.21	170	265.07	371.10	197	307.10	429.94
144	224.64	314.49	171	266.64	373.29	198	308.54	431.96
145	226.17	316.64	172	268.21	375.50	199	310.16	434.22
146	227.71	318.79	173	269.65	377.51	200	311.77	436.48
147	229.25	320.94	174	271.23	379.72	201- 1000 กม. (@)	1.56 บาท / ตัน 2.18 บาท / ลบ.ม.	2.18 บาท / ตัน 3.00 บาท / ลบ.ม.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม. ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ

1.56 บาท/ตัน

2.18 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งทางด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

30.50 บาท/ลิตร



ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผ่านๆ	ปกติ	ผ่านๆ
1	งานฉาบปูนอุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.51	0.22	0.28	1.73	1.79
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.12	0.55	0.69	3.67	3.81
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.73	0.78	0.98	5.51	5.71
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.26	3.51	4.39	21.77	22.65
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.14	10.80	13.50	45.94	48.64
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.41	3.06	3.83	21.47	22.24
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.58	1.70	2.13	8.28	8.71
	หินหยาบ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.34	3.34	4.18	32.68	33.52
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	35.18	5.18	6.48	40.36	41.66
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.91	4.66	5.83	67.57	68.74
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	57.69	19.00	23.75	76.69	81.44
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.55	6.52	8.15	32.07	33.70
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.30	1.46	1.83	9.76	10.13
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.16	12.96	16.20	55.12	58.36
5	งานไหล่ทางลูกวิ่ง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.61	2.75	3.44	18.36	19.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	50.23	20.90	26.13	71.13	76.36
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.51	4.20	5.25	24.71	25.76
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	61.61	25.71	32.14	87.32	93.75
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	6.43	1.66	2.08	8.09	8.51
8	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกวิ่ง 10 ซม.	ตร.ม.	8.83	2.11	2.64	10.94	11.47
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.77	3.38	4.23	14.15	15.00
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.61	1.75	2.19	11.36	11.80
9	งานลาดยางไพรม์ไค	ตร.ม.	6.66	0.62	0.78	7.28	7.44
10	งานลาดยางแตกไค	ตร.ม.	6.17	0.88	1.10	7.05	7.27
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.42	2.21	2.76	16.63	17.18
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	19.93	3.05	3.81	22.98	23.74
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	29.63	4.54	5.68	34.17	35.31
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	43.39	6.64	8.30	50.03	51.69
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.81	0.49	0.61	2.30	2.42
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.50	0.68	0.85	3.18	3.35
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.71	1.00	1.25	4.71	4.96
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.44	1.47	1.84	6.91	7.28



ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา(บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผ่านชุก	ปกติ	ผ่านชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	366.44	16.77	20.96	383.21	387.40
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หน้า 5 ซม.						
	บนผิวใหม่ได้ค	ตร.ม.	12.20	2.82	3.53	15.02	15.73
	บนผิวเก่าได้ค	ตร.ม.	9.46	2.28	2.85	11.74	12.31
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.18	35.15	43.94	195.33	204.12
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.89	1.74	2.18	14.63	15.07
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.20	1.92	2.40	12.12	12.60
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.86	2.53	3.16	23.39	24.02
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.16	2.39	2.99	14.55	15.15
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.21	1.06	1.33	9.27	9.54
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรวด	ลบ.ม. แน่น	32.73	11.03	13.79	43.76	46.52
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรวด	ลบ.ม. แน่น	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	36.00	11.03	13.79	47.03	49.79
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.89	5.92	7.40	28.81	30.29
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.61	7.39	9.24	36.00	37.85
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.15	9.86	12.33	48.01	50.48
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.77	11.83	14.79	57.60	60.56
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.27	2.07	2.59	12.34	12.86
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.36	0.39	0.49	2.75	2.85
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.39	5.86	7.33	50.25	51.72
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.56	7.39	9.24	67.95	69.80
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	73.36	8.11	10.14	81.47	83.50
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	88.93	9.00	11.25	97.93	100.18
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.64	1.97	2.46	12.61	13.10
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.41	2.30	2.88	14.71	15.29





ราคาน้ำมัน

ກູ້ມັກາດ

กกม. ปรีมณฑล

การเชื่อมโยง

ค้นหาราคาน้ำมัน

ນອນແກ້ນ

เมืองขอนแก่น

รับวัคซีน

2566

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2566

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

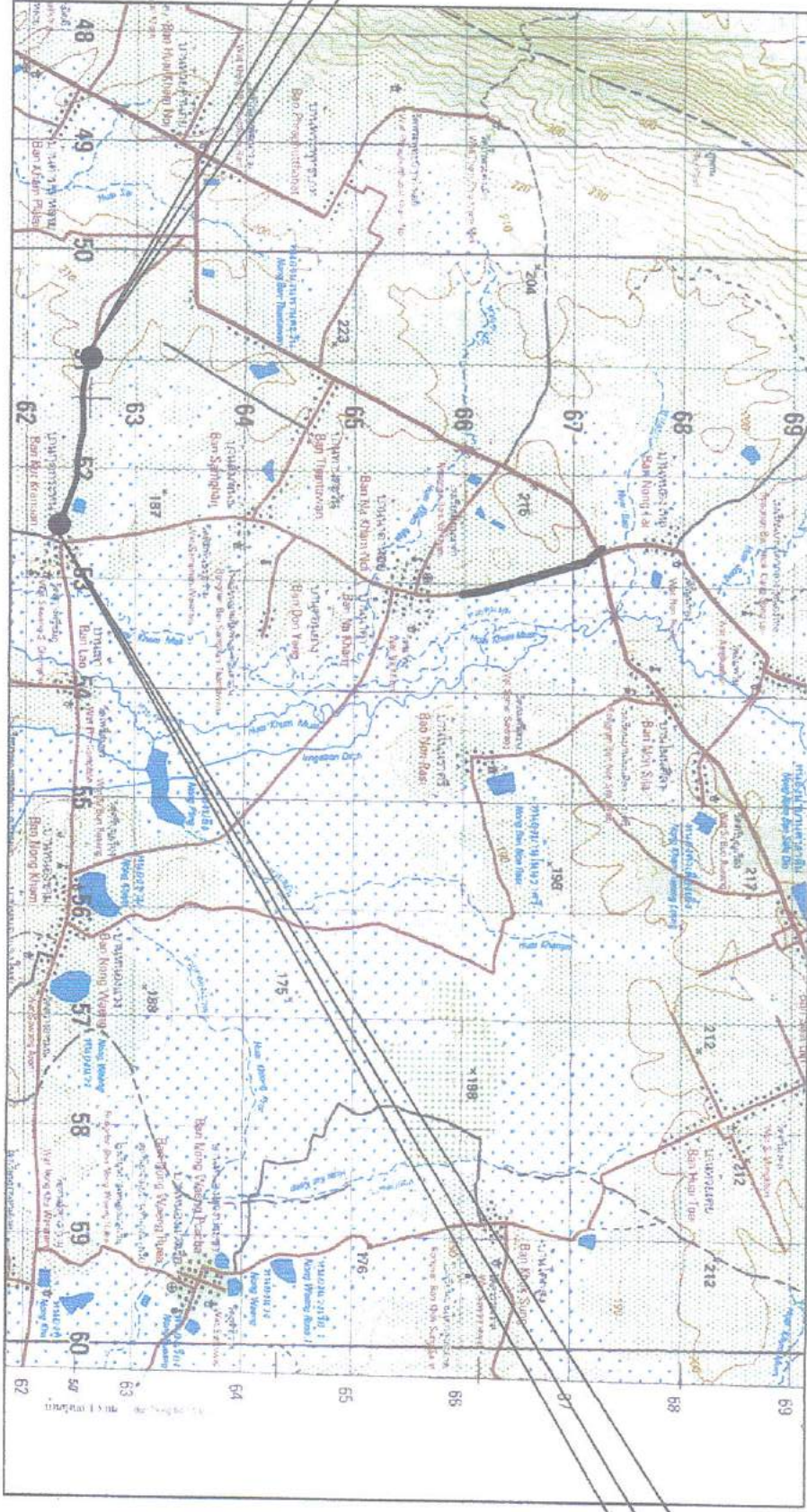
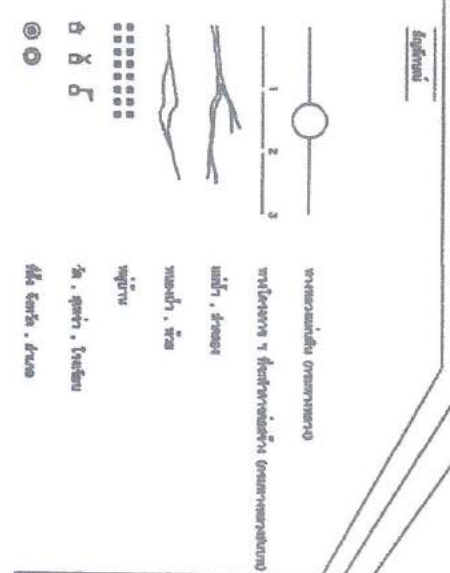
วันที่ - เวลา	ดีเซล Diesel	Diesel B7	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95
29-12-2566 05:00	30.38	30.38	33.73	33.58	33.92	34.22
22-12-2566 05:00	30.38	30.38	34.03	33.88	34.22	34.52
19-12-2566 05:00	30.38	30.38	33.63	33.48	33.82	34.12
09-12-2566 05:00	30.38	30.38	33.23	33.08	33.42	33.72
07-12-2566 05:00	30.38	30.38	33.63	33.48	33.82	34.12
05-12-2566 05:00	30.38	30.38	34.13	33.98	34.32	34.62

โออาร์ มีการใช้งานคุกกี้นบนเว็บไซต์ตามรายละเอียดที่ระบุอยู่ใน **"นโยบายคุกกี้"** ในเบื้องต้น บริษัทได้กำหนดให้คุกกี้ที่มีความจำเป็น อย่างยิ่ง (Strictly Necessary Cookies) ซึ่งมีความสำคัญต่อการดำเนินงานของเว็บไซต์สามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ ทั้งนี้ ท่านสามารถ ยอมรับคุกกี้ประเภทอื่นเพิ่มเติมเพื่อปรับปรุงประสบการณ์การใช้งานเว็บไซต์ของท่าน หรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าคุกกี้ หรือยอมรับคุกกี้ทั้งหมด โปรดทราบว่าหากท่านเลือกไม่ให้มีการติดตามโดยคุกกี้ หรือลบคุกกี้ออกไป บริษัทอาจไม่สามารถให้บริการเว็บไซต์แก่ท่าน หรือการใช้งาน ฟังก์ชันหรือเว็บไซต์บางส่วน อาจถูกจำกัด และอาจมีผลต่อประสิทธิภาพการใช้งานเว็บไซต์ได้ ท่านสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ **"นโยบายความเป็นส่วนตัว"**



เทศบาลตำบลนาคำ อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น

จุดสิ้นสุดโครงการฯ กม.ที่ 1+700
102.661443 E
16.833731 N



จุดเริ่มต้นโครงการฯ กม.ที่ 0+000
102.676987 E
16.831082 N

สถานีระหว่างแผนที่			
5443 II	5543 III	5543 II	
5442 I	5542 IV	5542 I	
5442 II	5542 III	5542 II	

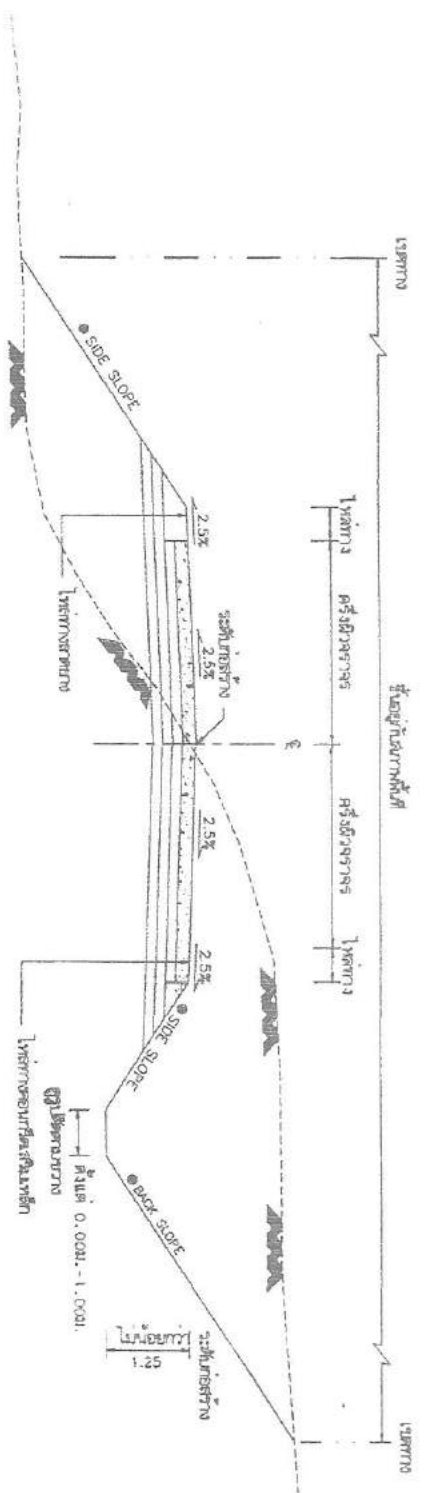
แผนที่สังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
อุบลราชธานี - อ.อุบลรัตน์ ขก.ถ. 19 - 004

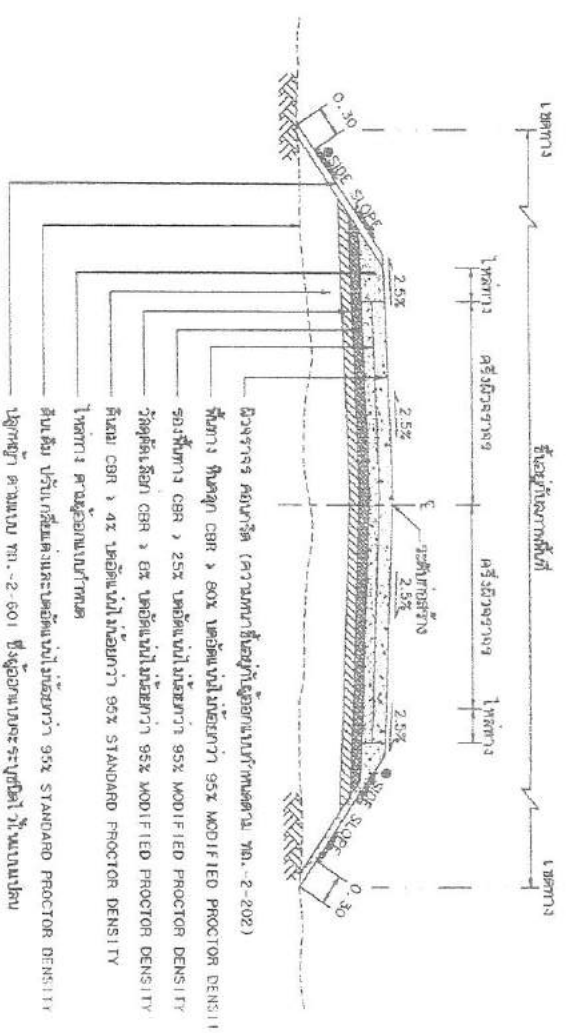
สายแบบยานพาหนะความเร็วสูง - ยานพาหนะความเร็วสูง

กว้าง 6 เมตร ยาว 1,700 เมตร หน้า 0.15 เมตร ไหลทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร
หรือมากกว่า 10,200 ตารางเมตร

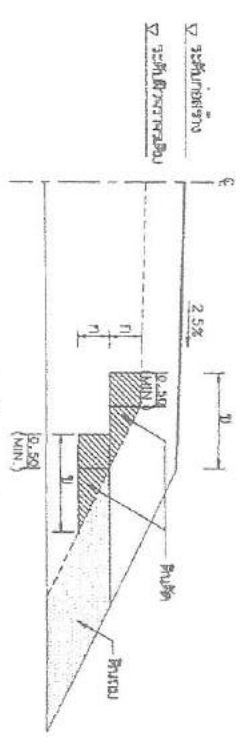
เทศบาลตำบลนาคำ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น



รูปตัดตามขวางและตั้งคันดิน



รูปตัดตามขวางและตั้งคันดิน



รูปตัดตามขวางและตั้งคันดิน

ตารางแสดงค่าลาดชันทาง (BACK SLOPE) และลาดชันคันดิน (SIDE SLOPE)

ความสูงคันดิน (เมตร)	ลาดชัน	ลาดชัน	ลาดชัน	ลาดชัน	ลาดชัน
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1
					1:1

