

ร่าง

ประกาศเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.บริเวณซอย
คล้ายวัฒนะ หมู่ที่ ๔ ตำบลแพรกษาใหม่
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ ๔ ตำบลแพรกษาใหม่ โดยทำการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขนาดหน้า ๐.๒๐ เมตร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๖๐.๐๐ เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø ๐.๖๐ เมตร ทั้ง ๒ ฝั่ง รวมได้พื้นที่ผิวจราจรพร้อมวางท่อ ค.ส.ล. และบ่อพักน้ำ ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ตารางเมตร (ตามรูปแบบของเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่) พร้อมป้ายโครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๔๔๓,๕๔๗.๔๘ บาท (ห้าล้านสี่แสนสี่หมื่นสามพันห้าร้อยสี่สิบเจ็ดบาทเก้าสิบแปดสตางค์) จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ลงวันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.preakasamai.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ 6110101@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ในเวลาราชการ โดยเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.preakasamai.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายอานวย บุญริ้ว)

นายกเทศมนตรีเมืองแพรกษาใหม่

สำเนาถูกต้อง

ภัสวรินทร์ ธนาธิปวรพัฒน์

(นางภัสวรินทร์ ธนาธิปวรพัฒน์)

เจ้าหน้าที่พัสดุ

ประกาศขึ้นเว็บไซต์เมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

โดย นางภัสวรินทร์ ธนาธิปวรพัฒน์ เจ้าหน้าที่

พัสดุ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่/เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. 478.00 ม.							
1	1.1 -งานดินขุดวางท่อ	ลบ.ม.	478.000	99.00	47,322.00	1.3654	135.17	64,613.45
2	1.2 -ทรายหยาบกันท่อ หนา 0.10 ม.	ลบ.ม.	66.920	614.00	41,088.88	1.3654	838.35	56,102.75
3	1.3 -คอนกรีตหยาบกันท่อ หนา 0.10 ม.	ลบ.ม.	47.800	2,886.00	137,950.80	1.3654	3,940.54	188,358.02
4	1.4 -ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.60 x 1.00 ม.	ท่อน	478.000	877.00	419,206.00	1.3654	1,197.45	572,383.87
5	1.5 -ปูนทรายยาแนวท่อ	ลบ.ม.	1.910	1,650.00	3,151.50	1.3654	2,252.91	4,303.05
6	1.6 -วัสดุถมหลังท่อ	ลบ.ม.	137.000	99.00	13,563.00	1.3654	135.17	18,518.92
	2. งานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. 40 บ่อ							
7	2.1 -งานดินขุด	ลบ.ม.	86.400	99.00	8,553.60	1.3654	135.17	11,679.08
8	2.2 -ทรายหยาบกันบ่อพัก หนา 0.10 ม.	ลบ.ม.	8.060	614.00	4,948.84	1.3654	838.35	6,757.14
9	2.3 -คอนกรีตหยาบกันบ่อพัก หนา 0.10 ม.	ลบ.ม.	5.760	2,886.00	16,623.36	1.3654	3,940.54	22,697.53
10	2.4 -ไม้แบบ (คิด 30 %)	ตร.ม.	124.560	580.00	72,244.80	1.3654	791.93	98,643.04
11	2.5 -ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	415.200	139.00	57,712.80	1.3654	189.79	78,801.05

รัฐพล ทองอ่อน

09 ธันวาคม 2568 10:45:05

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่/เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	2.6 -ตะปู	กก.	103.800	31.18	3,236.48	1.3654	42.57	4,419.08
13	2.7 -เหล็กเสริม RB 9 mm.	ตัน	2.380	26,400.00	62,832.00	1.3654	36,046.56	85,790.81
14	2.8 -ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	กก.	71.400	28.23	2,015.62	1.3654	38.54	2,752.12
15	2.9 -คอนกรีต 280 ksc./ตร.ชม.	ลบ.ม.	37.610	2,887.00	108,580.07	1.3654	3,941.90	148,255.22
16	2.10 -ท่อ PVC ø 4 นิ้ว	ม.	40.000	232.75	9,310.00	1.3654	317.79	12,711.87
17	2.11 -ฝาบ่อพักเหล็กหล่อ	ฝา	40.000	13,000.00	520,000.00	1.3654	17,750.20	710,008.00
3. งานผิวจราจรถนน ค.ส.ล. พร้อมรางวี								
หนา 0.20 ม. จำนวน 1,242.40 ตร.ม.								
18	3.1 -ดินถม	ลบ.ม.	1,332.000	512.33	682,423.56	1.3654	699.53	931,781.12
19	3.2 -หินคลุกบดอัด หนา 0.20 ม.	ลบ.ม.	372.720	591.00	220,277.52	1.3654	806.95	300,766.92
20	3.3 -ทรายหยาบ หนา 0.05 ม.	ลบ.ม.	86.960	609.00	52,958.64	1.3654	831.52	72,309.72
21	3.4 -แบบหล่อคอนกรีต คัด (30 %)	ตร.ม.	31.200	250.00	7,800.00	1.3654	341.35	10,650.12
22	3.5 -ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	104.000	139.00	14,456.00	1.3654	189.79	19,738.22
23	3.6 -เหล็กตะแกรง 6 มม.@ 0.30 ม.	ตร.ม.	1,242.400	55.00	68,332.00	1.3654	75.09	93,300.51
24	3.7 -เหล็ก DOWEL BAR RB 19 mm.	ตัน	.340	26,450.00	8,993.00	1.3654	36,114.83	12,279.04

รัฐพล ทองอ่อน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่/เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
25	3.8 -ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	กก.	10.200	28.23	287.94	1.3654	38.54	393.15
26	3.9 -คอนกรีต 350 ksc./ตร.ชม.	ลบ.ม.	248.480	3,017.00	749,664.16	1.3654	4,119.41	1,023,591.44
27	3.10 -ตัดรอยต่อคอนกรีต หยอดยาง	ม.	284.000	45.00	12,780.00	1.3654	61.44	17,449.81
28	3.11 -หินคลุกไหล่ทางบดอัดตามสภาพ	ลบ.ม.	58.500	591.00	34,573.50	1.3654	806.95	47,206.65
	4. งานเสาไฟกิ่ง 11 ต้น							
29	4.1 -เสาไฟกิ่งสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์	ต้น	11.000	30,200.00	332,200.00	1.3654	41,235.08	453,585.88
30	4.2 -โคมไฟ(Street light)อลูมิเนียม 250 ว. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	11.000	5,800.00	63,800.00	1.3654	7,919.32	87,112.52
31	4.3 -ฐานเสาไฟ ค.ส.ล.	ชุด	11.000	2,500.00	27,500.00	1.3654	3,413.50	37,548.50
32	4.4 -ท่อร้อยสายไฟพีอี ชนิดความหนาแน่น สูง 32 มม.	ม.	423.000	169.00	71,487.00	1.3654	230.75	97,608.34
33	4.5 -สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 v.	ม้วน	6.000	8,931.00	53,586.00	1.3654	12,194.38	73,166.32
34	4.6 -กราวด์หลอดชนิดหุ้ม	ชุด	11.000	200.00	2,200.00	1.3654	273.08	3,003.88
35	4.7 -ตู้ควบคุม 2P 60A แขวนพร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.000	11,000.00	11,000.00	1.3654	15,019.40	15,019.40