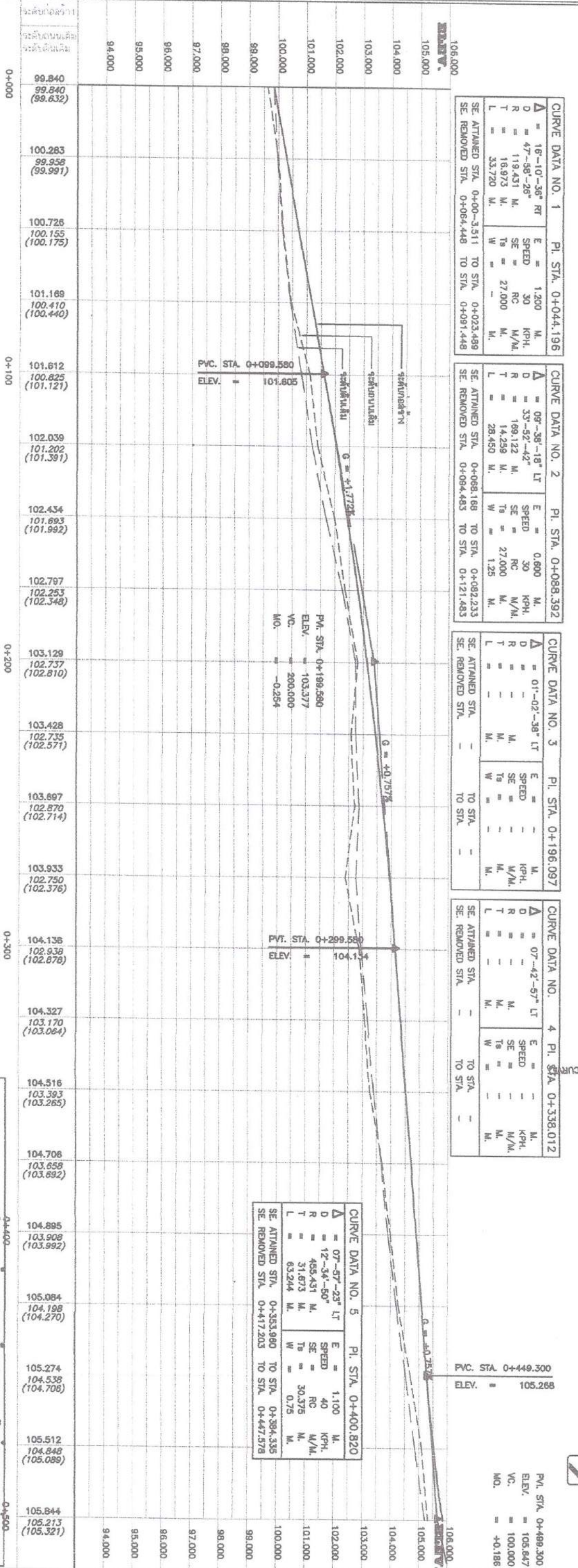
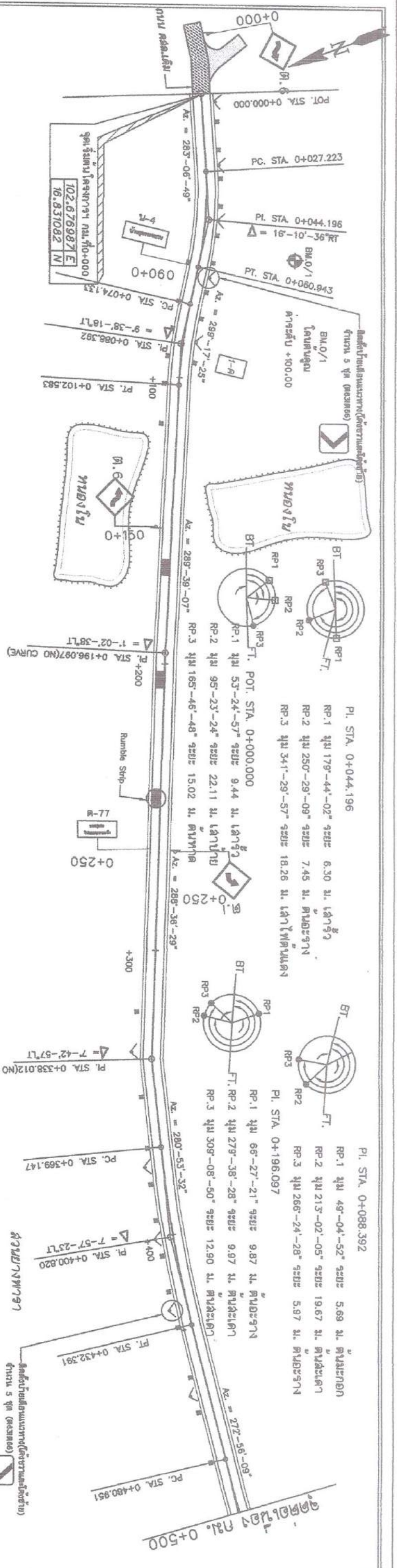
อัตราส่วนลาดชันทางเป็นแบบ : แบบอื่น
 - ในกรณีที่ความสูงคันดินน้อยกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามอัตราส่วนข้างต้น
 - ถ้าไม่สะดวกในการใช้ตามอัตราส่วนข้างต้น ให้ใช้ตามอัตราส่วนข้างต้น
 - ถ้า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ตามอัตราส่วนข้างต้น

1. ความสูงคันดินน้อยกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามอัตราส่วนข้างต้น
2. ความสูงคันดินมากกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามอัตราส่วนข้างต้น
3. ความสูงคันดินมากกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามอัตราส่วนข้างต้น
4. ความสูงคันดินมากกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามอัตราส่วนข้างต้น
5. ความสูงคันดินมากกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามอัตราส่วนข้างต้น

ความสูงคันดิน (เมตร)	ลาดชัน	ลาดชัน	ลาดชัน	ลาดชัน	ลาดชัน
0.15	4%	0.15	0.15	0.15	ADT=375
0.18	4%	0.20	0.20	0.15	ADT=376-750
0.20	4%	0.20	0.20	0.15	ADT=751-1,500
0.23	4%	0.20	0.20	0.15	ADT=1,501-2,250
0.25	4%	0.20	0.20	0.15	ADT=2,251-4,500

1. ความสูงคันดินน้อยกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามอัตราส่วนข้างต้น
2. ความสูงคันดินมากกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามอัตราส่วนข้างต้น
3. ความสูงคันดินมากกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามอัตราส่วนข้างต้น
4. ความสูงคันดินมากกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามอัตราส่วนข้างต้น
5. ความสูงคันดินมากกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามอัตราส่วนข้างต้น
6. ความสูงคันดินมากกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามอัตราส่วนข้างต้น
7. ความสูงคันดินมากกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามอัตราส่วนข้างต้น
8. ความสูงคันดินมากกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามอัตราส่วนข้างต้น
9. ความสูงคันดินมากกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามอัตราส่วนข้างต้น
10. ความสูงคันดินมากกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามอัตราส่วนข้างต้น

உயர்வு

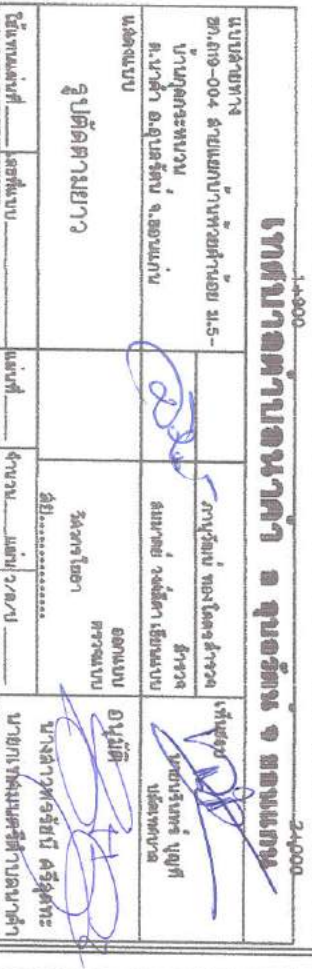
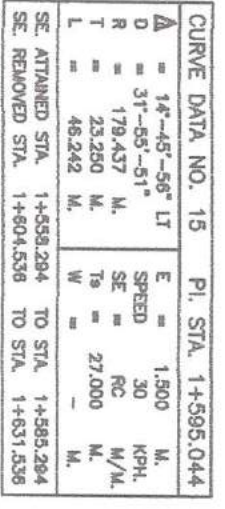


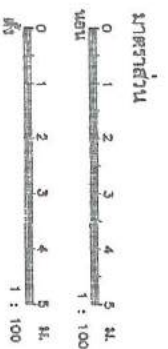
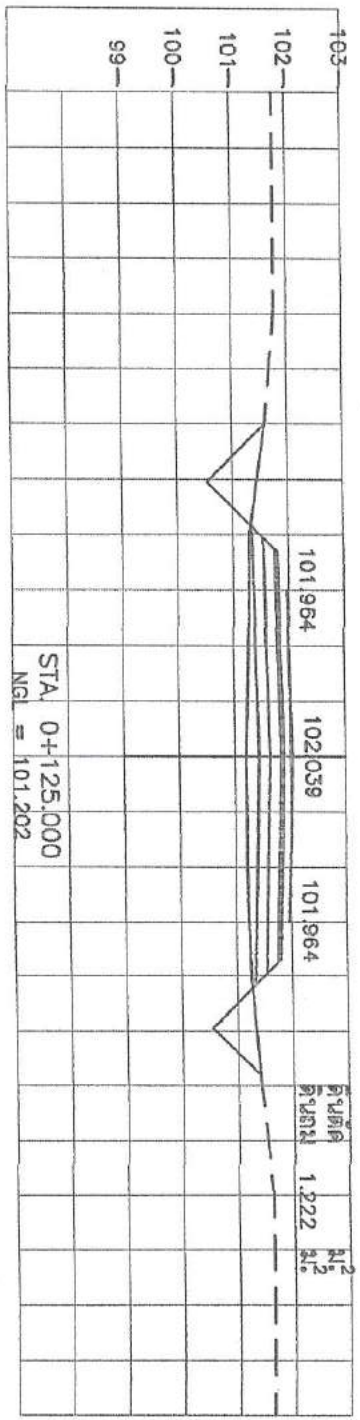
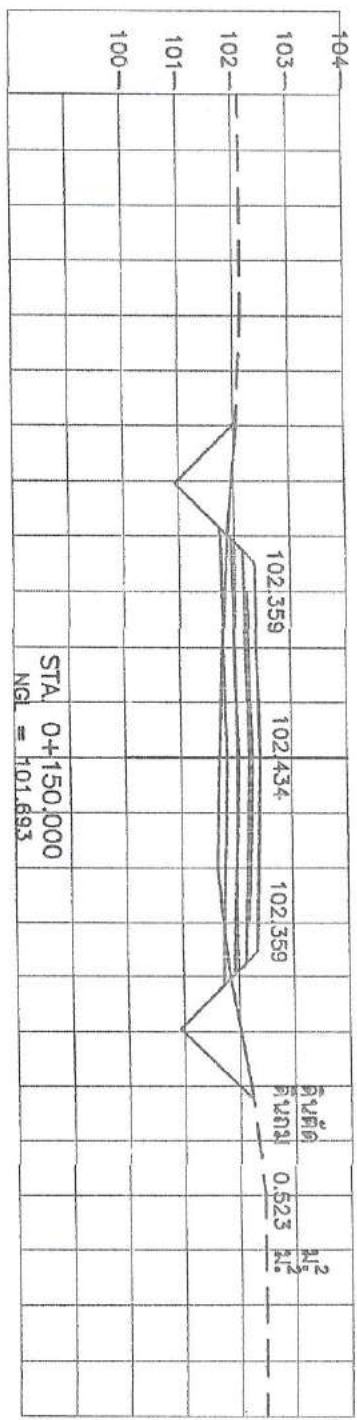
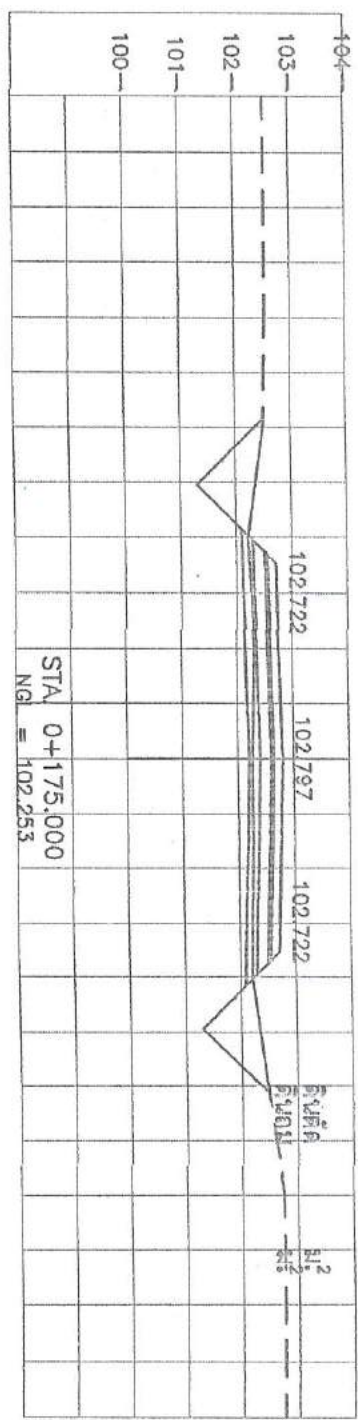
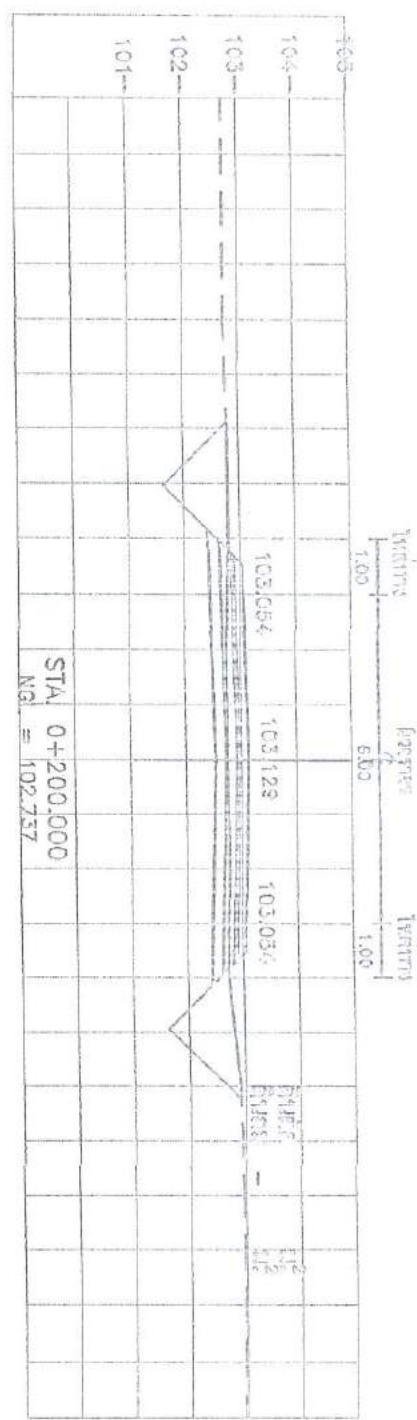
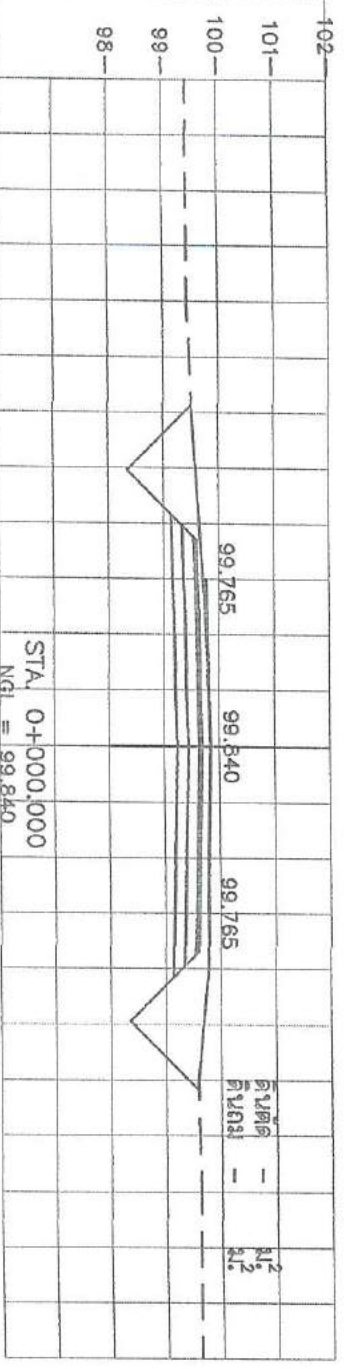
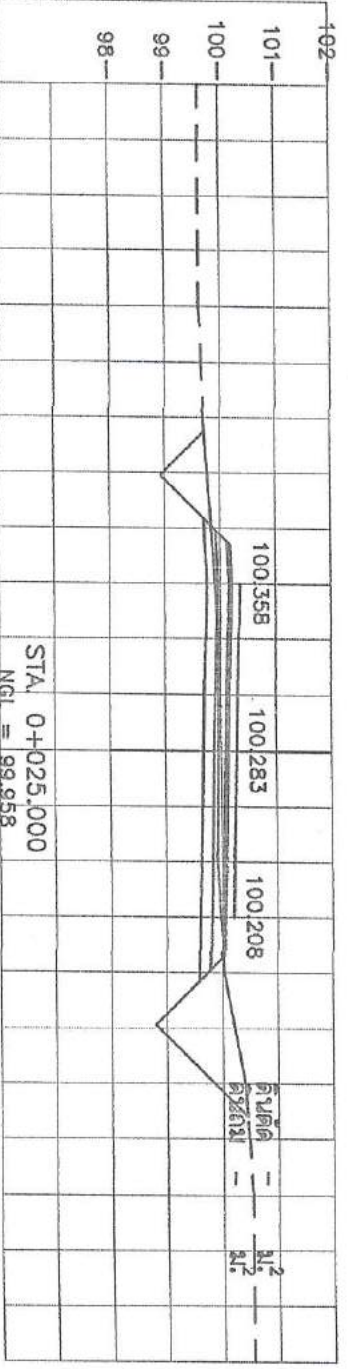
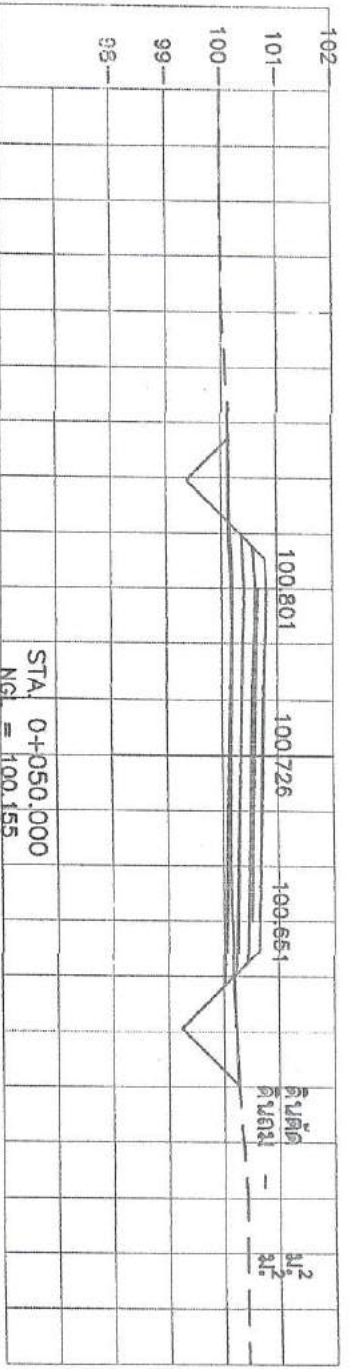
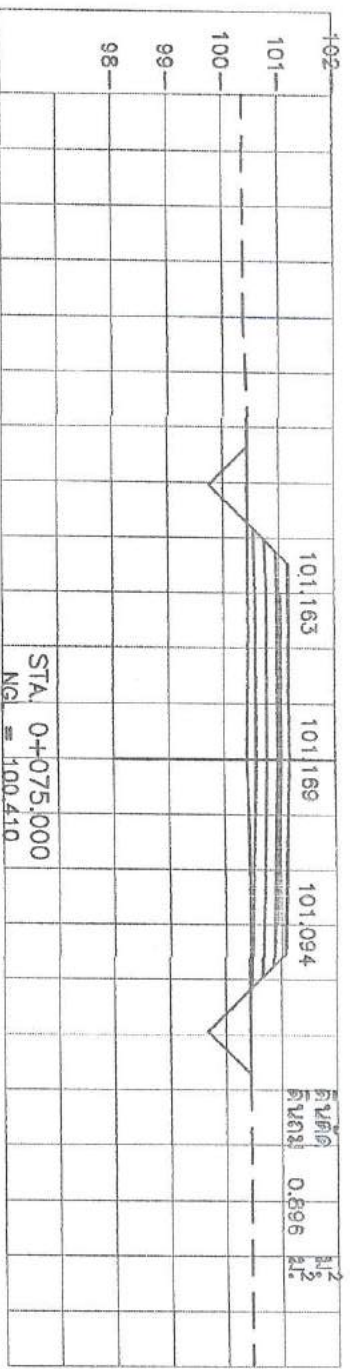
แบบร่างทาง
 0+000-0+400: ฐานแบบทางยาวตามแนวนอน 1:50
 0+400-0+500: ฐานแบบทางยาวตามแนวนอน 1:50

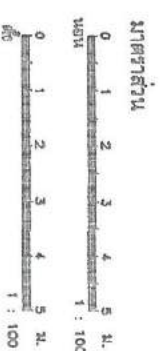
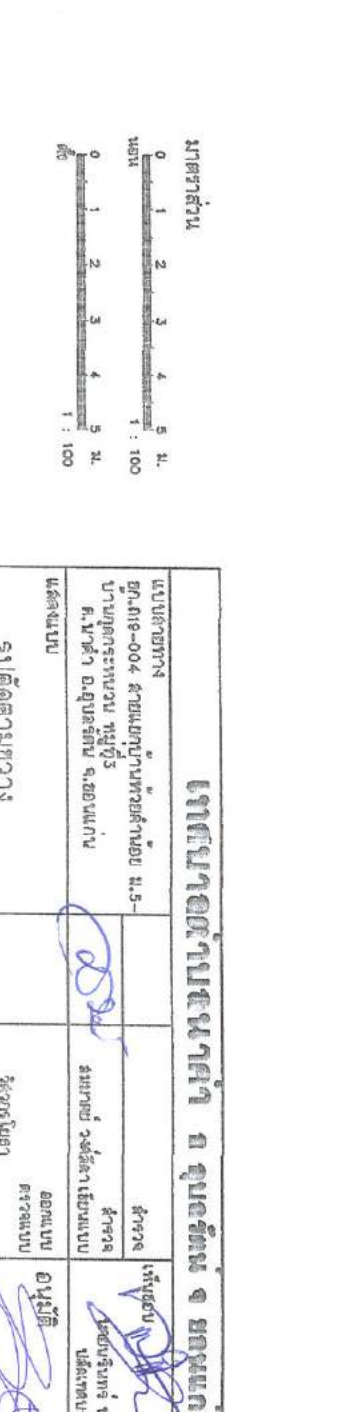
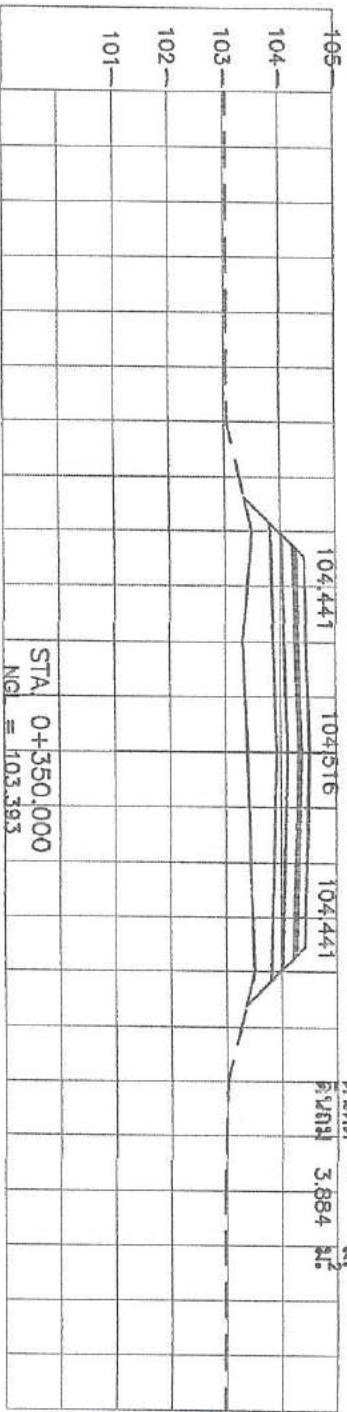
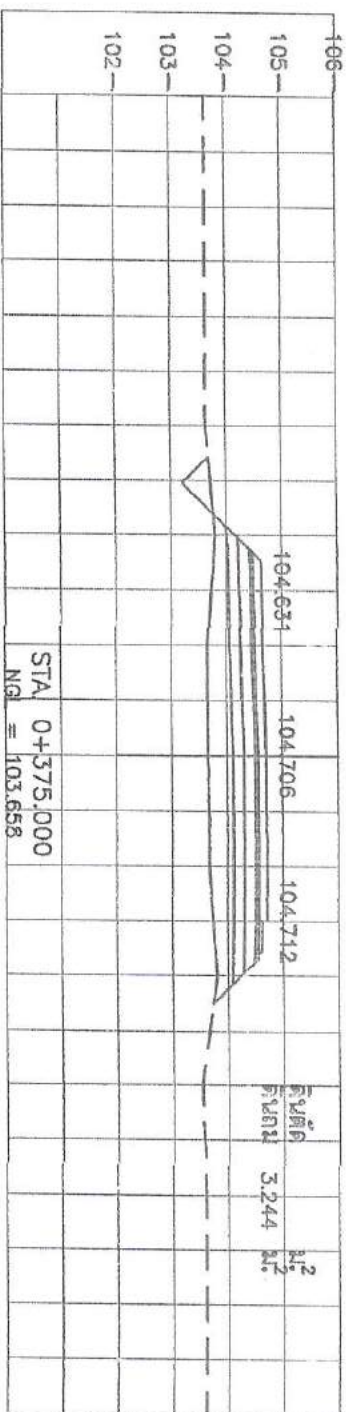
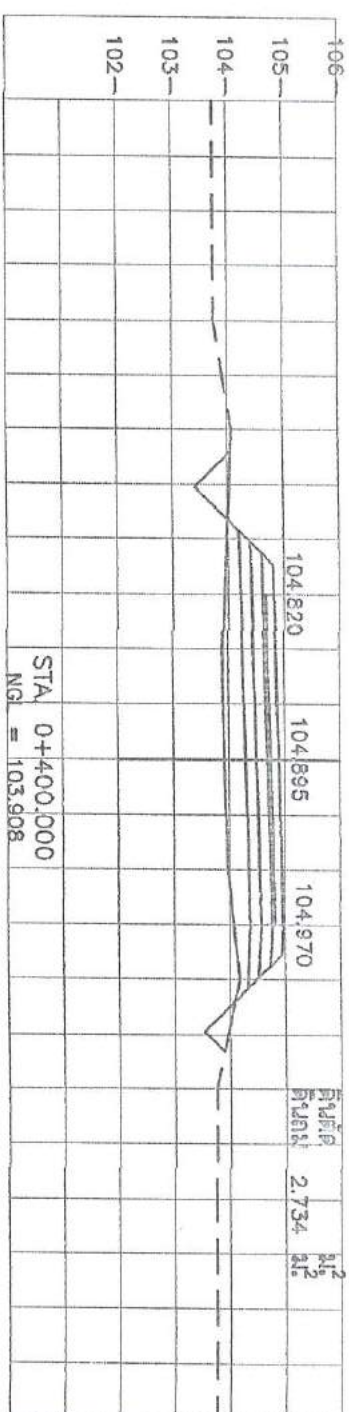
ผู้จัดทำแบบร่าง
 0+000-0+400: 
 0+400-0+500: 

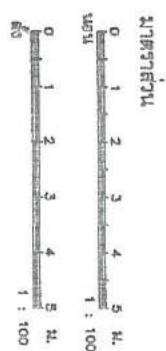
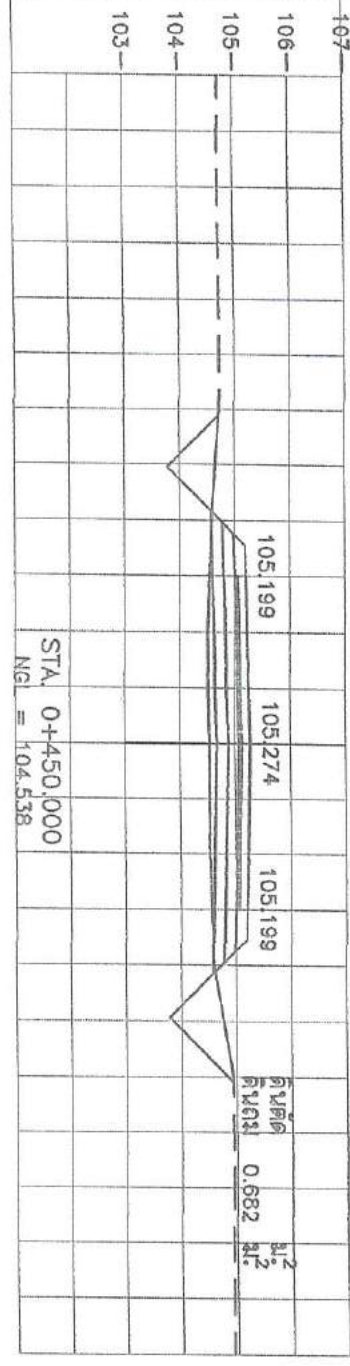
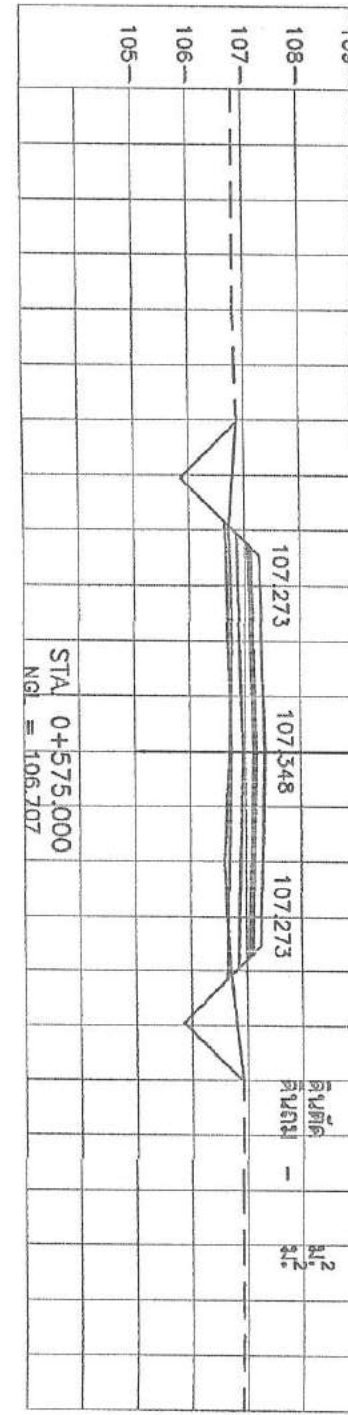
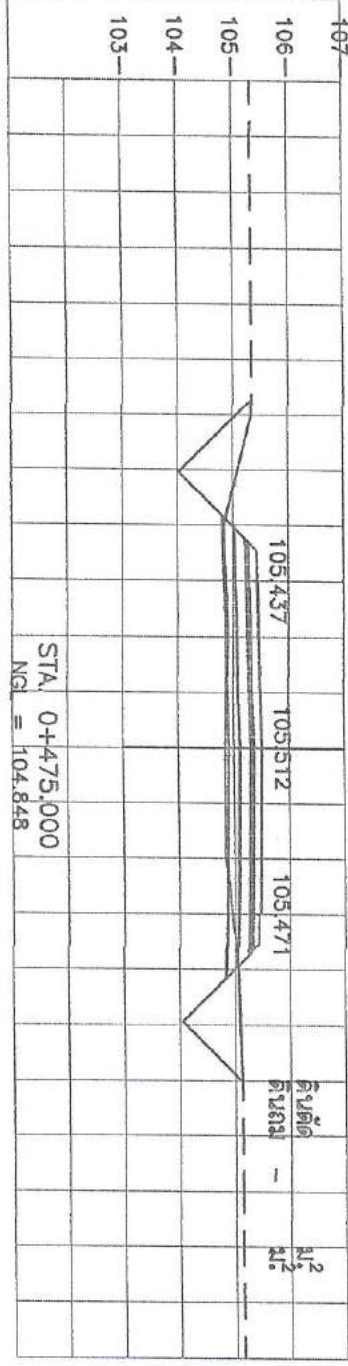
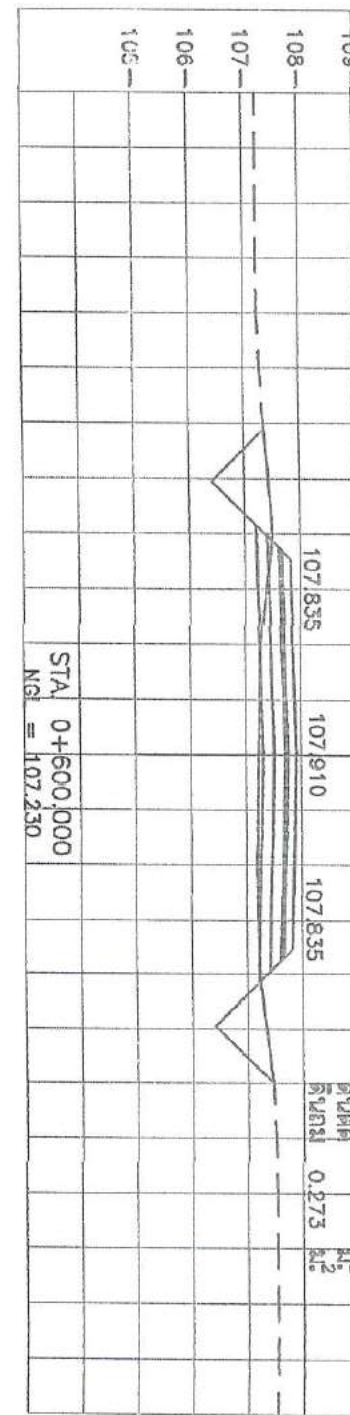
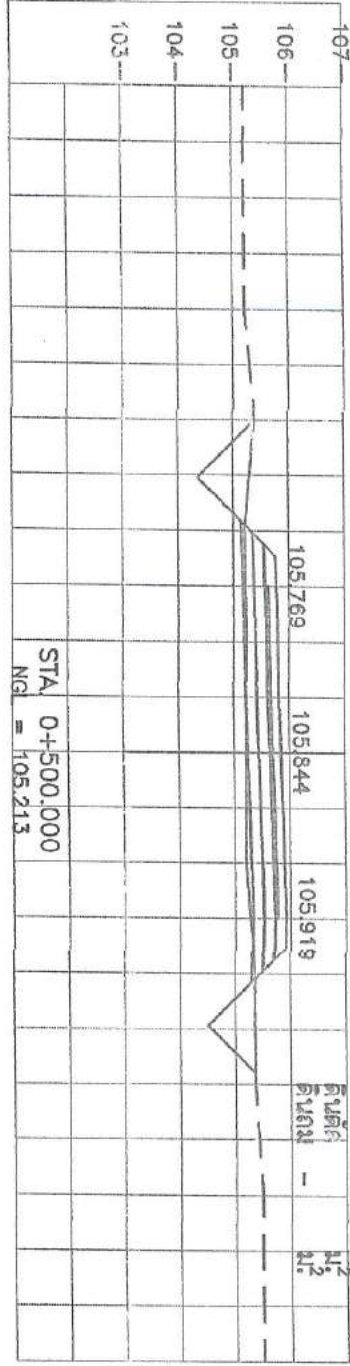
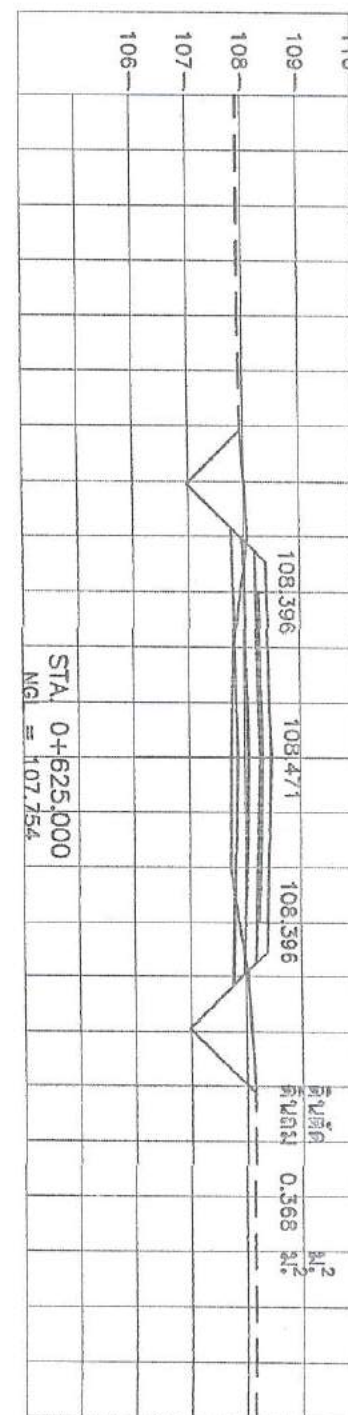
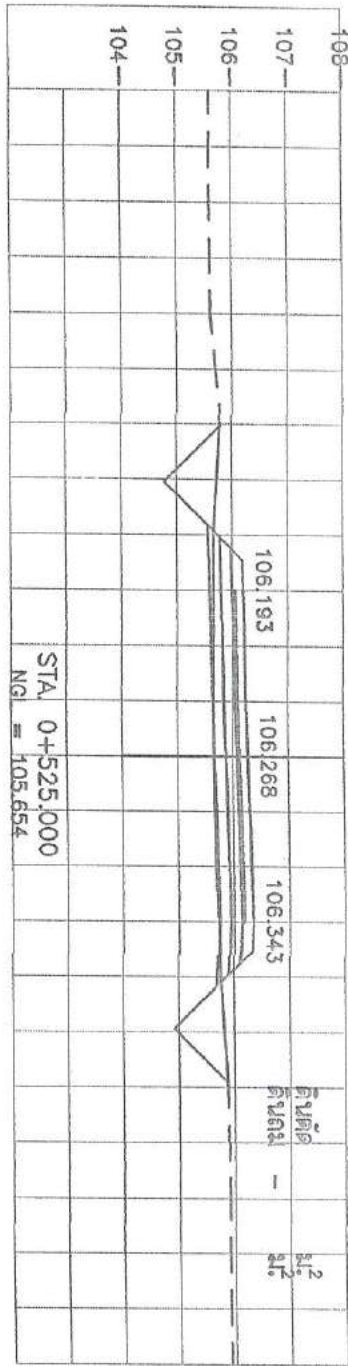
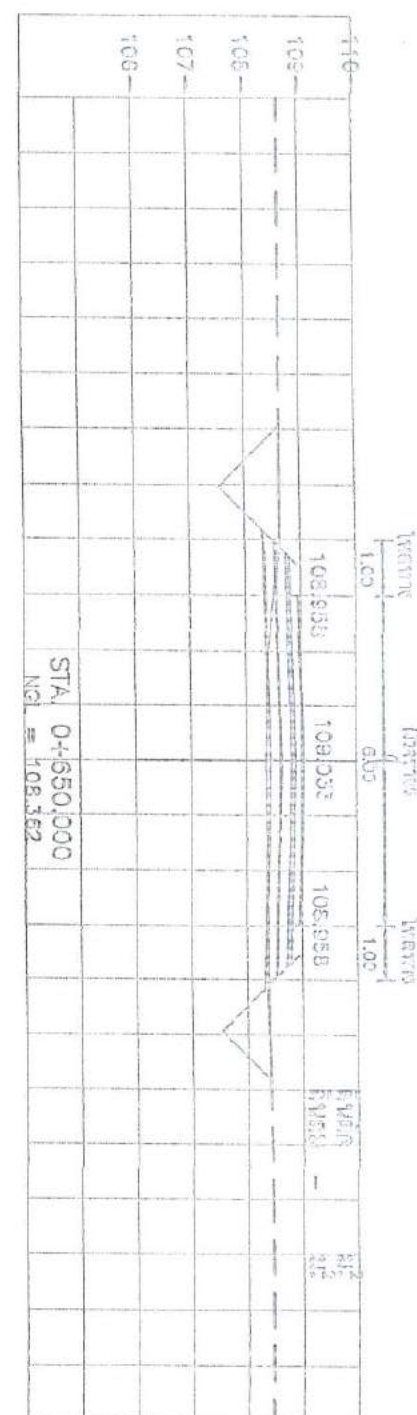
ผู้ตรวจสอบแบบร่าง
 0+000-0+400: 
 0+400-0+500: 