รัฐพล ทองอ่อน

09 ธันวาคม 2568 10:45:05

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

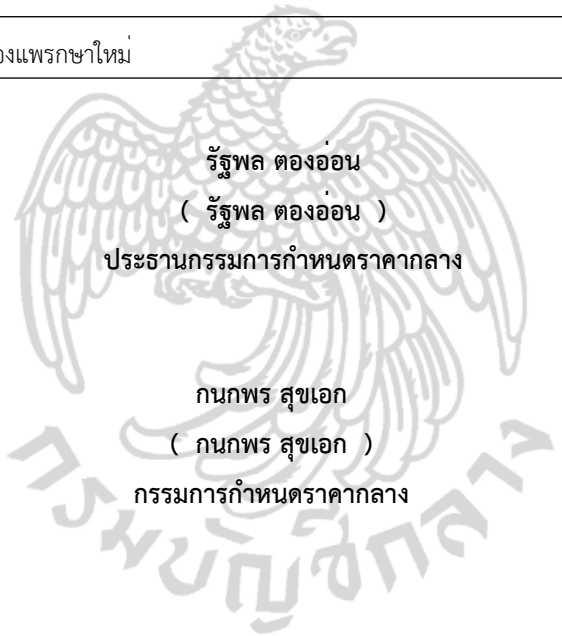
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่/เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
36	4.8 -ค่าบรรจุไฟฟ้า	งาน	1.000	2,000.00	2,000.00	1.3654	2,730.80	2,730.80
	5. งานตีเส้นจราจร							
37	5.1 -สีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	91.000	320.00	29,120.00	1.3654	436.92	39,760.44
38	5.2 งานป้ายชื่อซอย	ชุด	1.000	13,000.00	13,000.00	1.3654	17,750.20	17,750.20
รวมราคากลาง								5,443,547.98

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่/เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่



รัฐพล ทองอ่อน
(รัฐพล ทองอ่อน)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

มงคล ปุ่มเกวียน
(มงคล ปุ่มเกวียน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

กนกพร สุขเอก
(กนกพร สุขเอก)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ / เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 09 ธันวาคม 2568 เป็นเงิน 5,443,547.98 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รัฐพล ทองอ่อน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 มงคล ปุ่มแก้วยืน กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

7.3 กนกพร สุขเอก กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

แบบ ปร.4 ราคาจ้างงานต่อหน่วย

ประมาณการโครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่

ประมาณงาน: โดยทำการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขนาดหน้า 0.20 เมตร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 260.00 เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.Ø 0.60 เมตร

ทั้งสองฝั่ง รวมได้พื้นที่ผิวจราจรพร้อมวางท่อ ค.ส.ล.และบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า 1,300.00 ตารางเมตร

(ตามรูปแบบของเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่) พร้อมป้ายโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		วัสดุและ ค่าแรง/หน่วย	รวม
		จำนวน	หน่วย		
1	งานวัสดุรองพื้น	1.00	งาน	1,547,179.57	1,547,179.57
2	งานผิวจราจร ค.ส.ล.ถนน พร้อมรางรี	1.00	งาน	1,177,402.29	1,177,402.29
3	งานวางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพักน้ำ ค.ส.ล	1.00	งาน	1,181,671.84	1,181,671.84
4	งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อ	1.00	งาน	710,008.00	710,008.00
5	งานเสาไฟแสงสว่าง	1.00	งาน	769,775.64	769,775.64
6	งานติดตั้งจราจร	1.00	งาน	39,760.44	39,760.44
7	งานป้ายซอยอื่นๆ	1.00	งาน	17,750.20	17,750.20
ราคาวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด					5,443,547.98
ป้ายโครงการ					-
คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง					5,443,547.98
รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		(- หักค่าวัสดุและค่าแรงงานที่ผู้รับจ้างรับผิดชอบแล้ว)			5,443,547.98

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายรัฐพล ทองอ่อน)

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นางสาวกนกพร สุขเอก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายมงคล ปุ่มเกวียน)

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(นายจิรวัฒน์ มากพานิชย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกพร สุขเอก)

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายรัฐพล ทองอ่อน)

โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรเทศาใหม่
ปริมาณงาน โดยทำการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขนาดหนา 0.20 เมตร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 260.00 เมตร พร้อมวางท่อ
ระบายน้ำ ค.ส.ล.Ø 0.60 เมตร ทั้งสองฝั่ง รวมได้พื้นที่ผิวจราจรพร้อมวางท่อ ค.ส.ล.และบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า 1,300.00
ตารางเมตร (ตามรูปแบบของเทศบาลเมืองแพรเทศาใหม่) พร้อมป้ายโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรเทศาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ
งานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาจ้างงานต่อหน่วยหรือราคาจ้างเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาจ้างงานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาจ้างเป็นงวดซึ่ง
ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้างหรือบวก
เพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าจ้างคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

1.งานดิน ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$

2.งานผิวนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$

3.งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายรัฐพล ทองอ่อน)

(ลงชื่อ)..........ผู้ประมาณการ
(นางสาวกนกพร สุขเอก)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายมงคล ปุ่มเกวียน)

(ลงชื่อ)..........ผู้ตรวจสอบ
(นายจิรวัดน์ มากพานิชย์)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวกนกพร สุขเอก)

(ลงชื่อ)..........เห็นชอบ
(นายรัฐพล ทองอ่อน)

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

1.1 ชื่อโครงการ ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1.2 ความเป็นมา

กองช่าง มีความประสงค์จะดำเนินโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่ โดยทำการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขนาดหนา 0.20 เมตร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 260.00 เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.60 เมตร ทั้ง 2 ฝั่ง รวมได้พื้นที่ผิวจราจร พร้อมวางท่อ ค.ส.ล. และบ่อพักน้ำ ไม่น้อยกว่า 1,300.00 ตารางเมตร (ตามรูปแบบของเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่) พร้อมป้ายโครงการ เนื่องจากการสำรวจพื้นที่พบว่า ถนนในบริเวณดังกล่าวมีสภาพชำรุดทรุดโทรม เป็นหลุม เป็นบ่อ และไม่มีการระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพ ส่งผลให้ในช่วงฤดูฝนมักเกิดน้ำขังเป็นเวลานาน ประชาชนได้รับความลำบาก ในการสัญจรไปมาเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ และไม่เอื้อต่อการดำรงชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพของ ประชาชนในพื้นที่ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว หน่วยงานจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำดังกล่าว เพื่อให้ประชาชนสามารถใช้สัญจรได้อย่างสะดวก ปลอดภัย และยังเป็นการพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้นอีกด้วย