ผู้ควบคุมงาน
 0+000-0+400: 
 0+400-0+500: 

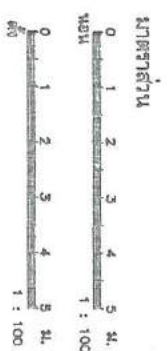
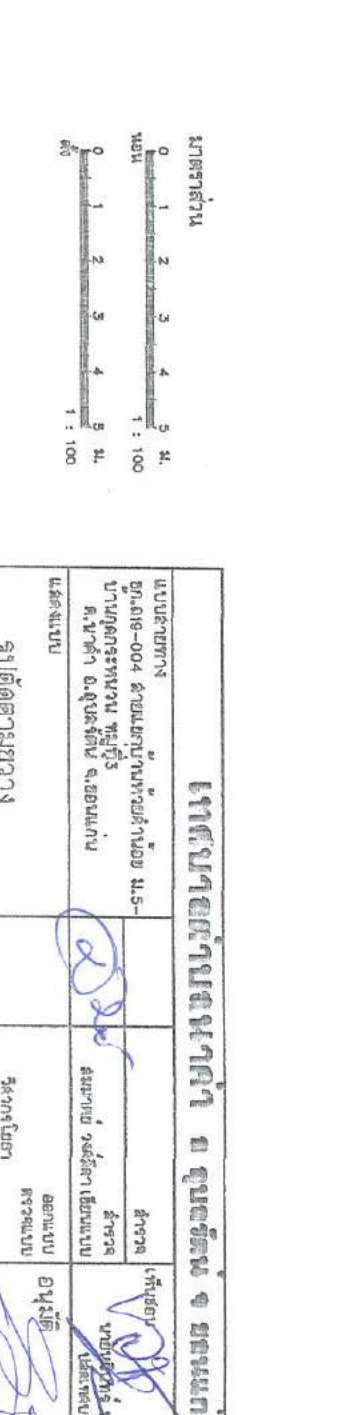
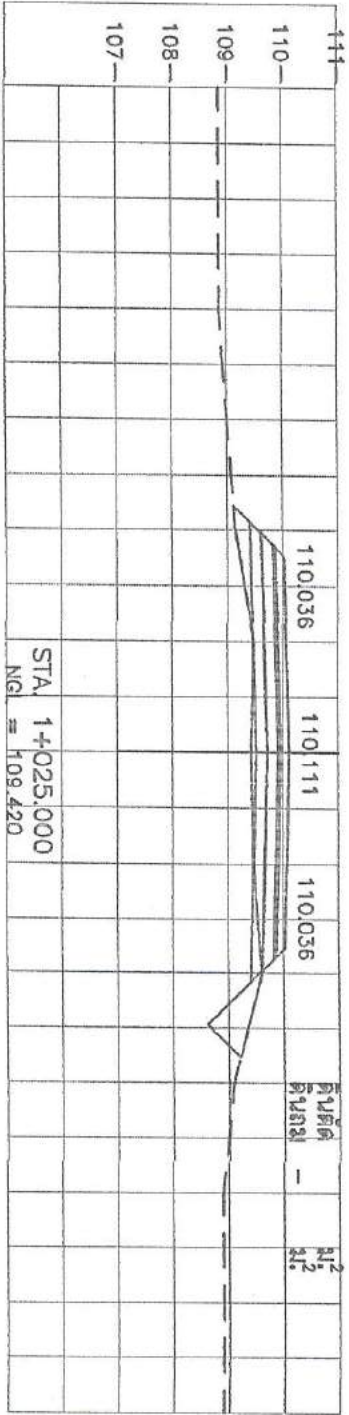
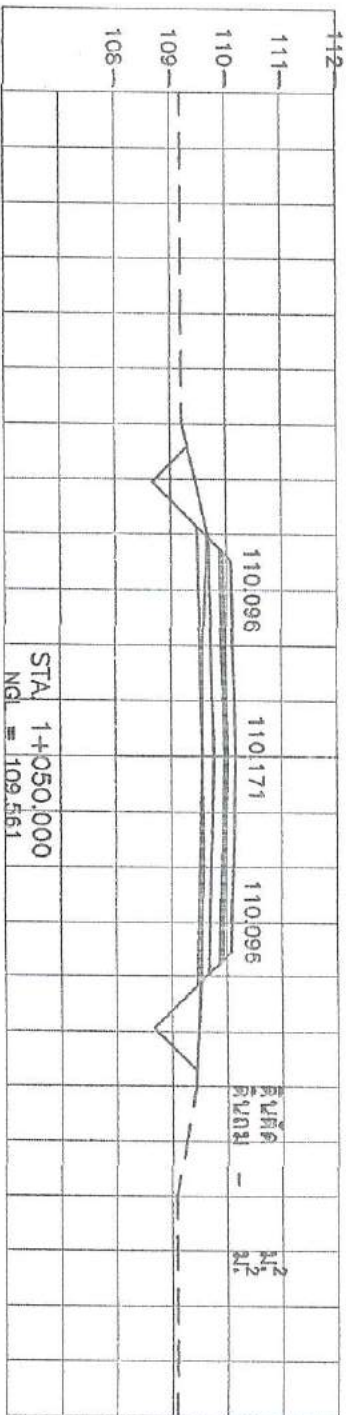
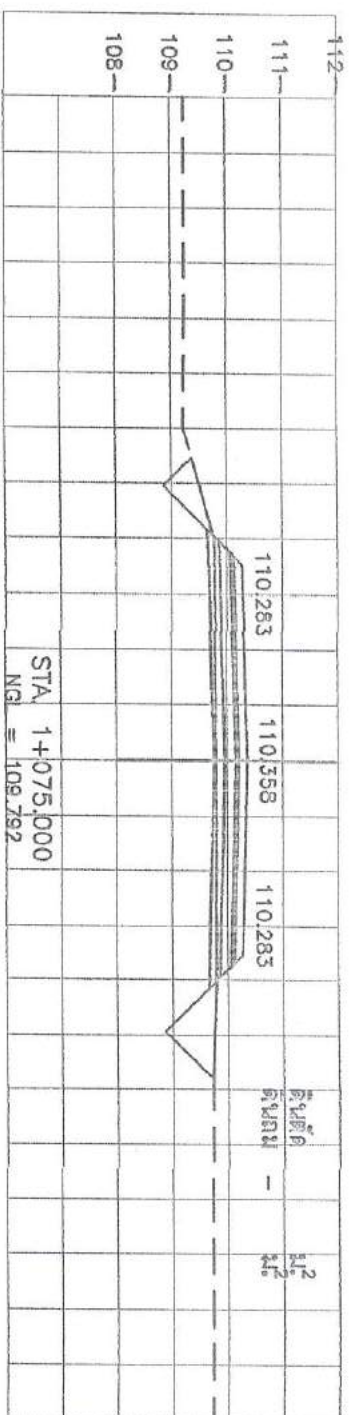
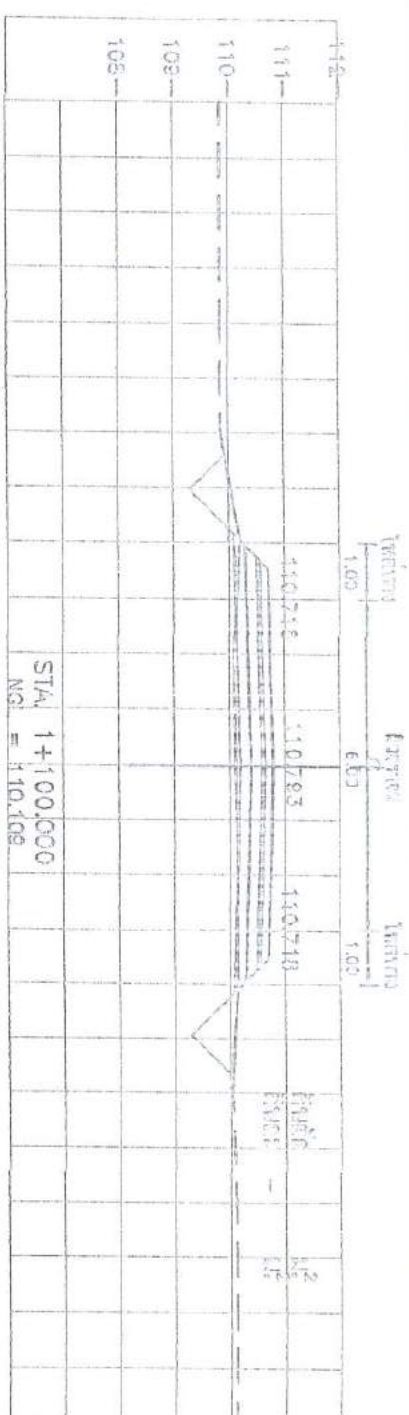


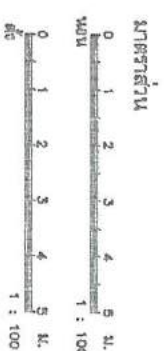
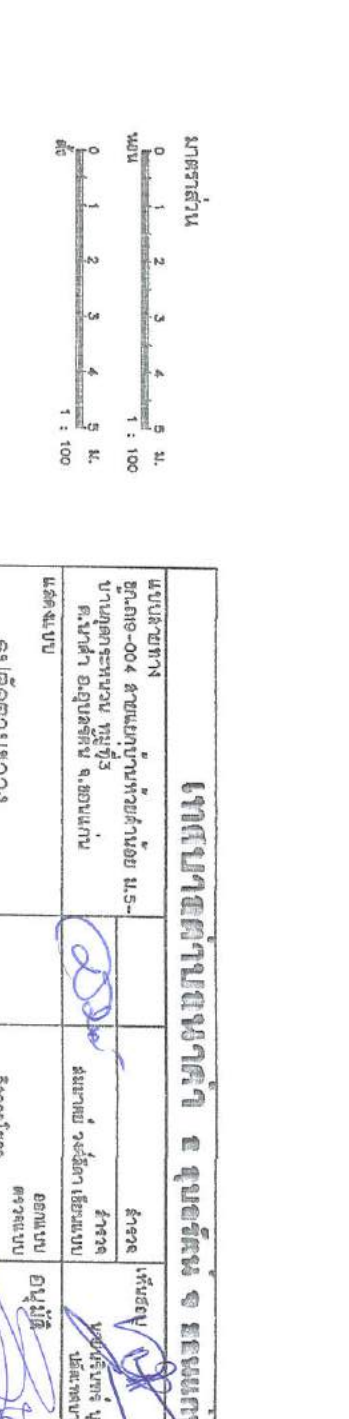
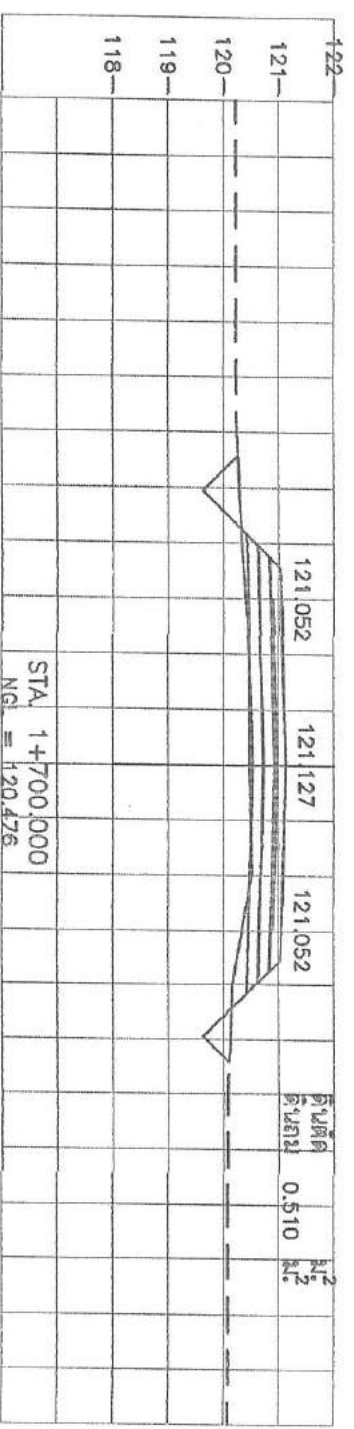
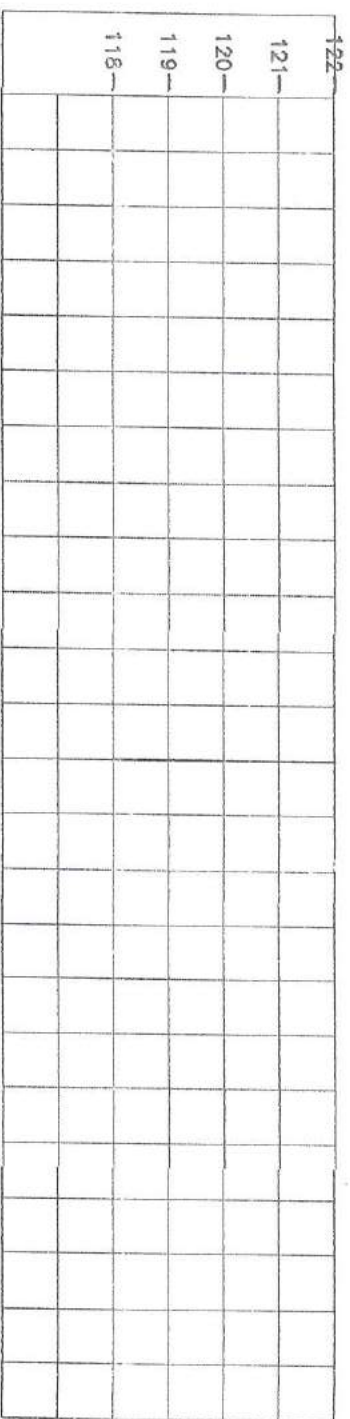
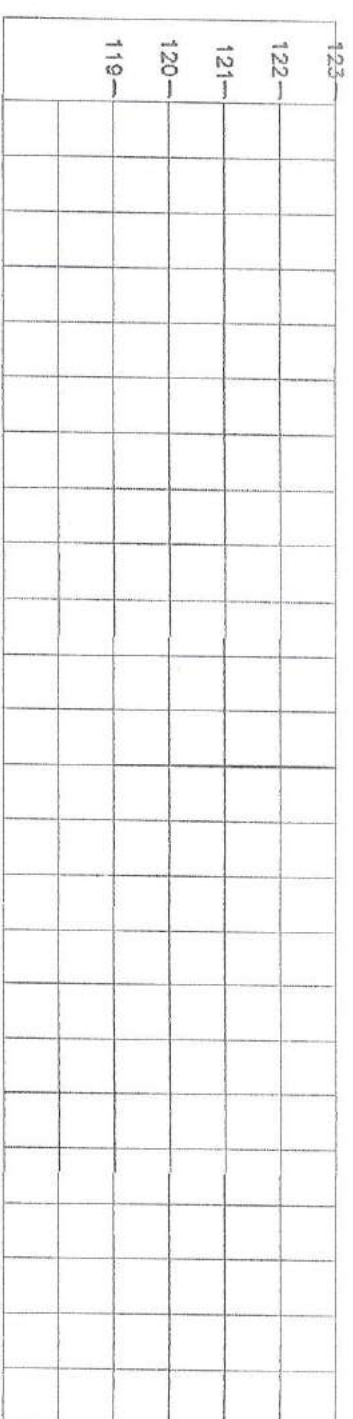
[illegible]

[illegible]



<p>แบบแปลนทางหลวง</p> <p>แบบแปลน-004 สำหรับงานทางหลวงขนาด 11.5-13 เมตร</p> <p>ท.บ.หน้า 1 อ.อุบลราชธานี อ.อุบลราชธานี</p>			
<p>ชื่อโครงการ</p> <p>ชื่อหน่วยงาน</p> <p>ชื่อผู้จัดทำ</p>	<p>ชื่อโครงการ</p> <p>ชื่อหน่วยงาน</p> <p>ชื่อผู้จัดทำ</p>	<p>ชื่อโครงการ</p> <p>ชื่อหน่วยงาน</p> <p>ชื่อผู้จัดทำ</p>	<p>ชื่อโครงการ</p> <p>ชื่อหน่วยงาน</p> <p>ชื่อผู้จัดทำ</p>
<p>ชื่อโครงการ</p> <p>ชื่อหน่วยงาน</p> <p>ชื่อผู้จัดทำ</p>	<p>ชื่อโครงการ</p> <p>ชื่อหน่วยงาน</p> <p>ชื่อผู้จัดทำ</p>	<p>ชื่อโครงการ</p> <p>ชื่อหน่วยงาน</p> <p>ชื่อผู้จัดทำ</p>	<p>ชื่อโครงการ</p> <p>ชื่อหน่วยงาน</p> <p>ชื่อผู้จัดทำ</p>