1.3 วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ประชาชนสามารถใช้เส้นทางคมนาคมได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
2. เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมขังจากฝนตกหนักในฤดูฝน
3. เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและสภาพแวดล้อมของประชาชน

1.4 วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร 5,500,000.00 บาท (-ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน-)

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี คำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น 6 ประเภททั่วไป ไว้กับ กรมบัญชีกลาง

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,925,000.- บาท (-หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองแพรงษาใหม่ เชื่อถือ

2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างงานทาง ไม่น้อยกว่าชั้น 6 ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(4) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(4.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(4.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (4.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

2.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิตามที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จะจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปีได้

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอดังนี้

(1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการได้ดังนี้

(4.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อโดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(4.2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (4.2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ.2539 และแก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(6) กรณีตาม ข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ.2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

3. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่ โดยทำการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขนาดหน้า 0.20 เมตร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 260.00 เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.60 เมตร ทั้ง 2 ฝั่ง รวมได้พื้นที่ผิวจราจรพร้อมวางท่อ ค.ส.ล. และบ่อพักน้ำ ไม่น้อยกว่า 1,300.00 ตารางเมตร (ตามรูปแบบของเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่) พร้อมป้ายโครงการ รายละเอียดตามเอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 แบบรูปรายการงานก่อสร้าง 1

เอกสารแนบ 2 แบบรูปรายการงานก่อสร้าง 2

4. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน 2 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 45 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมบ่อพัก งานปรับระดับพื้นที่ถนน และวางโครงสร้างถนน เช่น หินคลุกหรือวัสดุรองพื้นให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 55 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานส่วนที่เหลือให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือก เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. อัตราค่าปรับ

7.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

7.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.25 ของราคางานจ้าง

8. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายแต่ละงวด เทศบาลเมืองแพรงษาใหม่ จะหักเงินจำนวนร้อยละ 10.00 ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดงานนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลจะต้องถูกหักไว้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5.00 ของค่าจ้างทั้งหมดผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืนโดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศมาวางไว้ต่อ เทศบาลเมืองแพรงษาใหม่ เพื่อเป็นหลักประกันแทน เทศบาลเมืองแพรงษาใหม่ จะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

10. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ เทศบาลเมืองแพรงษาใหม่ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

11. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลเมืองแพรงษาใหม่ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและให้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

10.1 สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

12. หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง งานก่อสร้างทาง (อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ 5 ประกาศ ณ วันที่ 6 กรกฎาคม 2565)

13. การส่งเสริมผลิตผลในประเทศ

เพื่อเป็นการปฏิบัติ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยฯ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์จะใชในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใชในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง



(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(นายรัฐพล ทองอ่อน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกนกพร สุขเอก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายมงคล ปุ่มเกวียน)



ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ
หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่

เป้าหมาย

โดยทำการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขนาดหน้า 0.20 เมตร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 260.00 เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ
ค.ส.ล. Ø 0.60 เมตรทั้ง 2 ฝั่ง รวมได้พื้นที่ผิวจราจรพร้อมวางท่อ ค.ส.ล. และบ่อพักน้ำ
ไม่น้อยกว่า 1,300.00 ตารางเมตร (ตามรูปแบบของเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่) พร้อมป้ายโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

555/5 ม.5 ข.จรัญญ์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร 0--21824195 ต่อ 137

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

1 การจัดจ้างก่อสร้าง

1.1การจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

1.1.1 หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรายการงานก่อสร้าง และกำหนดให้ผู้สัญญาต้องซื้อวัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยหน่วยงานของรัฐ ต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรายการงานก่อสร้าง ให้ผู้สัญญาต้องซื้อเหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

1.1.2 กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้จัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการ ก่อสร้างแล้ว ทราบว่าวัสดุที่จะใช้ในโครงการก่อสร้างนั้นมีผลิตภายในประเทศแต่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช้วัสดุ ที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ 60 หากกรณีเป็นดังนี้

(1)กรณีถ้าราคาวัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน 2 ล้านบาท ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อขออนุมัติก่อน

(2)กรณีถ้าราคาวัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยรายการใดรายการหนึ่ง เกิน 2 ล้านบาท ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่อขออนุมัติก่อน

1.1.3 กรณีดังต่อไปนี้ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจ เหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นขออนุมัติแต่อย่างใด โดยหน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดแบบรายการงานก่อสร้าง ได้ตามความต้องการ

(1)กรณีที่หน่วยงานของรัฐทราบตั้งแต่ต้นว่าโครงการก่อสร้างนั้นต้องใช้วัสดุ ที่นำเข้าจากต่างประเทศและวัสดุดังกล่าวไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้วัสดุที่ผลิต ภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(2)กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้จัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชี รายการก่อสร้างแล้ว ทราบว่าโครงการก่อสร้างนั้นต้องใช้วัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศและวัสดุดังกล่าวนั้น ไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

1. สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
2. อลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (ถ้ามี)
3. หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่ผลิตในประเทศเช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น (ถ้ามี)

*** หมายเหตุ ***

1. ให้ผู้สัญญาจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงาน ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก 1) โดยส่งให้ หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (จัดทำแผนการใช้วัสดุฯ กรณีวงเงินเกิน 500,000.- บาท และระยะเวลาเกิน 60 วัน)
2. ให้ผู้สัญญาจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด ตามสัญญา (ภาคผนวก 2) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (จัดทำแผนการใช้เหล็กฯ กรณีวงเงินเกิน 500,000.- บาท และระยะเวลาเกิน 60 วัน)

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ภาคผนวก 1

โครงการ :

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กผลิตภายในประเทศ

ภาคผนวก 2

โครงการ :

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
1					
2					
3					
4					
5					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()



เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

555/5 ม.5 ซ.ขจรวิทย์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร.0-21824195 ต่อ 137

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ท.พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ท. บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

สำรวจ/เขียนแบบ :

นางสาวกนกพร สุขเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ :

นายจิรวัฒน์ มากพาณิชย์
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

เห็นชอบ :

นายวิฑูรย์ ทองตัน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายอนุรักษณ์ ผ่องโกลด
ปลัดเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

กรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

นายมงคล (ไม่เก็บเงิน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

นางสาวกนกพร สุขเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ประธานกรรมการ จัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
นายวิฑูรย์ ทองตัน
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :

(.....)
นายกเทศมนตรีเมืองแพรกษาใหม่

วัน เดือน ปี :

แบบแสดง: กระดาษ A3

แก้ไขเพิ่มเติม :

แบบที่ : 1

แผ่นแผ่นที่ :

20

1. วัตถุประสงค์

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะทำการก่อสร้างดังต่อไปนี้

- โดยทำการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขนาดหน้า 0.20 เมตร กว้าง 5.00 ยาว 260.00 เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.60 เมตรทั้ง 2 ฟัง รวมได้พื้นที่ผิวจราจรพร้อมวางท่อ ค.ส.ล.และโถพักน้ำไม่น้อยกว่า 1,300.00 ตารางเมตร (ตามรูปแบบของเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่) พร้อมป้ายโครงการ
- 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้าง พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- 1.2 วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในการก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุอื่นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- 1.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง โดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- 1.4 ค่าระดับของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- 1.5 รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
- 1.6 ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน และ/หรือผู้แทนของกรมทางหลวงชนบทหรือบริษัทที่ปรึกษา ตามคำสั่งขององค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษาใหม่
- 1.7 มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้าง กรมทางหลวงชนบท(มทข.) ฉบับปัจจุบัน
- 1.8 ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการฯ รวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- 1.9 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท, ประปา และท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อข้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้ทัน ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
- 1.10 จำนวนไฟทรายทางและตำแหน่งจุดติดตั้ง อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- 1.11 ตำแหน่งป้ายเตือน, สัญญาณ ไฟกะพริบ, เครื่องหมายจราจร
- 1.12 ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อมตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- 1.13 การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และการปรับแต่งตามข้อ 10,11 และ 12 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณโดยรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการ
- 1.14 รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ
- 1.15 ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นทรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
- 1.16 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจร หรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทหรือกรมทางหลวง
2. วิธีการก่อสร้างถนน ท่อระบายน้ำ บ่อพัก
- 2.1 การปักผังและทำระดับท่อระบายน้ำ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง หรือตัวแทนเสียก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป ส่วนแนวและระดับที่จะทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างหรือตัวแทน จะกำหนดให้ขณะก่อสร้างหรือตามแบบแปลน
- 2.2 ในแนวพื้นที่ก่อสร้าง ถ้าหากมีต้นไม้ใหญ่ หรือสิ่งอื่นใดปรากฏเป็นสิ่งกีดขวางในการดำเนินการก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้อง ทำการแก้ไขเรียบร้อย ในกรณีที่มีผู้รับจ้างต้องขุดโค่นต้นไม้ใหญ่ และจัดหาบริเวณที่ทิ้งเศษไม้ กิ่งไม้ ต้นไม้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขอความยินยอม จึงจะลงมือดำเนินการได้และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน
- 2.3 การขุดร่องท่อ ผู้รับจ้างจะต้องขุดร่องสำหรับวางท่อหรือสร้างท่อไม่กว้างเกินความจำเป็น และห้ามมิให้ผู้รับจ้างขุดร่องดินเป็นระยะยาวที่ไม่เกินกว่า 7 วัน โดยมีได้ทำการก่อสร้างได้อย่างใด

- 2.4 การค้าขึ้นดิน ผู้รับจ้าง จะต้องทำการค้าขึ้นร่องดินที่ขุดขึ้นมาใหม่ให้มั่นคง ก้นดินพัง ถ้าหากในกรณีที่จะต้องขุดร่องดินลึกมากกว่า 2.00 เมตร ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกแบบ ขึ้นขอความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนการดำเนินการ
- 2.5 การตอกเสาเข็ม ผู้รับจ้างจะต้องตอกเสาเข็มที่มีระยะห่างกว่าที่กำหนดไว้ในแบบไม่เกิน 10 % และจะต้องครบตามกำหนดไว้ในแบบแปลน
- 2.6 การตกแต่งรองรับท่อ พื้นฐานรองรับท่อต้องสนิทตลอดจนความยาวท่อที่มีขนาดและระดับถูกต้องตามที่ได้แสดงไว้ในแบบแปลนหรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- 2.7 การวางท่อ จะต้องมียอต่อกันสนิทหากไม่สนิทจะต้องจัดวางใหม่ให้ถูกต้อง
- 2.8 การต่อท่อและขนาแนวท่อ การวางท่อจะต้องวางท่อจากระดับต่ำไปหาสูง หรือให้เหมาะสมวางท่อแรกบนพื้นรองที่หั่นปลายที่ปากเป็นร่องไปในทางสวนกับทิศทางน้ำไหล วางท่อตอนที่สองที่เป็นเส้นสอดเข้าไปในวางท่อแรกให้สนิท ก่อนที่จะเทคอนกรีตหยาบก่อนปูแนวรอยต่อ ตามแบบแปลนและให้บ่มปูนก่อนยาแนวเป็นเวลา 3 วัน
- 2.9 การถมดินหลังท่อและการเคลือบ สำหรับท่อที่อยู่ในผิวจราจรให้ถมหลังท่อตามกำหนดในแบบแปลนเป็นชั้น ๆ ตามความยาวของท่อและปิดอัดด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม ความแน่นตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในงานถนน คสส. จนถึงระดับที่กำหนด
- 2.10 การก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำ ถ้าหากว่าตอนใดมีอุปสรรคไม่สามารถจะก่อสร้างบ่อพักได้ อาจเว้นระยะเข้า หรือขี้นระยะออกได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน
- 2.11 การก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถ้าหากแนวที่ทำการก่อสร้างมีอุปสรรคไม่สามารถทำการก่อสร้างได้ ให้ย้ายแนวการก่อสร้างได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน
- 2.12 ถ้ามีการยกระดับถนนสูงขึ้นจากระดับถนนขอยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างทางเชื่อมถนนขอยกับถนนที่จะดำเนินการก่อสร้างทุกขอยที่ถนนก่อสร้างผ่าน ตามแบบแปลนของกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษาใหม่และท่อที่ต่อเชื่อมจะต้องมีเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับท่อที่จะบดกลจากขอยระบายน้ำก่อสร้างผ่าน
- 2.13 ถ้ามีการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำผ่านขอยที่มีแนวท่อระบายน้ำผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำเชื่อมขอยกับแนวท่อระบายน้ำก่อสร้างผ่าน ตามแบบแปลนของกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษาใหม่และท่อที่ต่อเชื่อมจะต้องมีเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับท่อที่จะบดกลจากขอยระบายน้ำก่อสร้างผ่าน