[illegible]

[illegible]



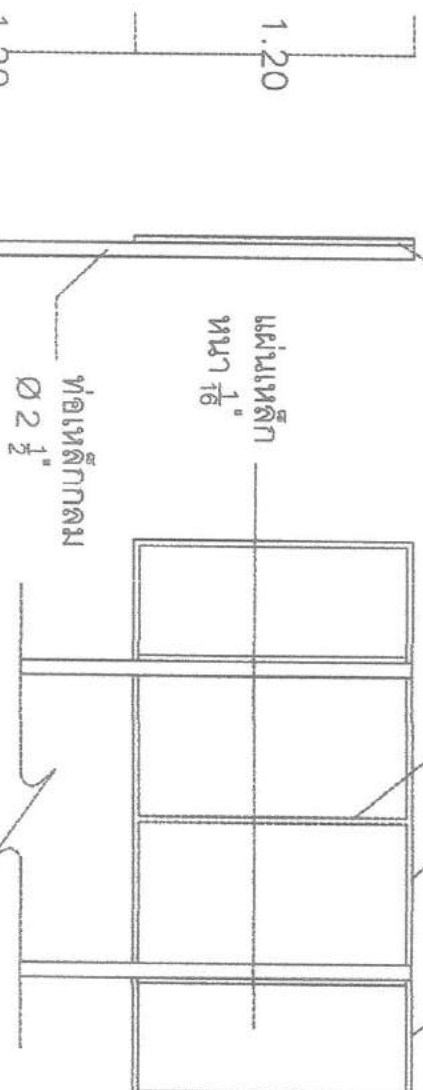
รูปแปลน 1:25

แผ่นเหล็กหนา 1/2"

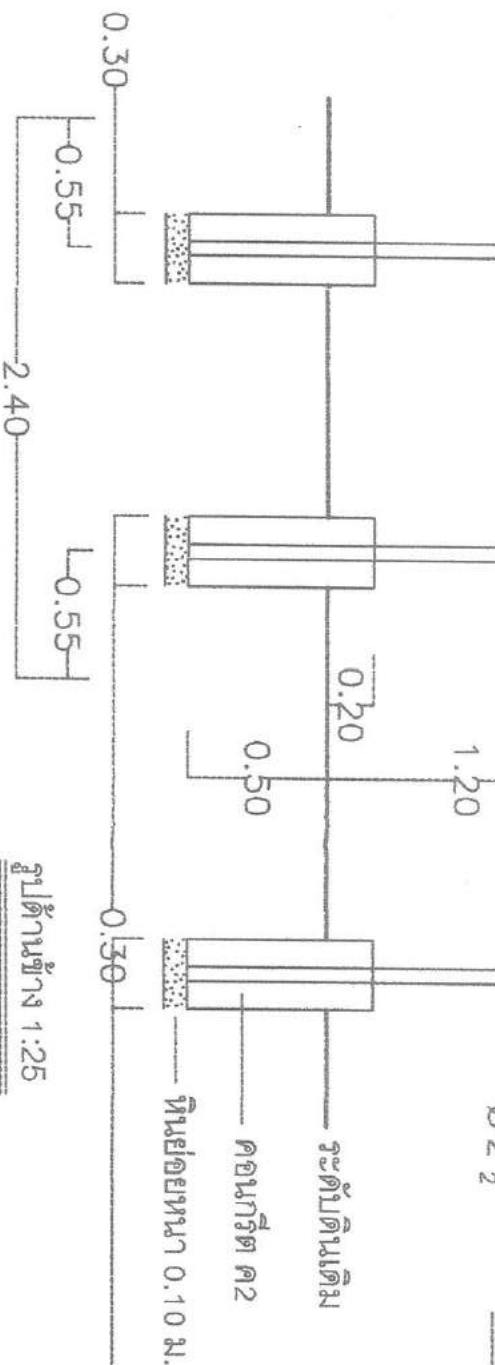
เหล็ก 1" x 1"

เชื่อมติดแผ่นเหล็ก

โครงการพัฒนาจังหวัด ปี 254...
งานสนับสนุนส่วนภูมิภาคและท้องถิ่น
ชื่อโครงการ.....
งบประมาณ.....บาท
ระยะเวลาดำเนินการ.....ถึง.....
หน่วยงานดำเนินการ.....



รูปด้านหลัง 1:25



รูปด้านหน้า 1:25

รูปด้านข้าง 1:25

หมายเหตุ
- มีตีต่างๆเป็นเมตรนอกจากนี้เป็นอย่างอื่น
- ให้ใช้โครงการก่อสร้างของ อบต.

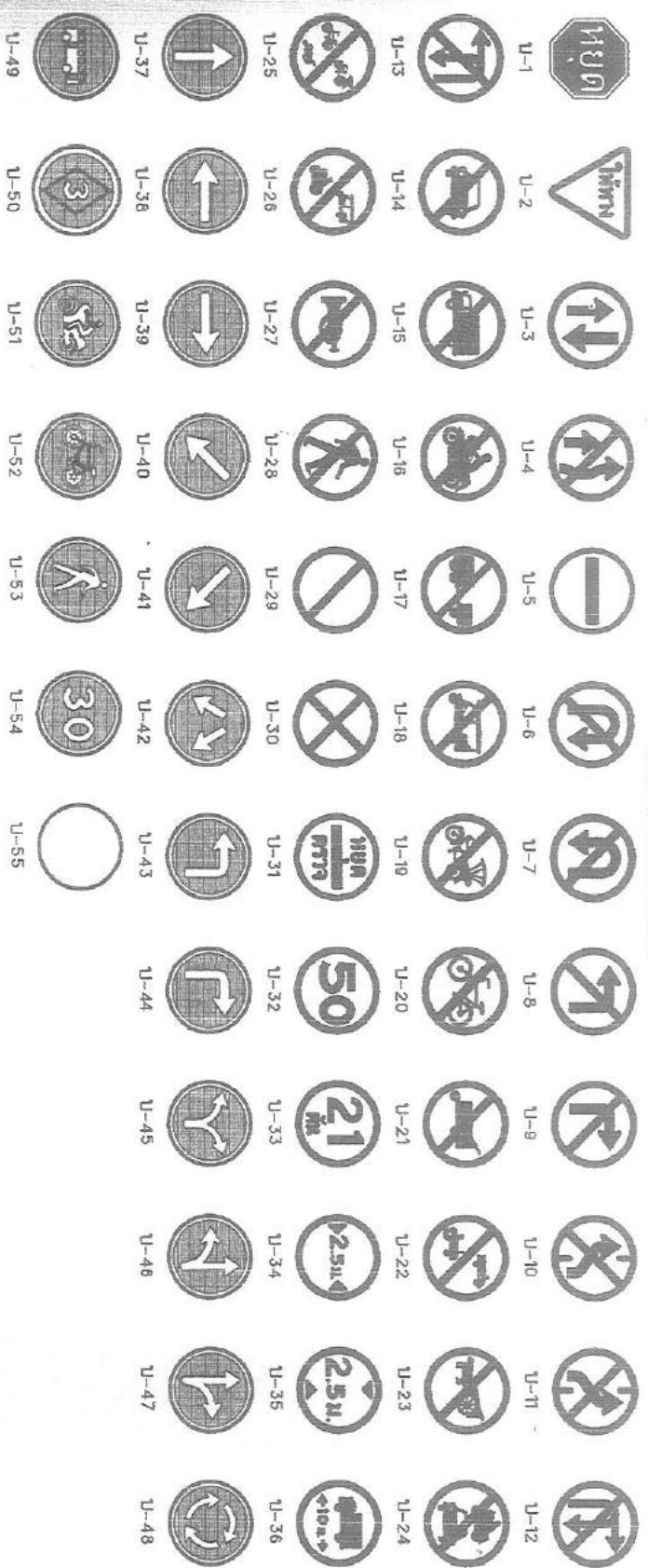
รายละเอียดประกอบ
แบบไปยมาตฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลตำบล

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลคำ
ชื่อโครงการ.....
บริเวณงาน.....
งบประมาณ.....บาท
วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....
ผู้รับจ้าง.....
ผู้ควบคุมงาน.....กรมการตรวจการจ้าง

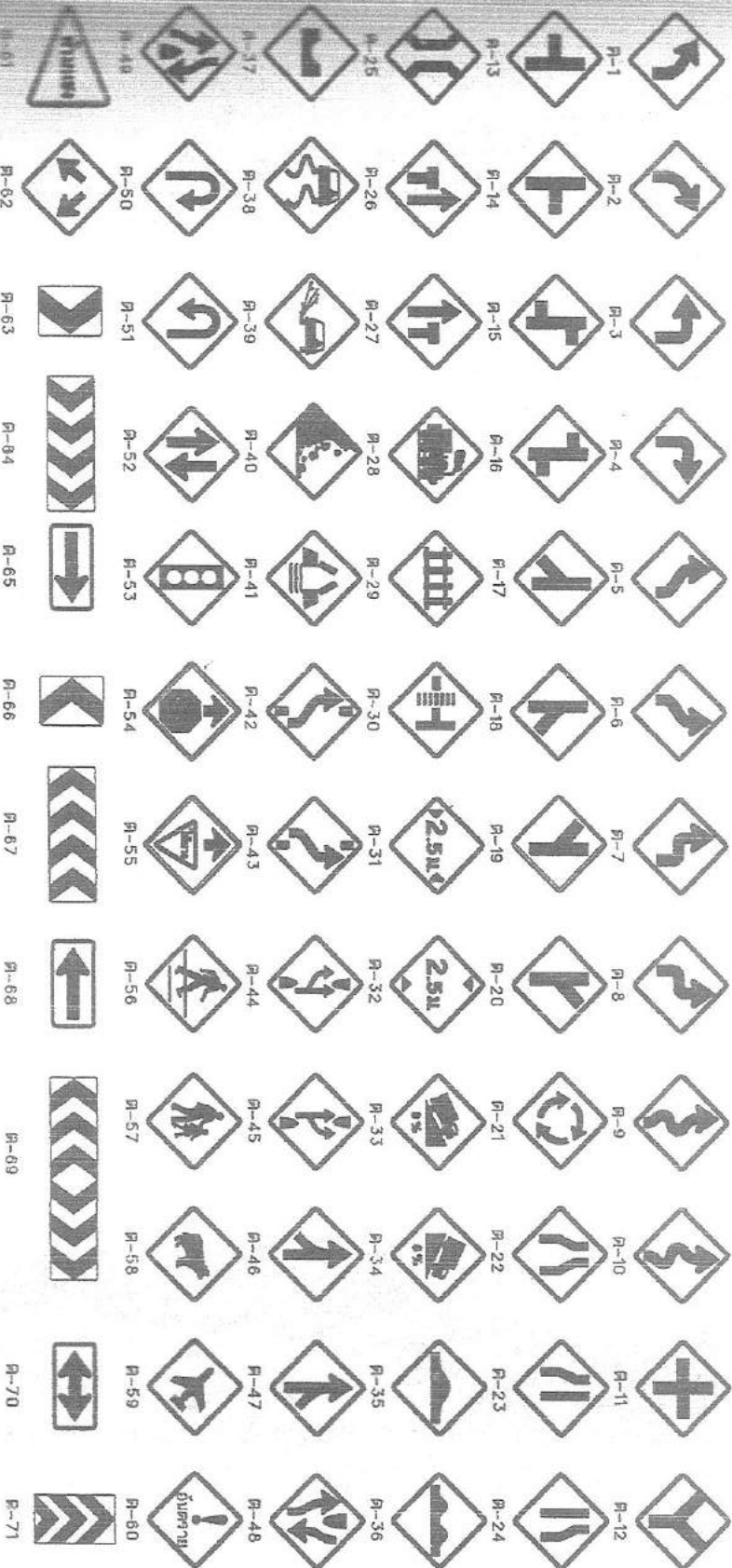
1. เสา ฟ้าไปยมาตฐานที่เยื้องทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริง กั้นสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือที่กำหนดตามความเหมาะสม ชื่อความ ตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างไปยมาตฐานตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด

เทศบาลตำบลคำ อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น			
แบบไปยมาตฐาน	วันที่ 10-04-2548	จำนวน 1-5	จำนวน 1-5
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

ประเภทป้ายบังคับ (บ.)



ประเภทป้ายเตือน (ด.)



ประเภทป้ายบอก (บ.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	ทางโค้ง	บ-1
2	ทางแยกสามทางแยก	บ-2
3	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-3
4	ทางแยก	บ-4
5	ทางแยกสามทางแยก	บ-5
6	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-6
7	ทางแยกสามทางแยก	บ-7
8	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-8
9	ทางแยกสามทางแยก	บ-9
10	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-10
11	ทางแยกสามทางแยก	บ-11
12	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-12
13	ทางแยกสามทางแยก	บ-13
14	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-14
15	ทางแยกสามทางแยก	บ-15
16	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-16
17	ทางแยกสามทางแยก	บ-17
18	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-18
19	ทางแยกสามทางแยก	บ-19
20	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-20
21	ทางแยกสามทางแยก	บ-21
22	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-22
23	ทางแยกสามทางแยก	บ-23
24	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-24
25	ทางแยกสามทางแยก	บ-25
26	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-26
27	ทางแยกสามทางแยก	บ-27
28	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-28
29	ทางแยกสามทางแยก	บ-29
30	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-30
31	ทางแยกสามทางแยก	บ-31
32	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-32
33	ทางแยกสามทางแยก	บ-33
34	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-34
35	ทางแยกสามทางแยก	บ-35
36	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-36
37	ทางแยกสามทางแยก	บ-37
38	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-38
39	ทางแยกสามทางแยก	บ-39
40	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-40
41	ทางแยกสามทางแยก	บ-41
42	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-42
43	ทางแยกสามทางแยก	บ-43
44	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-44
45	ทางแยกสามทางแยก	บ-45
46	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-46
47	ทางแยกสามทางแยก	บ-47
48	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-48
49	ทางแยกสามทางแยก	บ-49
50	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-50
51	ทางแยกสามทางแยก	บ-51
52	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-52
53	ทางแยกสามทางแยก	บ-53
54	ทางแยกสี่ทางแยก	บ-54
55	ทางแยกสามทางแยก	บ-55

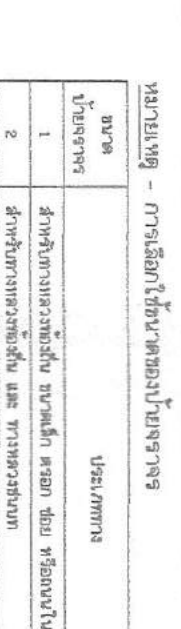
ประเภทป้ายบอก (ด.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1-10	ทางโค้ง	ด-1 ถึง ด-10
11-20	ทางแยก	ด-11 ถึง ด-20
21	ทางแยก	ด-21
22	ทางแยก	ด-22
23	ทางแยก	ด-23
24	ทางแยก	ด-24
25	ทางแยก	ด-25
26	ทางแยก	ด-26
27	ทางแยก	ด-27
28	ทางแยก	ด-28
29	ทางแยก	ด-29
30	ทางแยก	ด-30
31	ทางแยก	ด-31
32	ทางแยก	ด-32
33	ทางแยก	ด-33
34	ทางแยก	ด-34
35	ทางแยก	ด-35
36	ทางแยก	ด-36
37	ทางแยก	ด-37
38	ทางแยก	ด-38
39	ทางแยก	ด-39
40	ทางแยก	ด-40
41	ทางแยก	ด-41
42-43	ทางแยก	ด-42 ถึง ด-43
44	ทางแยก	ด-44
45	ทางแยก	ด-45
46-47	ทางแยก	ด-46 ถึง ด-47
48	ทางแยก	ด-48
49	ทางแยก	ด-49
50-51	ทางแยก	ด-50 ถึง ด-51
52	ทางแยก	ด-52
53	ทางแยก	ด-53
54	ทางแยก	ด-54
55	ทางแยก	ด-55
56	ทางแยก	ด-56
57	ทางแยก	ด-57
58	ทางแยก	ด-58
59	ทางแยก	ด-59
60	ทางแยก	ด-60
61	ทางแยก	ด-61
62-73	ทางแยก	ด-62 ถึง ด-73
74	ทางแยก	ด-74
75	ทางแยก	ด-75
76	ทางแยก	ด-76
77	ทางแยก	ด-77
78	ทางแยก	ด-78

หมายเหตุ

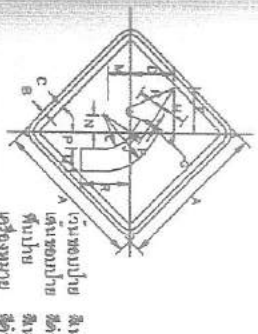
แบบป้ายจราจรที่ใช้ในท้องถนนมีอยู่หลายแบบตามที่กำหนดไว้ในกฎจราจร

เครื่องหมายจราจรที่ใช้ในท้องถนนมีอยู่หลายแบบตามที่กำหนดไว้ในกฎจราจร



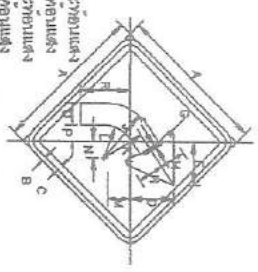
ประเภท	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	ทางโค้ง	ด-1
2	ทางแยก	ด-2
3	ทางแยก	ด-3
4	ทางแยก	ด-4

ประเภท	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	ทางโค้ง	ด-1
2	ทางแยก	ด-2
3	ทางแยก	ด-3
4	ทางแยก	ด-4



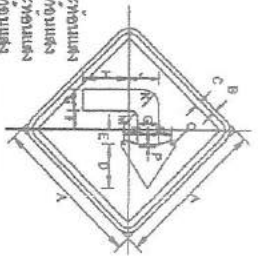
ตารางข้อมูล A1.1

ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	45	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2	60	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3	75	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
4	90	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0



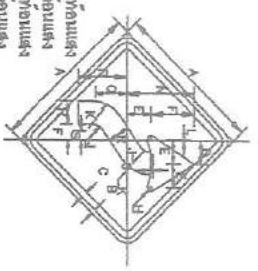
ตารางข้อมูล A1.2

ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	45	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2	60	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3	75	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
4	90	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0



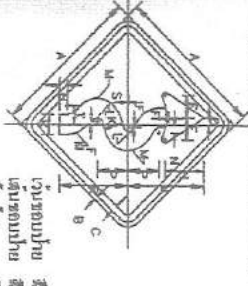
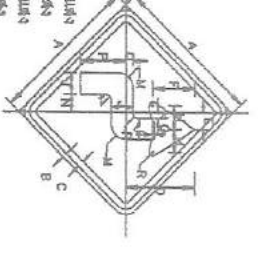
ตารางข้อมูล A1.3