3. งานคอนกรีต และ คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 3.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตสำหรับงาน โครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง (Ordinary portland cement) ตาม มอก. 15 เล่ม 1 เช่น ทราย ขวดเพชร เป็นต้น
- 3.2 ทราย ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด มีลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส แข็ง ทนทาน สะอาด ปราศจากวัตถุอินปน เช่น ดิน เถ้าถ่าน และผักหญ้า เป็นต้น
- 3.3 หินย่อย หรือ กรวด ต้องเป็นหินที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแรง เหนียว ไม่酥 สะอาดและปราศจากวัตถุอินปน เช่น ดิน เถ้าถ่าน และผักหญ้า เป็นต้น
- 3.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำประปา หรือน้ำสะอาด ปราศจากสารต่าง ๆ เช่น น้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ๆ ในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต
- 3.5 เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ ไม่มีสนิมก่อน หรือน้ำมันจับเกาะ เป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าวและมีคุณสมบัติ ตาม มอก. 20-2534 และ มอก. 24-2534
- 3.6 การเก็บรักษาวัสดุ
- ปูนซีเมนต์จะต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
 - ทราย กรวด หิน จะต้องกองเก็บไว้เรียบร้อยโดยกองแยกเป็นสัดส่วน พื้นที่กองเก็บต้องมีระดับลาด ระบายน้ำได้ง่ายและเป็นพื้นที่แข็งแรงเรียบ การกองเก็บให้กองเป็นชั้นๆ ตามระดับราว เพื่อป้องกันการแยกตัวของวัสดุ
 - เหล็กเส้น จะต้องกองเก็บแยกขนาดมิให้คละกัน และมีสิ่งรองรับมิให้เบียดดิน โคลน
- 3.7 ส่วนผสมคอนกรีต หมายถึง ส่วนผสมของปูนซีเมนต์ ทราย กรวด หรือหินและน้ำ โดยคอนกรีตที่ใช้ทำผิวจราจร

ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการคำนวณอัตราส่วนผสมคอนกรีตแล้วส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้ค่าแรงอัตราประลิตต่ำสุดของแห่งคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ไม่น้อยกว่า 325 ก.ก./ตร.ซม.และไม่น้อยกว่า 240 ก.ก./ตร.ซม.(เฉพาะโถพัก) ที่อัตรา 28 วัน หรือ ถ้าอายุของลูกบาศก์ไม่ครบ 28 วัน ให้วิศวกรระดับสามัญวิศวกร รับรองผลการเปรียบเทียบกำลังคอนกรีต

3.8 การผสมคอนกรีต ให้ผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสมซึ่งหมุน ไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 30 นาที

 เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ 555/5 ม.5 ซ.จรัลวิทย์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร.0-21824195 ต่อ 137	สำรวจ/เขียนแบบ : นางสาวกนกพร กุชเอก ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เห็นชอบ : นายรัฐพล ทองอ่อน ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง นายอัมมกต ปุ่มเกรียน ผู้ช่วยนายช่างโยธา	อนุมัติ : (.....) นายชาญชัย (ชูชัย) นายกเทศมนตรีเมืองแพรกษาใหม่
	ตรวจแบบ : นายจิรวัฒน์ มากทานิชย์ หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร	เห็นชอบ : นายอนุสิทธิ์ มั่งงิโธ ปลัดเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่	กรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง นางสาวกนกพร กุชเอก ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ประธานกรรมการ จัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง นายรัฐพล ทองอ่อน ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

3.9 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต เพื่อให้มีความชื้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด สามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบความยุบตัว ดังนี้

วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตอนบน 10 ซม. ตอนล่าง 7.50 ซม. สูง 30 ซม. มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบ แล้วนำคอนกรีต ที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้น ๆ ชั้นละ 10 ซม. แบบกระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมขนาด Ø 15 มม. ยาว 60 ซม. ปลายนทาสีสุกป็น ปาดปากแบบกรวย ให้เรียบร้อยแล้วยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดการยุบตัวของคอนกรีต ค่ายุบตัวกำหนดให้ดังนี้

- สำหรับงานพื้นถนน 5-7.5 เซนติเมตร
- สำหรับงานผนังหรือเพดาน 7.5-15 เซนติเมตร

3.10 การเทคอนกรีต ก่อนเทคอนกรีตจะตรวจสอบแบบหล่อว่าแข็งแรงมั่นคงสามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และตรวจการวางเหล็กเสริม ให้ถูกต้องตามแบบรูป และรายการละเอียด

ในการเทคอนกรีตต้องใช้เครื่องมือเช่น ขี้เหล็ก คอนกรีตแน่นตัวตามแบบหล่อ และจับเหล็กแน่นปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจสอบว่าไม่แข็งแรง ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

3.11 การบำรุงคอนกรีต เมื่อหน้าคอนกรีตหมาดแข็งปราศจากรอยแล้ว ต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดด และกระแสน้ำร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือน ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก และจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการอื่นด้วยสายเคมี แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

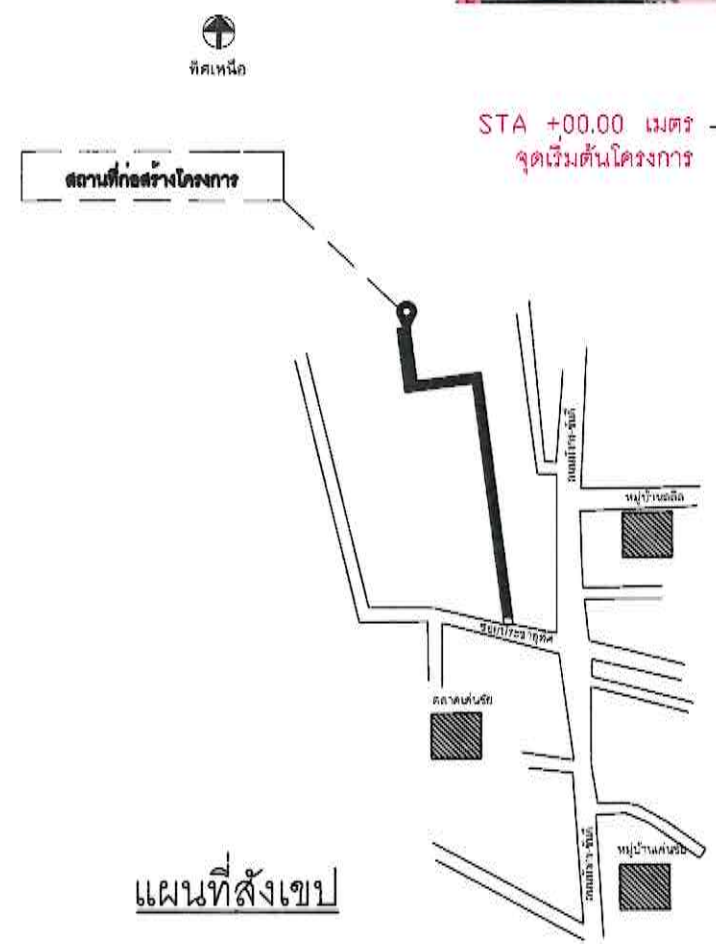
3.12 แบบหล่อ กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ จะต้องใช้ไม้เนื้อแข็ง ไม้พู่ ไม้คอกอ แบบหล่อต้องแข็งแรง มั่นคง สามารถรับน้ำหนักได้ ไม่เคลื่อนที่ แบบหล่อ

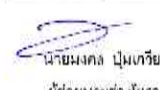
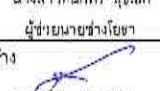
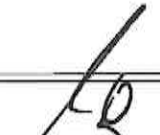
สามารถรับน้ำหนักได้

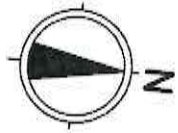
3.13 การหล่อแท่งคอนกรีตมาตรฐาน เพื่อทำการตรวจสอบหากำลังอัดประลัย ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด 15x15x15 เซนติเมตร ต่อหน้า ผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้างเป็นจำนวน 3 แท่ง ทุกครั้งที่ทำการเทคอนกรีต เพื่อนำเอาไปตรวจสอบคุณภาพ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดูแลค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

4. การตรวจรับงาน

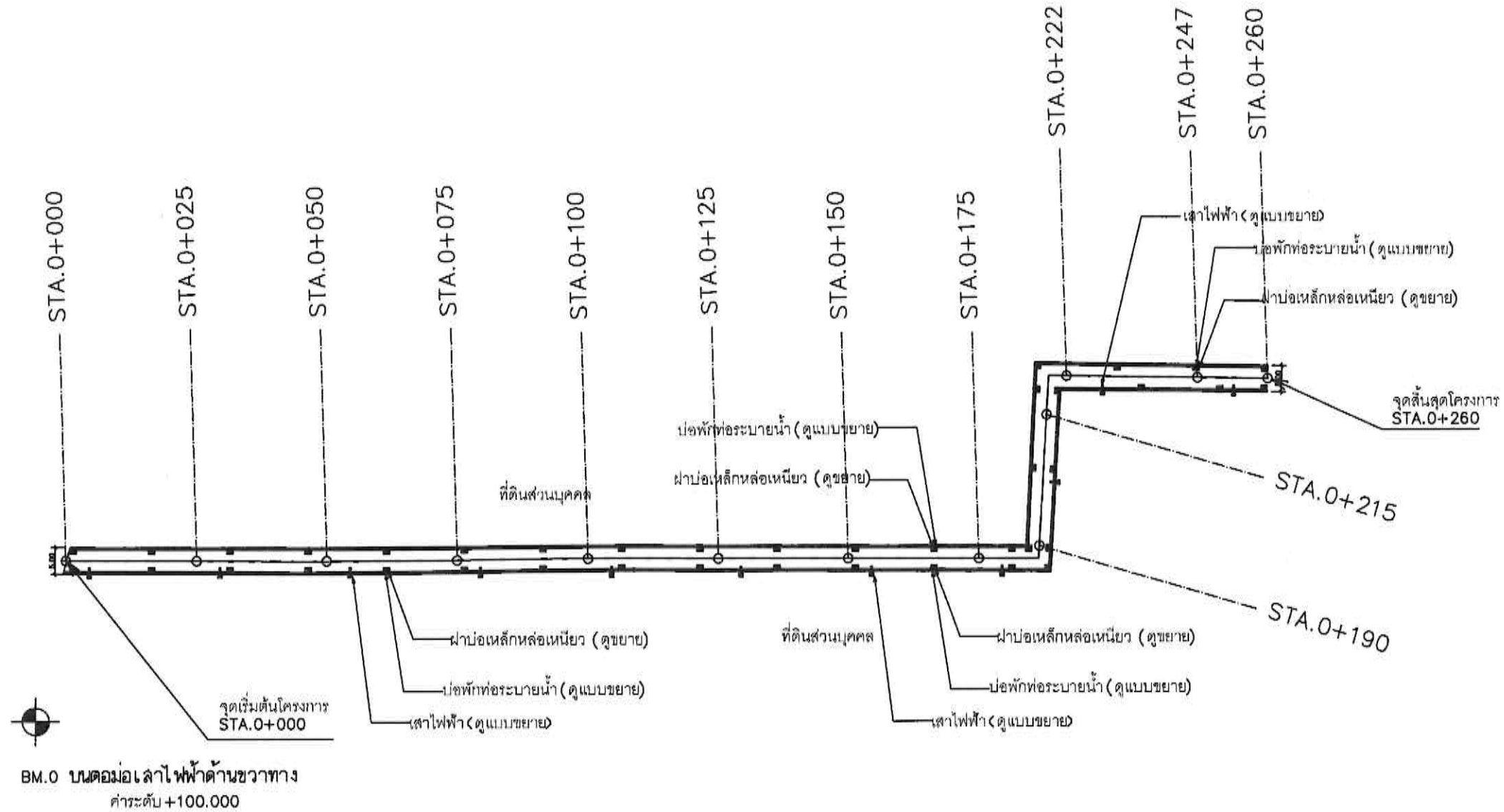
- 4.1 ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดภายในท่อ และบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย เพื่อผู้รับจ้างจะสามารถใช้งานได้ทันที เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานและส่งมอบงาน
- 4.2 ผู้รับจ้าง ต้องทำการตกแต่งปรับเกลียสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ เศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เช่น เศษปูน ไม้ ทราย ที่พักคนงาน และอื่นๆ ขั้วควรวาง เป็นดิน ต้องขนย้ายไปให้พ้นบริเวณ ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว
- 4.3 กรณีอาคารข้างเคียงสกปรกและเทอะ เนื่องจากการก่อสร้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาด และตกแต่งให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิม



 เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ 555/5 ม.5 ต.ขจรวิทย์ อ.แพรกษาใหม่ จ.สมุทรปราการ โทร.0-21824195 ต่อ 137	โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยค้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่ สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยค้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ		สำรวจ/เขียนแบบ :  นางสาวกนกพร สุขเอก ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เห็นชอบ :  นายรัฐพล ทองอ่อน ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง :  นายมงคล ปุ่มเกียร ผู้ช่วยนายช่างโยธา กรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง :  นางสาวกนกพร สุขเอก ผู้ช่วยนายช่างโยธา ประธานกรรมการ จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง :  นายรัฐพล ทองอ่อน ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ :  นายอานวย บุญรักษา นายกเทศมนตรีเมืองแพรกษาใหม่
	วัน / เดือน / ปี : _____ แก้ไขเพิ่มเติม : _____ แทนแผนที่ : _____		แบบแสดง : กระดาษ A3 แบบที่ : _____ แบบทั้งหมด : _____		3 20	