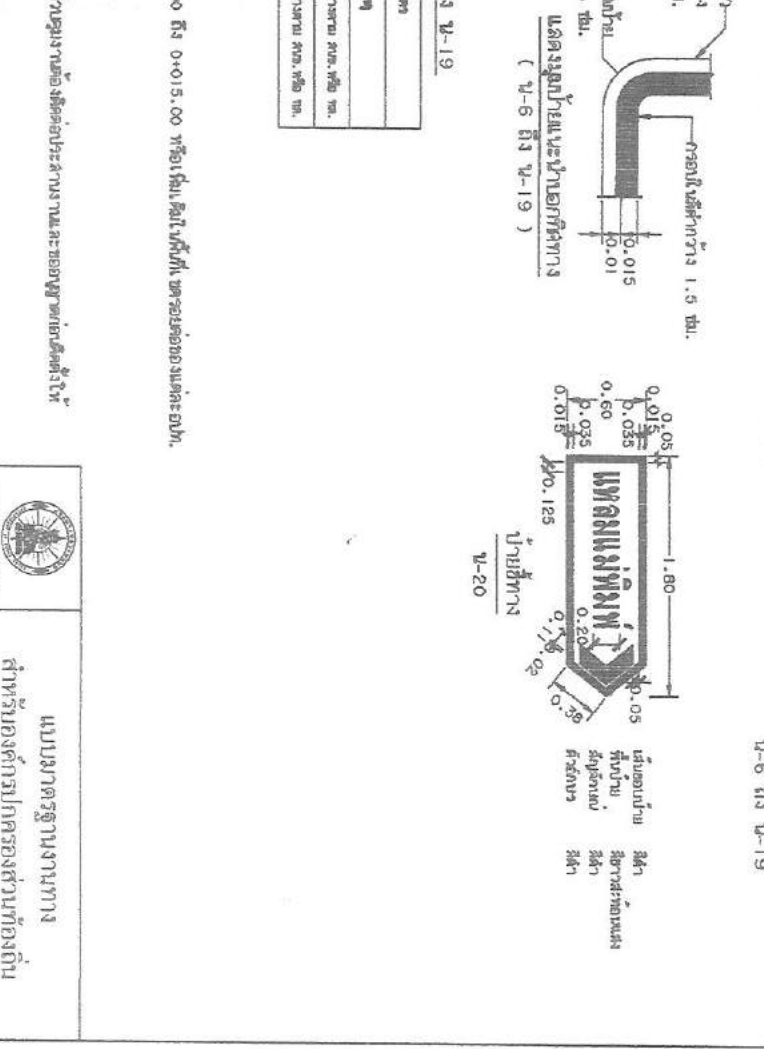
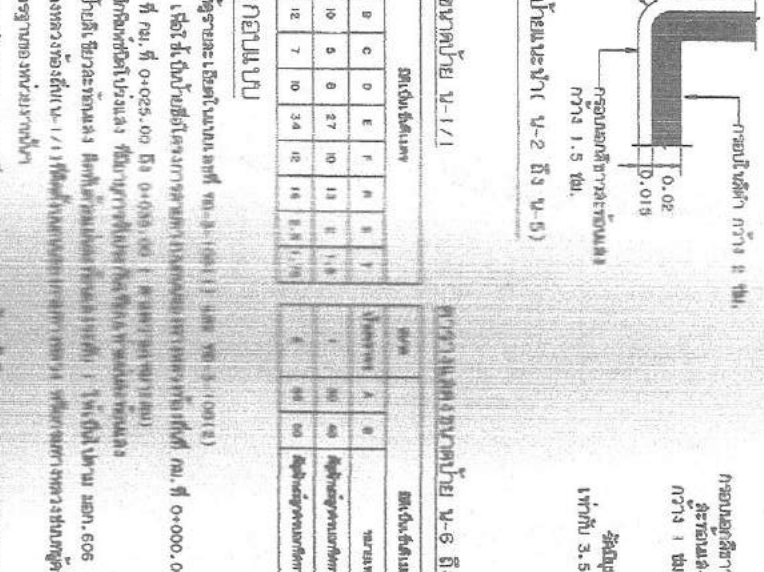
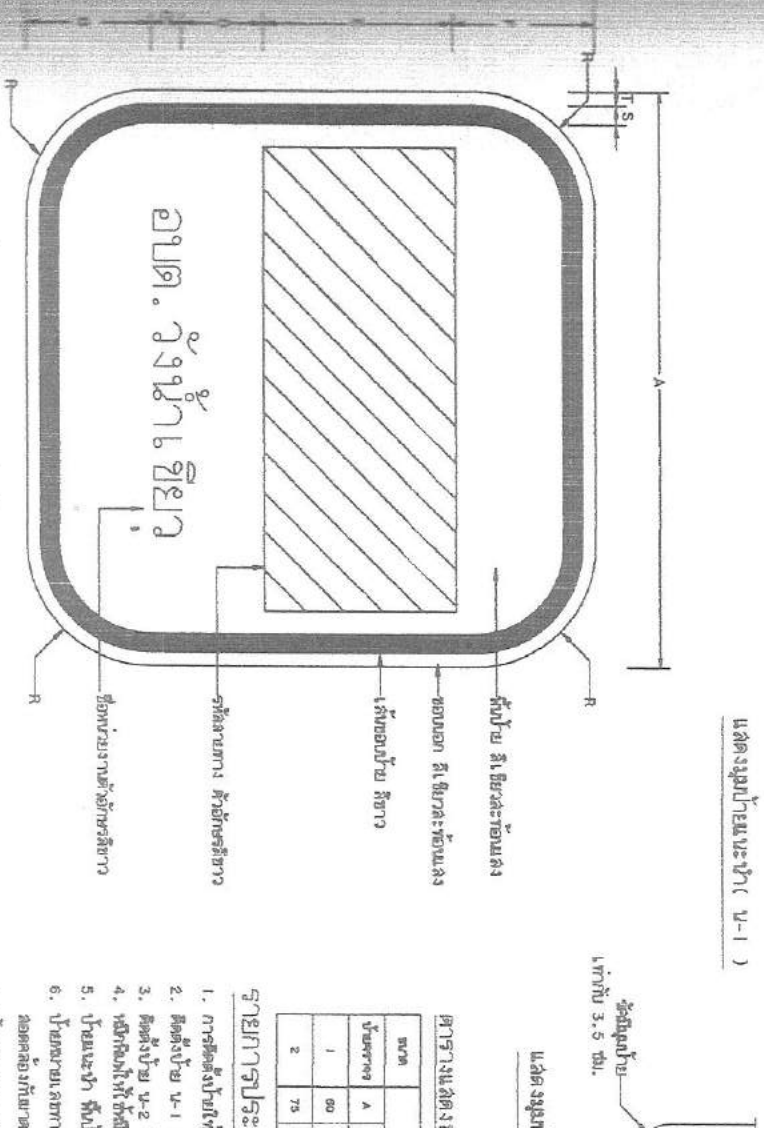
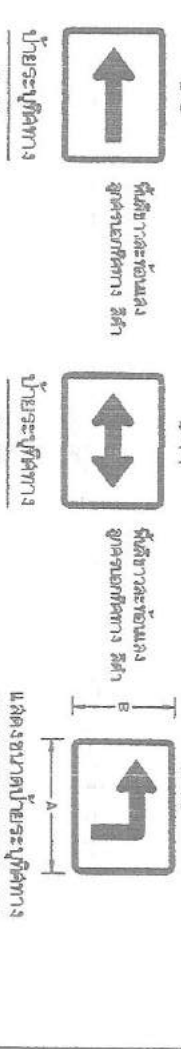
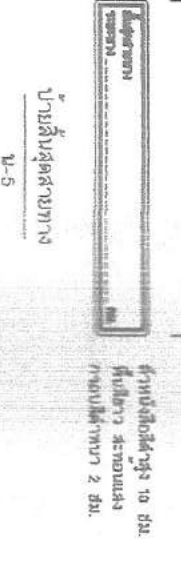
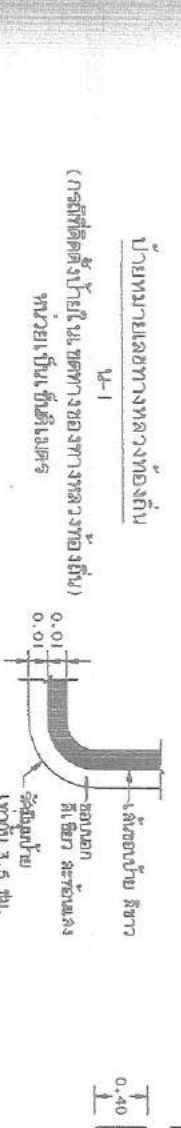
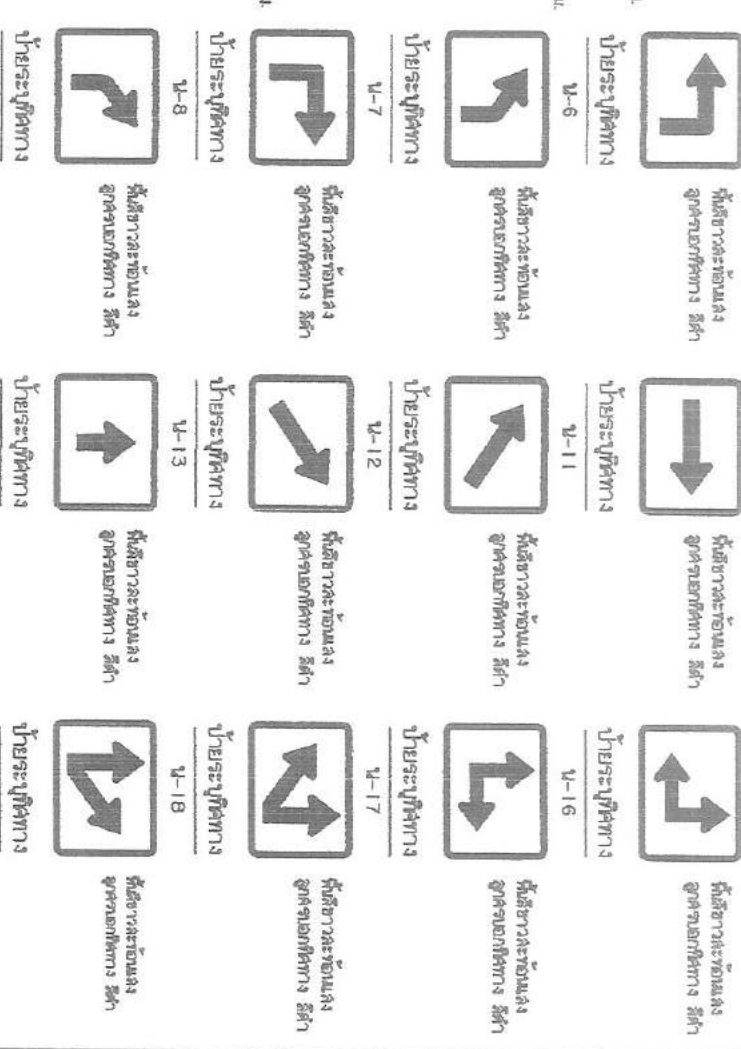
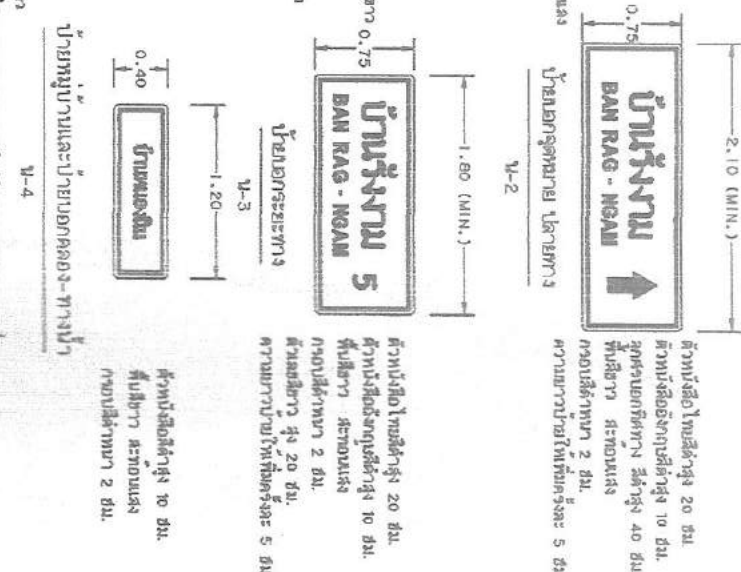
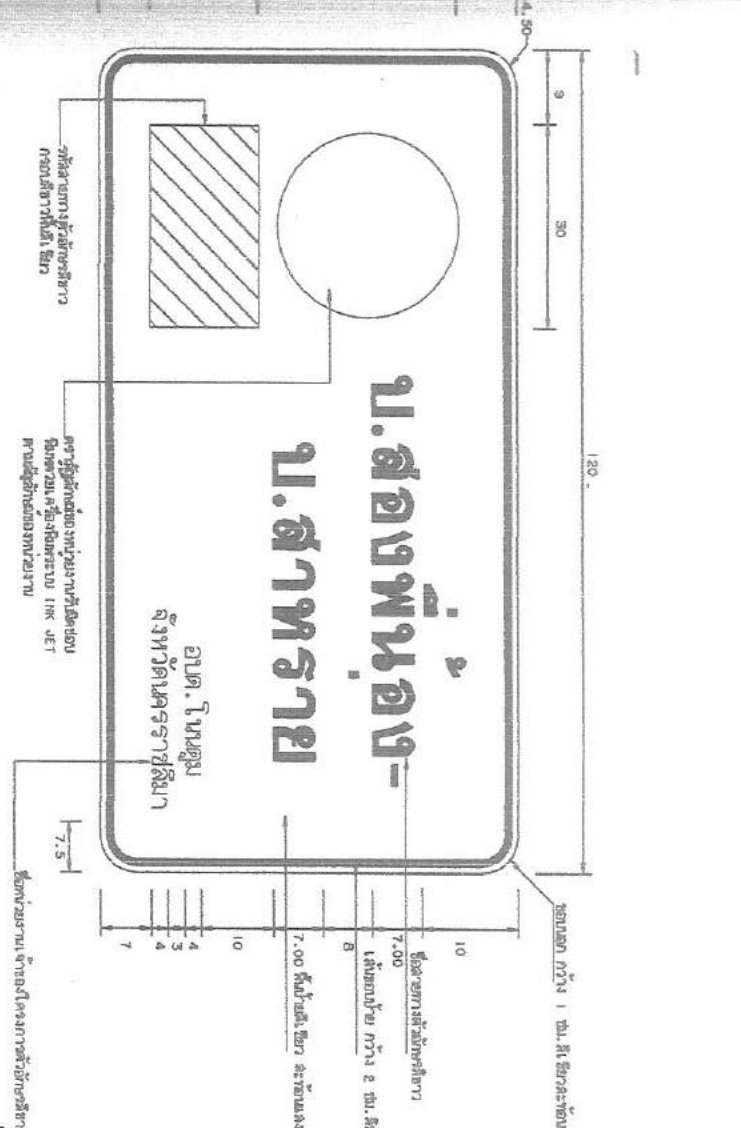
ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	45	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2	60	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3	75	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
4	90	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0



ตารางข้อมูล A1.4

ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	45	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2	60	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3	75	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
4	90	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0