ทิศเหนือ



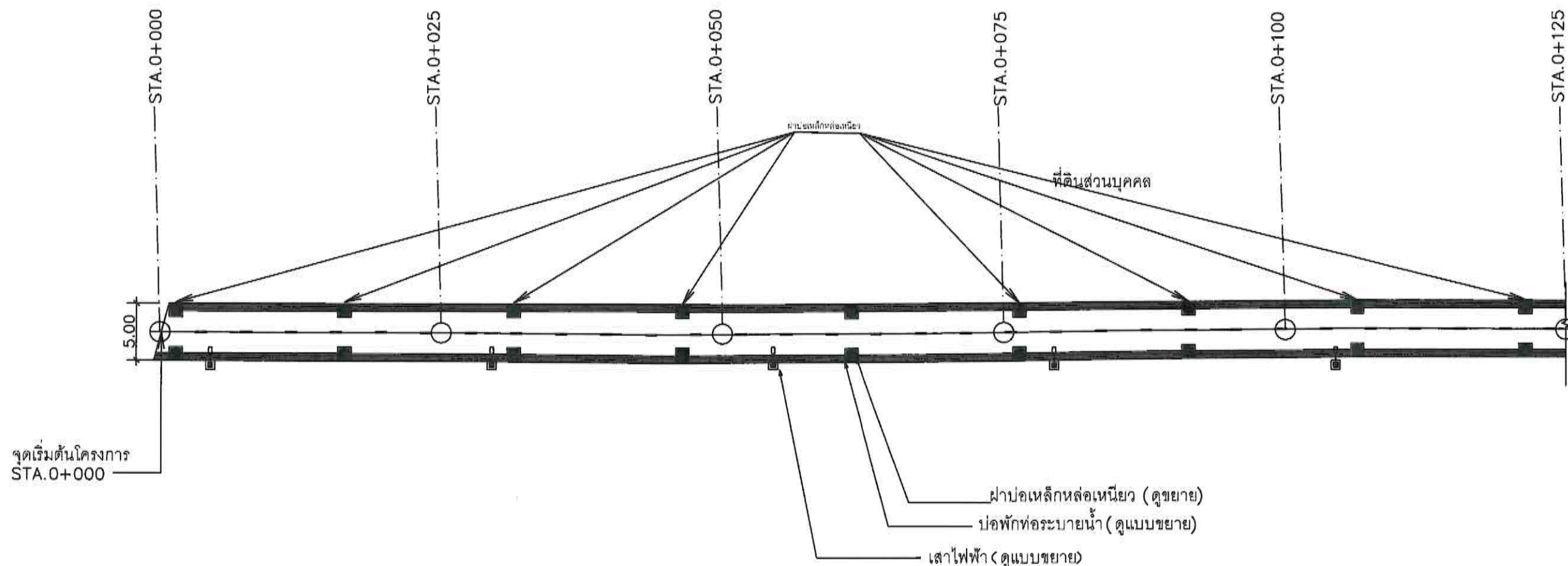
หมายเหตุ - ความยาวของแต่ละช่วงเป็นไปโดยประมาณเท่านั้น

แบบขยายแปลงบริเวณโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัดมะ

เมื่อรวมกันแล้ว ต้องไม่น้อยกว่าความยาวรวมหรือปริมาณพื้นที่หน้างานตามสัญญาจ้างและแบบแปลนเท่านั้น

มาตราส่วน 1:1000

 เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ 555/5 ม.5 ซ.ขจรวิทย์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร.0-21824195 ต่อ 137	สำรวจ, เขียนแบบ : นางสาวกนกพร สุระเอก ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เห็นชอบ : นายรัฐพล ทองอ่อน ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง นายมงคล ปิ่นเจริญ ผู้ช่วยนายช่างโยธา	อนุมัติ : (.....) นายอำเภอ นายบุรี นายกเทศมนตรีเมืองแพรกษาใหม่
	ตรวจแบบ : นายจิรวัฒน์ มากพาณิชย์ หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร	เห็นชอบ : นายอนุวัตร มั่งมี ปลัดเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่	กรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง นางสาวกนกพร สุระเอก ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ประธานกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง นายรัฐพล ทองอ่อน ผู้อำนวยการกองช่าง
โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่ สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หมู่ที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ				แก้ไขเพิ่มเติม : แผ่นที่ : 4
				แผ่นทั้งหมด : 20



ต่อม่อเสาไฟฟ้าด้านขวาทาง

แบบขยายแปลนผังบริเวณโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ

(STA 0+000 ถึง STA 0+125)

มาตราส่วน 1:400



เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

555/5 ม.5 ซ.ขจรวิทย์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร.0-21824195 ต่อ 137

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

สำรวจ, เขียนแบบ :

นางสาวกนกพร สุขเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ :

นายจิรวัฒน์ มากพาณิชย์
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

เห็นชอบ :

นายวิฑูรย์ ตงซ้อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายอนุศักดิ์ ผ่องใจสกุล
ปลัดเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

กรรมการจัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง

นายมงคล ปุ่มเกรียน
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการจัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง

นางสาวกนกพร สุขเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ประธานกรรมการ จัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง

นายวิฑูรย์ ตงซ้อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :

นายอานวย บุญทวี
นายกเทศมนตรีเมืองแพรกษาใหม่

วัน/เดือน/ปี :

แบบแสดง: กระดาษ A3

แก้ไขเพิ่มเติม :