บ.สงพ่นอง-บ.สาทราย

อ.บ. โนนสูง จ.พิจิตร

บ.สงพ่นอง-บ.สาทราย

อ.บ. โนนสูง จ.พิจิตร

บ.สงพ่นอง-บ.สาทราย

อ.บ. โนนสูง จ.พิจิตร

บ.สงพ่นอง-บ.สาทราย

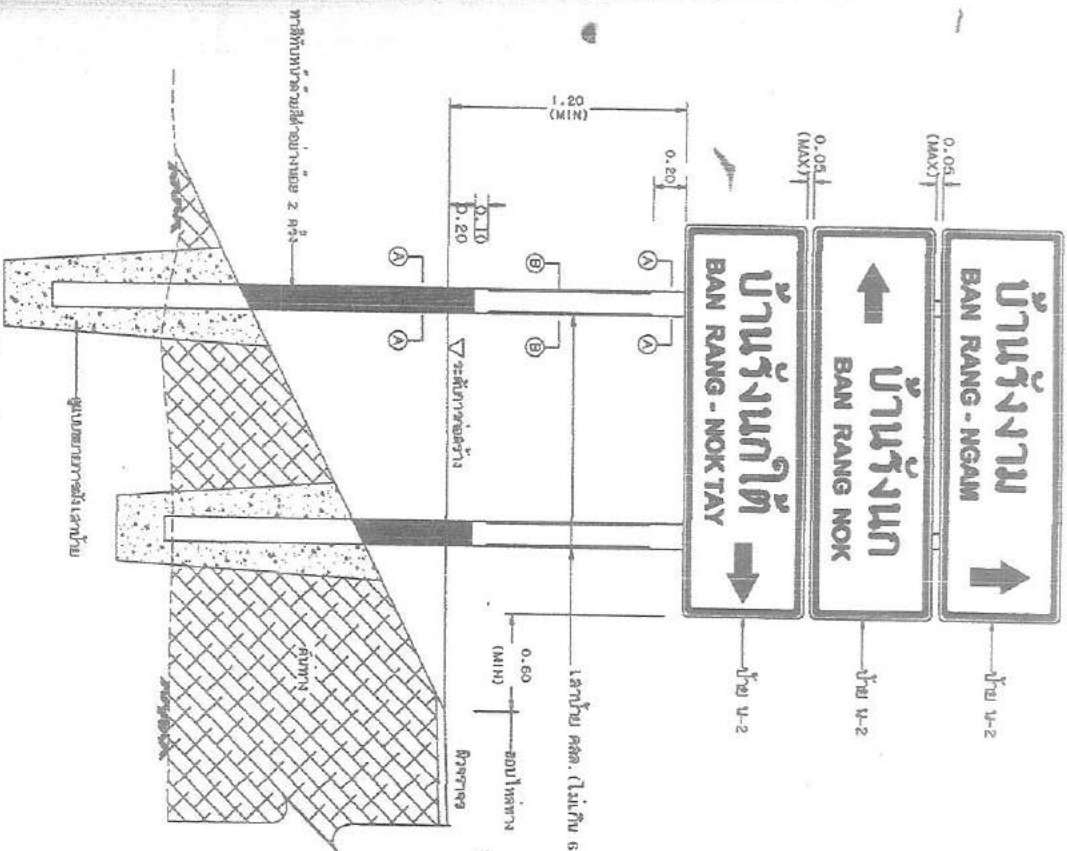
อ.บ. โนนสูง จ.พิจิตร

บ.สงพ่นอง-บ.สาทราย

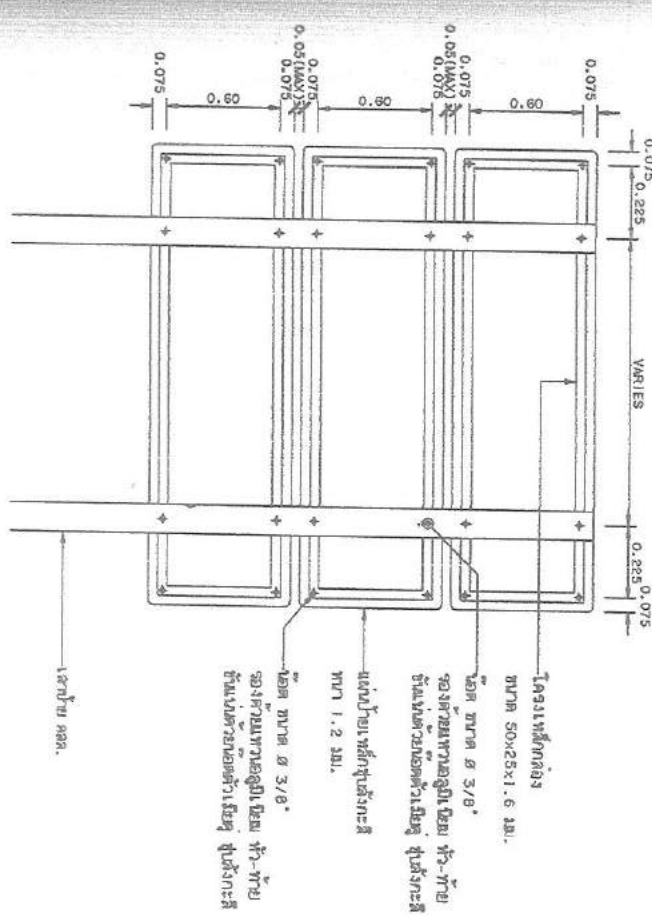
อ.บ. โนนสูง จ.พิจิตร

บ.สงพ่นอง-บ.สาทราย

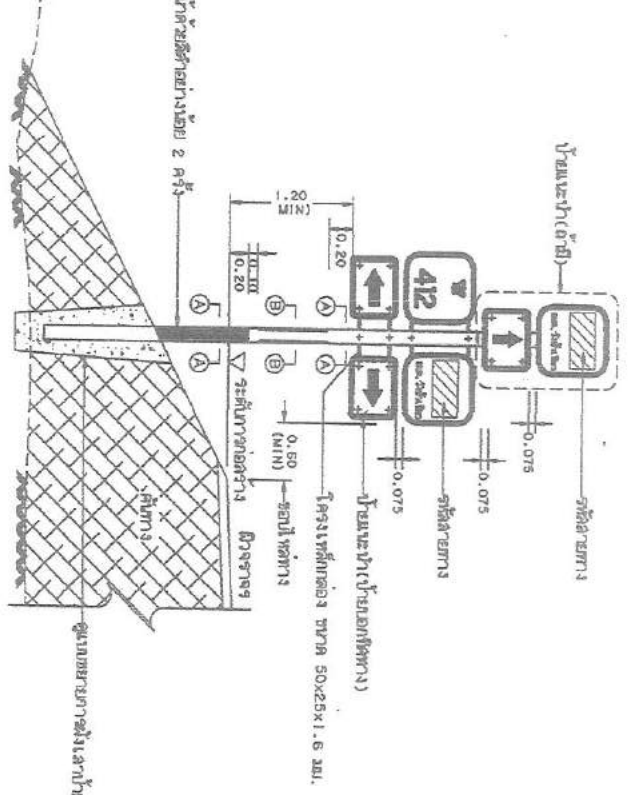
မိမိ၏ ၄၇



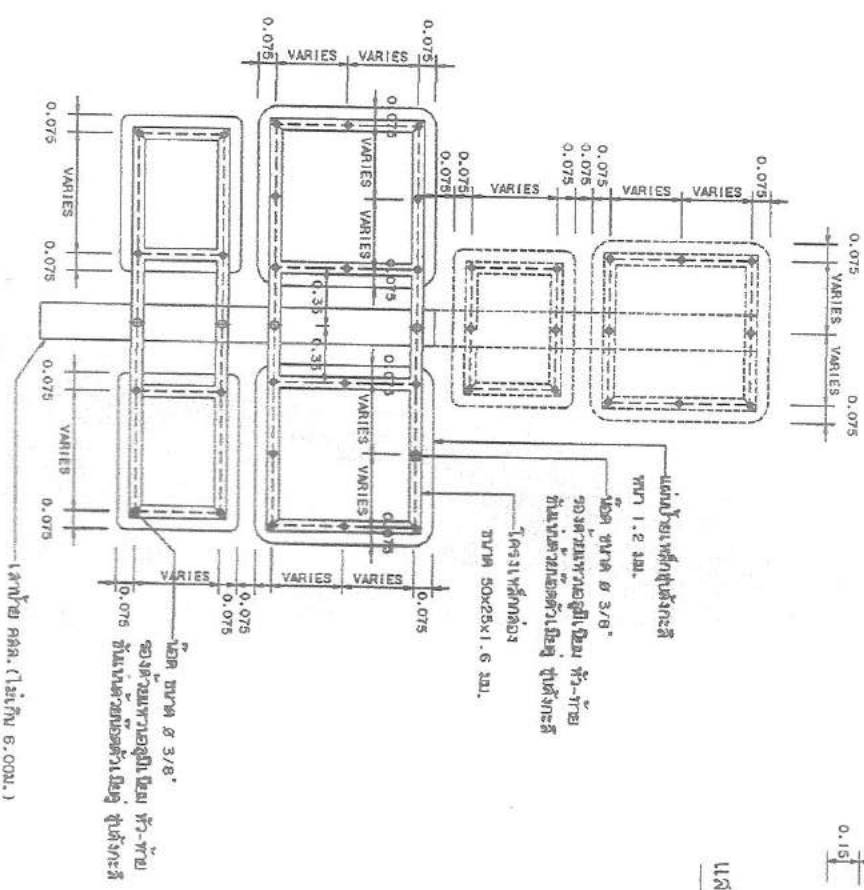
แสดงการวัดที่ดินบ้านร้าง น-2 (ชุด) และ น-3 (ชุด)



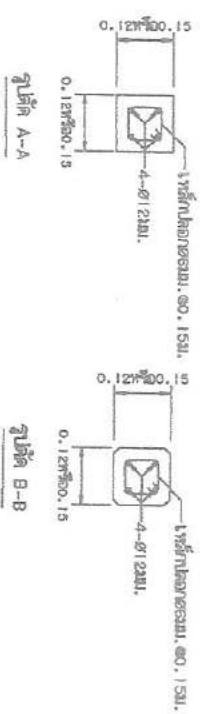
แสดงการวัดที่ดินบ้านร้าง น-2 (ชุด) และ น-3 (ชุด)



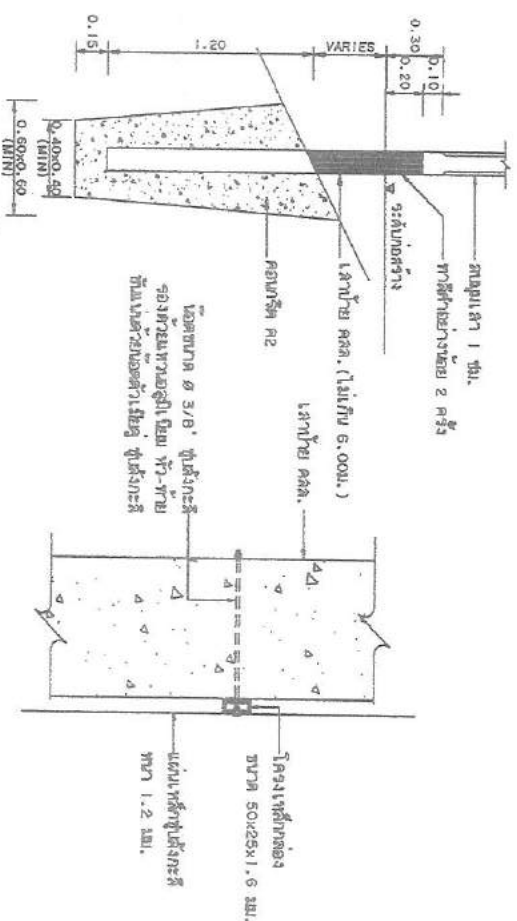
แสดงการวัดที่ดินบ้านร้าง น-2 (ชุด) และ น-3 (ชุด)



แสดงการวัดที่ดินบ้านร้าง น-2 (ชุด) และ น-3 (ชุด)



รูปที่ดินบ้านร้าง น-2 (ชุด) และ น-3 (ชุด)



แสดงการวัดที่ดินบ้านร้าง น-2 (ชุด) และ น-3 (ชุด)

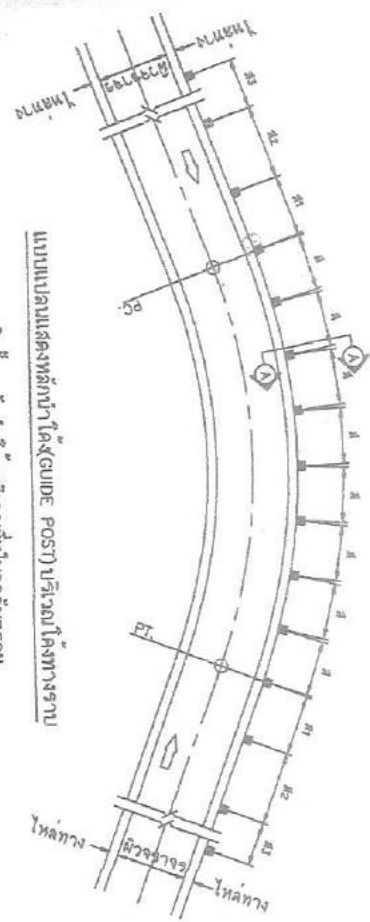
รายละเอียดประกอบแบบ

1. กรณีที่ดินว่างเปล่าหรือที่ดินว่างเปล่าของหน่วยงานอื่น ให้ขอเช่าที่ดินว่างเปล่าของหน่วยงานอื่น
2. การขอเช่าที่ดินว่างเปล่าของหน่วยงานอื่น ให้ขอเช่าที่ดินว่างเปล่าของหน่วยงานอื่น
3. กรณีที่ดินว่างเปล่าหรือที่ดินว่างเปล่าของหน่วยงานอื่น ให้ขอเช่าที่ดินว่างเปล่าของหน่วยงานอื่น
4. กรณีที่ดินว่างเปล่าหรือที่ดินว่างเปล่าของหน่วยงานอื่น ให้ขอเช่าที่ดินว่างเปล่าของหน่วยงานอื่น
5. กรณีที่ดินว่างเปล่าหรือที่ดินว่างเปล่าของหน่วยงานอื่น ให้ขอเช่าที่ดินว่างเปล่าของหน่วยงานอื่น
6. กรณีที่ดินว่างเปล่าหรือที่ดินว่างเปล่าของหน่วยงานอื่น ให้ขอเช่าที่ดินว่างเปล่าของหน่วยงานอื่น
7. กรณีที่ดินว่างเปล่าหรือที่ดินว่างเปล่าของหน่วยงานอื่น ให้ขอเช่าที่ดินว่างเปล่าของหน่วยงานอื่น
8. กรณีที่ดินว่างเปล่าหรือที่ดินว่างเปล่าของหน่วยงานอื่น ให้ขอเช่าที่ดินว่างเปล่าของหน่วยงานอื่น

รูปที่ดินบ้านร้าง น-2 (ชุด) และ น-3 (ชุด)

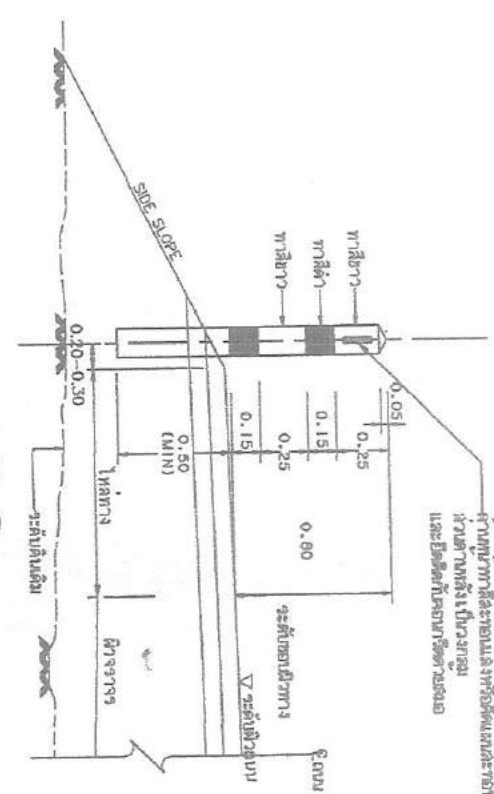
	<p>แบบมาตรฐานงานทาง</p> <p>สำหรับโครงการก่อสร้าง (แบบบ้านร้าง)</p>
<p>แบบเลขที่ รก-3-109</p>	<p>แผ่นที่ 48</p>



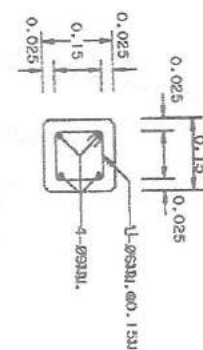


แบบแปลนแสดงหลักนำได้ (GUIDE POST) บริเวณโค้งทางราบ
(ติดตั้งบริเวณขอบไหล่ทาง หรือขอบคันทางจากซ้ายไปขวา)

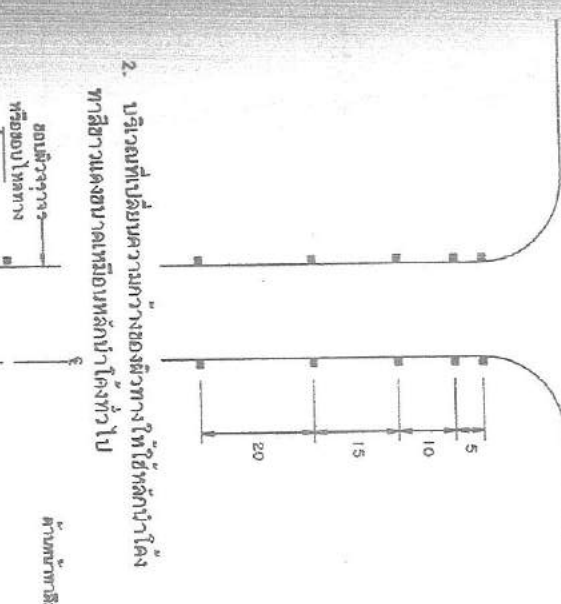
1. บริเวณ ก่อนถึงทางแยกให้ใช้หลักนำได้ทางตรง ขวาและซ้ายมือหลักนำได้ทางไป



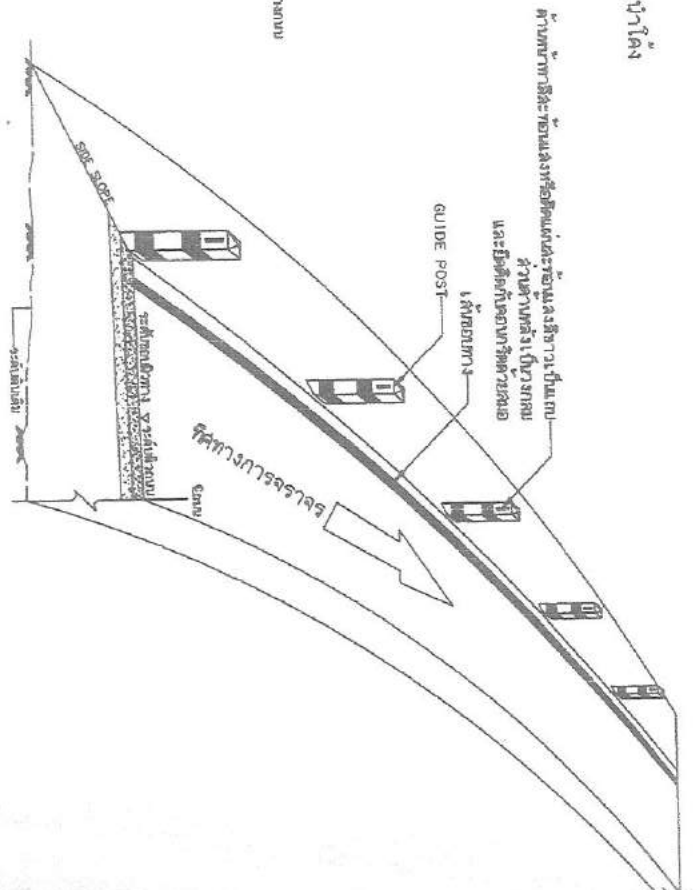
รูปตัด (A)-(A)



รูปตัดแสดงหลักนำได้



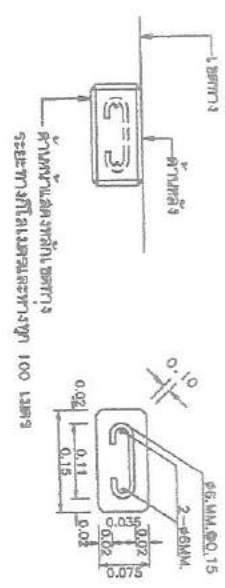
2. บริเวณที่เปลี่ยนความกว้างของผิวทางให้ใช้หลักนำได้ทางซ้ายและขวาหรือหลักนำได้ทางไป



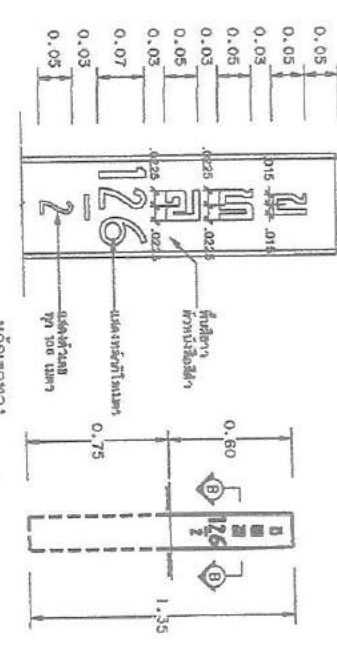
แบบแสดงการติดตั้ง (GUIDE POST)

หมายเหตุ

แบบหลักนำได้และหลักแสดงทางไปข้างหน้าจากแบบที่ 3-112/45 (แก้ไขครั้งที่ 1) ของกรมทางหลวงชนบท



รูปตัด (B)-(B)



รายละเอียดทาง

1. หลักนำได้ มีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นกรณีเป็นข้อยกเว้น
2. หลักแสดงทางให้ทางซ้ายมือโดยรอบทุกด้าน สำหรับหลักนำได้และหลักแสดงทางให้ทางซ้ายมือ
3. งานก่อสร้างให้ไปเป็นไปตาม มท. 101 โดยให้ใช้เครื่องหมายจราจร
4. งานก่อสร้างให้ไปเป็นไปตาม มท. 101 โดยให้ใช้เครื่องหมายจราจร
5. งานก่อสร้างให้ไปเป็นไปตาม มท. 101 โดยให้ใช้เครื่องหมายจราจร
6. งานก่อสร้างให้ไปเป็นไปตาม มท. 101 โดยให้ใช้เครื่องหมายจราจร
7. งานก่อสร้างให้ไปเป็นไปตาม มท. 101 โดยให้ใช้เครื่องหมายจราจร
8. งานก่อสร้างให้ไปเป็นไปตาม มท. 101 โดยให้ใช้เครื่องหมายจราจร
9. หลักนำได้โดยทั่วไปให้ใช้เครื่องหมายจราจรแบบรูปตัว Y ในแบบแปลน

ตารางรายละเอียดของหลักนำได้ (GUIDE POST)

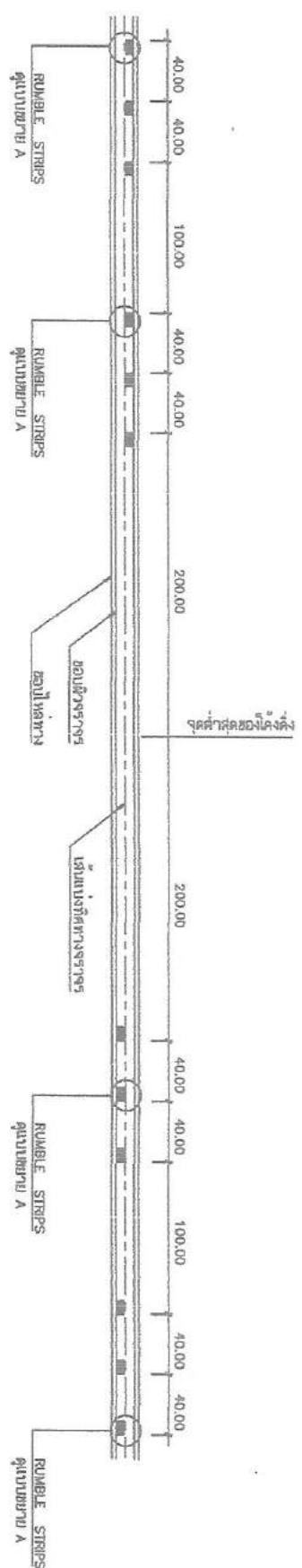
ชนิดไม้	ระยะห่างของเครื่องหมายทางตรง	ระยะห่างของเครื่องหมายทางโค้ง	ระยะห่างของเครื่องหมายทางแยก
ไม้คอก	4	7	12
ไม้คอก	6	11	18
ไม้คอก	8	13	21
ไม้คอก	10	14	24
ไม้คอก	12	16	27
ไม้คอก	15	19	30
ไม้คอก	20	24	36
ไม้คอก	25	30	42
ไม้คอก	30	36	48
ไม้คอก	40	48	64
ไม้คอก	50	60	80

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

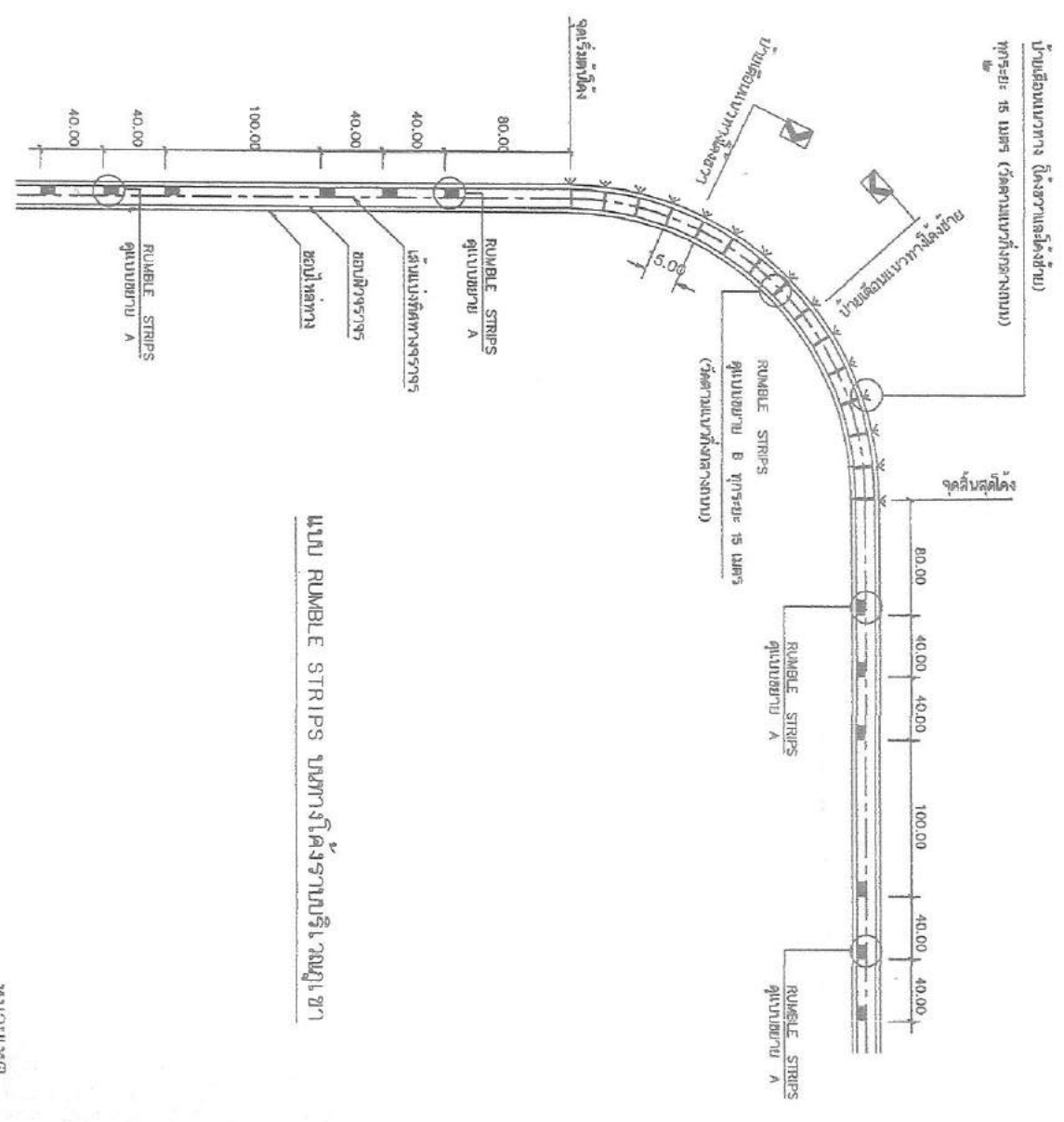
หลักนำได้และหลักแสดงทาง

แบบที่ 3-112

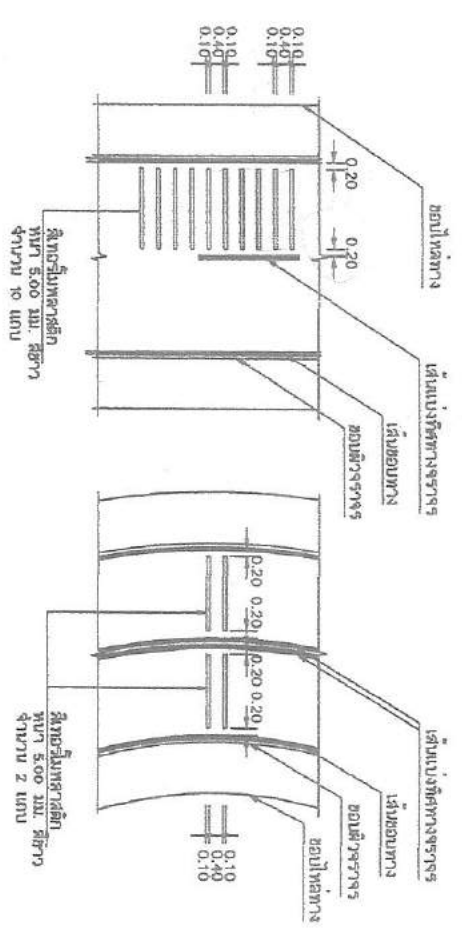
แผ่นที่ 54



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งราบเรียบ

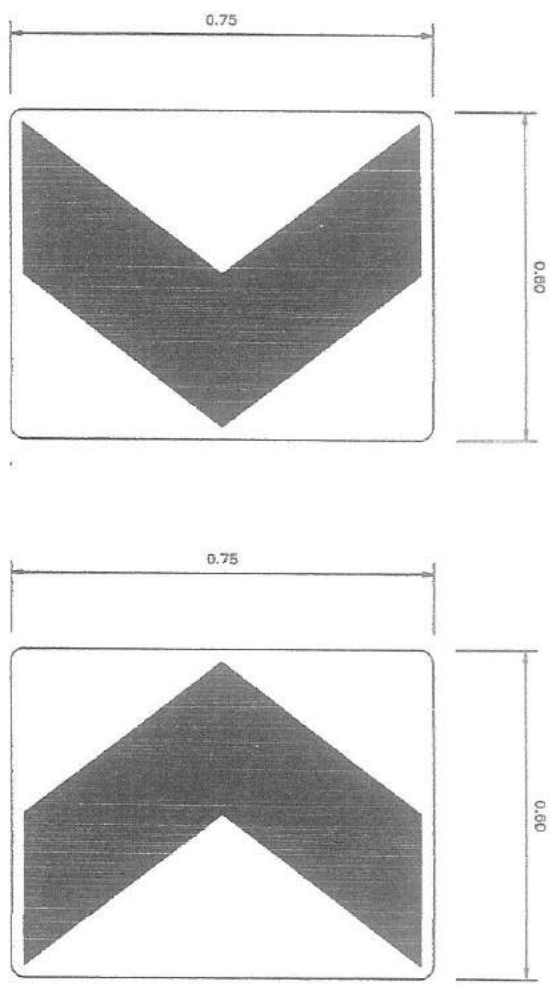


แบบ RUMBLE STRIPS A

แบบ RUMBLE STRIPS B

- รายการประกอบแบบ
1. วัสดุยาง มีขนาดเป็น เมตร ขนาดจากหน้าปัดไปยังท้าย
 2. วัสดุที่จัดทำ RUMBLE STRIPS เป็นลักษณะสี่เหลี่ยม สี่เหลี่ยม สาม มุม 42
 3. ทางสายเคเบิล RUMBLE STRIPS และ/หรือติดตั้งบนถนน
- ผู้จัดทำแบบฉบับนี้ผู้กำกับไว้ในแบบก่อสร้าง

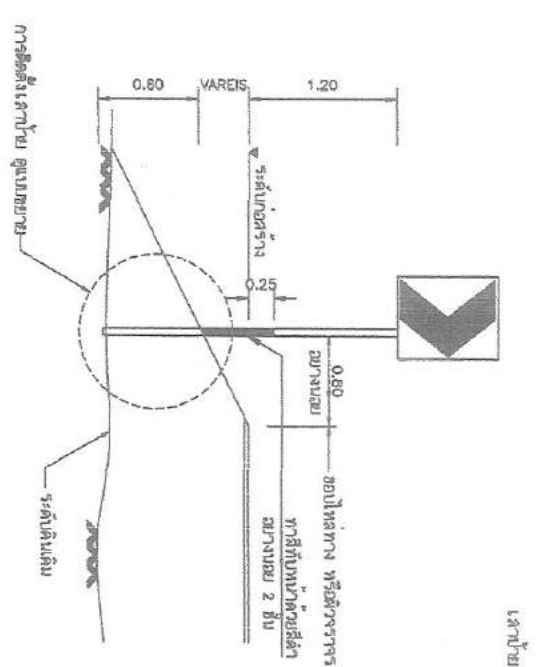
	<p>แบบมาตรฐานงานทาง</p> <p>สำหรับทางลาดชัน</p>
<p>RUMBLE STRIPS</p>	<p>แบบที่ 3-14</p> <p>หน้า 56</p>



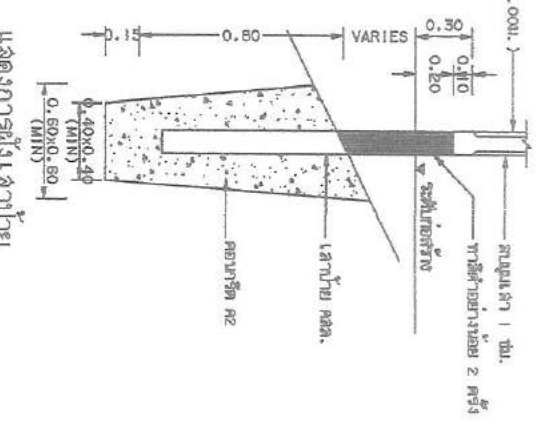
รูปตัว Y (ตร. 63)

รูปตัว T (ตร. 66)

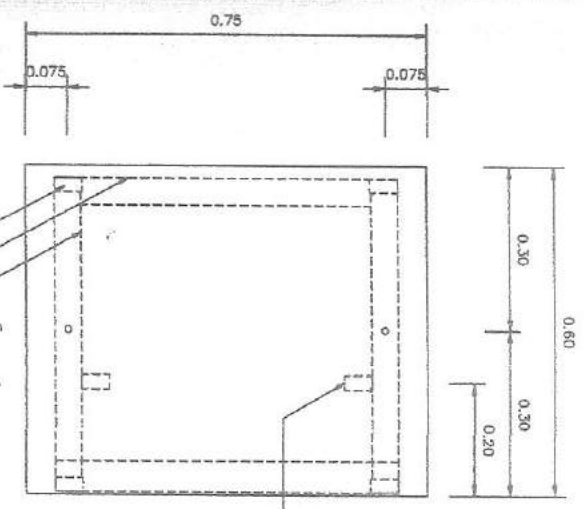
ป้ายเตือนแนวทาง



แสดงการปักเสาป้าย



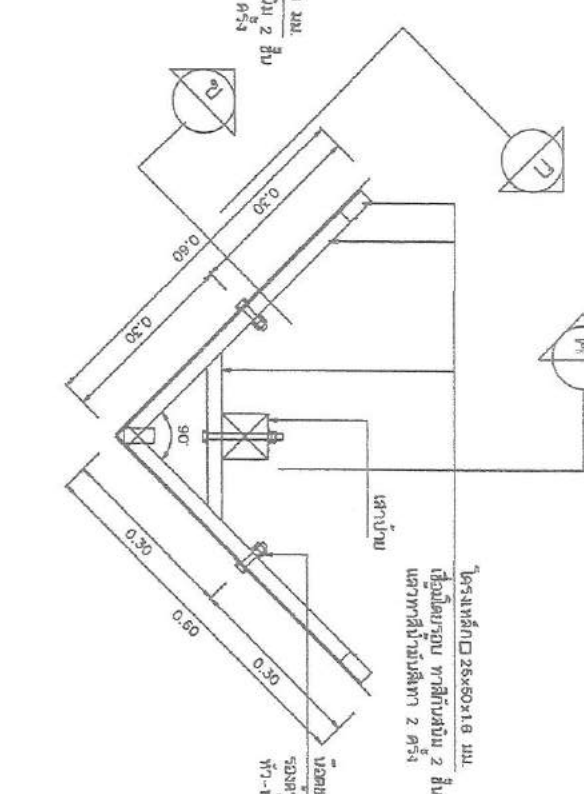
แสดงการฝังเสาป้าย



รูปตัว Y (ตร. 63)

รูปตัว T (ตร. 66)

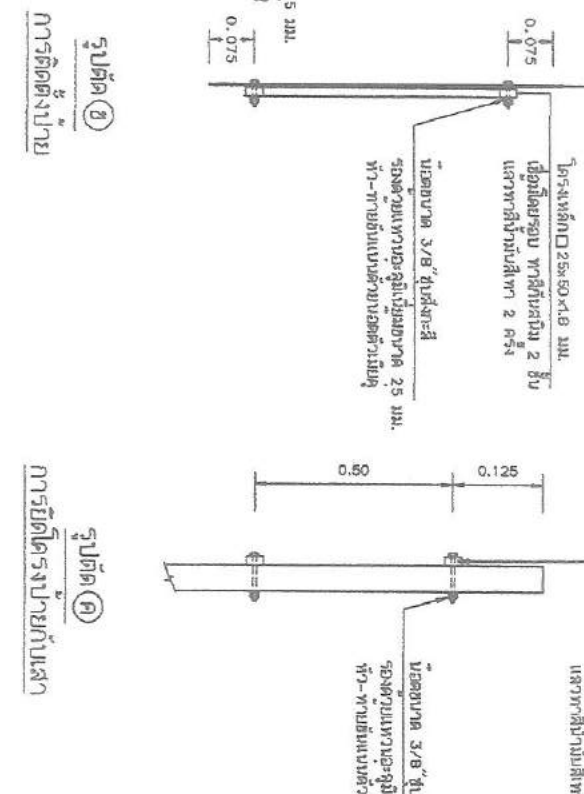
ป้ายเตือนแนวทาง



รูปตัว Y (ตร. 63)

รูปตัว T (ตร. 66)

ป้ายเตือนแนวทาง



รูปตัว Y (ตร. 63)

รูปตัว T (ตร. 66)

ป้ายเตือนแนวทาง

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุทำ ป้ายเตือนแนวทาง ขนาดตามแบบที่ กท-3-115/45 ของกรมทางหลวงชนบท
2. ป้ายเตือนแนวทาง ขนาดตามแบบที่ กท-3-115/45 ของกรมทางหลวงชนบท
3. วัสดุทำ ป้ายเตือนแนวทาง ขนาดตามแบบที่ กท-3-115/45 ของกรมทางหลวงชนบท
4. วัสดุทำ ป้ายเตือนแนวทาง ขนาดตามแบบที่ กท-3-115/45 ของกรมทางหลวงชนบท

แบบมาตรฐานทาง

แบบมาตรฐานทาง

แบบมาตรฐานทาง

แบบมาตรฐานทาง

แบบมาตรฐานทาง

แบบมาตรฐานทาง

แบบมาตรฐานทาง

แบบมาตรฐานทาง