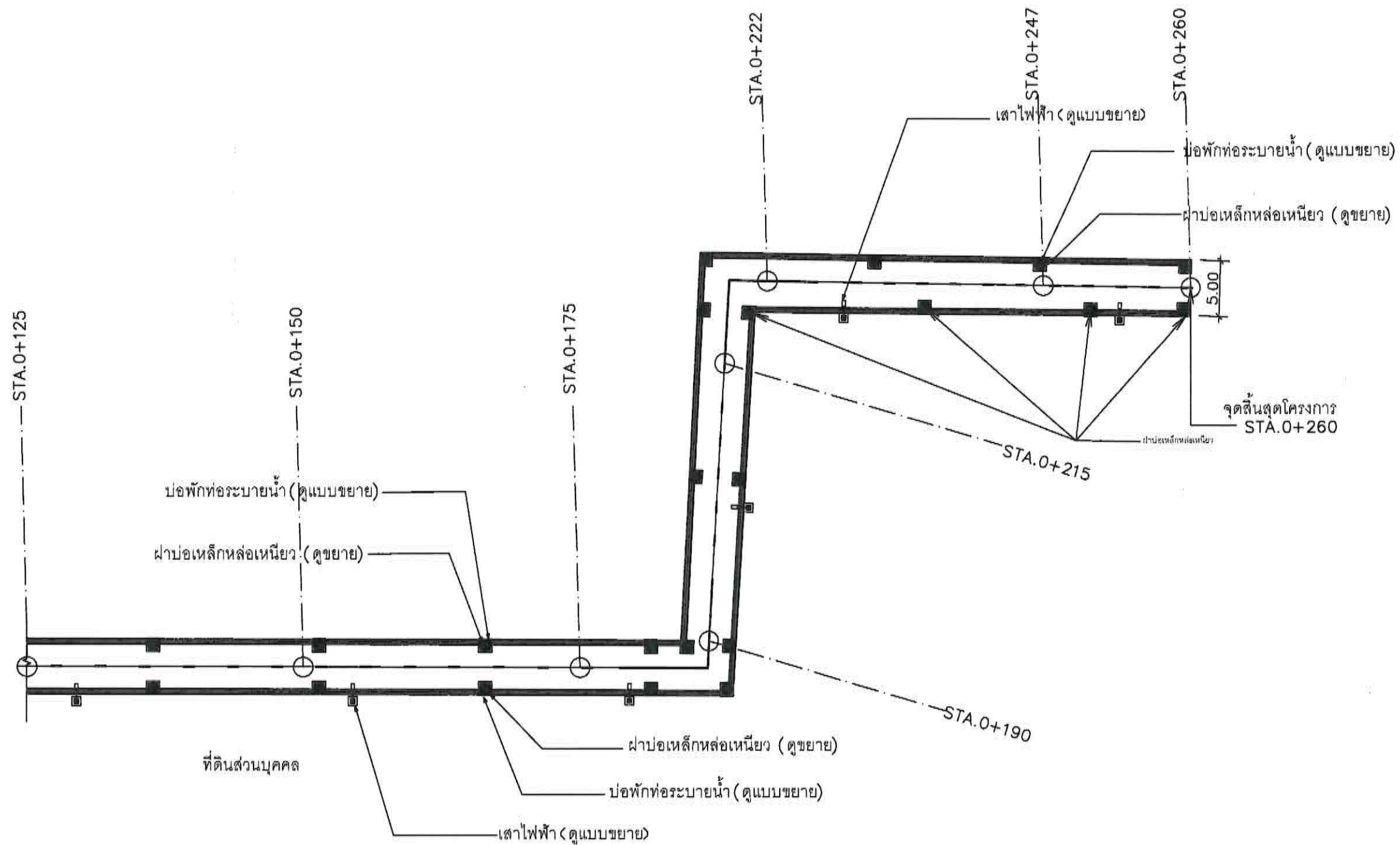
แบบที่ :

แบบทั้งหมด :

แผ่นแผนที่ :

5

20



แบบขยายแปลงผังบริเวณโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ

(STA 0+125 ถึง STA 0+260)

มาตราส่วน 1:400



เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

555/5 ม.5 ซ.ขจรวิทย์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร.0-21824195 ต่อ 137

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

สำรวจ, เขียนแบบ :

นางสาวกนกพร สุขเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ :

นายจิรวัฒน์ มากพาณิชย์
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

เห็นชอบ :

นายรัฐพล คงอ่อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายอนุสิทธิ์ ผ่องใส
ปลัดเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

กรรมการจัดทำแบบรายละเอียดก่อสร้าง

นายมงคล ปุ่มเกียรณ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการจัดทำแบบรายละเอียดก่อสร้าง

นางสาวกนกพร สุขเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ประธานกรรมการ จัดทำแบบรายละเอียดก่อสร้าง

นายรัฐพล คงอ่อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :

(.....)
นายชำนาญ นุ่มรั้ว
นายกเทศมนตรีเมืองแพรกษาใหม่

วัน / เดือน / ปี :

แบบแสดง: กระดาษ A3

แก้ไขเพิ่มเติม :

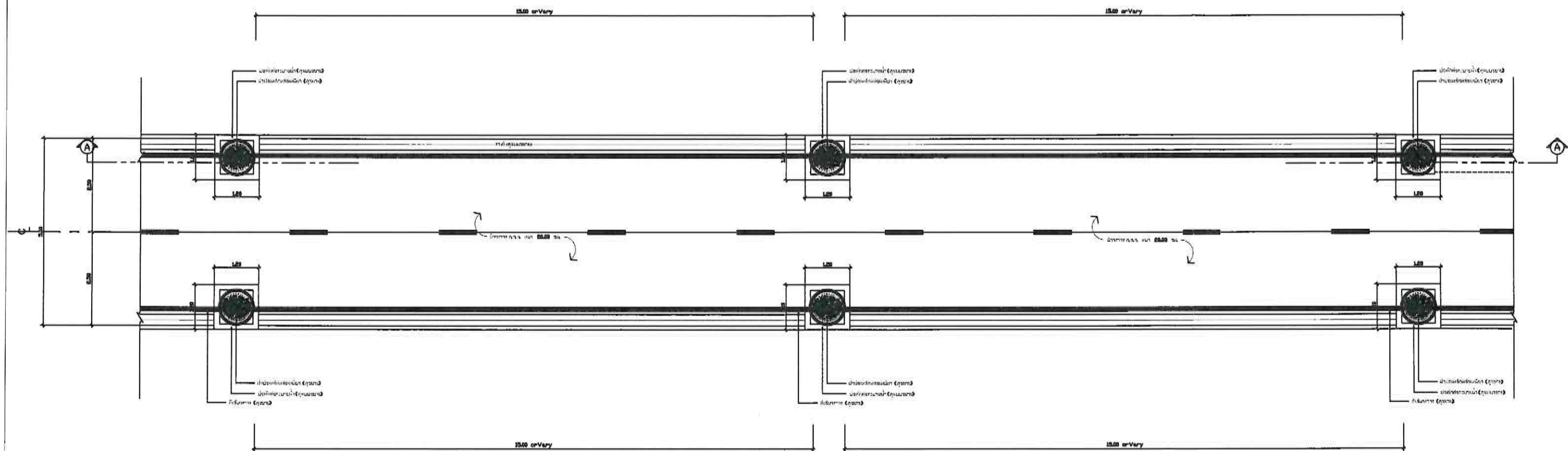
แบบที่ :

แบบทั้งหมด :

แผ่นแผนที่ :

6

20



แปลนขยายถนน คสล.

1 : 100



เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

555/5 ม.5 ซ.ขจรวิทย์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร.0-21824195 ต่อ 137

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หมู่ที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

สำรวจ, เขียนแบบ :

นางสาวกนกพร ชูเดช
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ :

นายจิรวัฒน์ มากพวนิชย์
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

เห็นชอบ :

นายรัฐพล ตองอ่อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายอนุรักษ ฝั่งโกลด
ปลัดเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

กรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

นายมงคล ปุ่มเคเรียน
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

นางสาวกนกพร ชูเดช
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ประธานกรรมการ จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

นายรัฐพล ตองอ่อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :

(.....)
นายชำนาญ บุญเจ้า
นายกเทศมนตรีเมืองแพรกษาใหม่

วัน / เดือน / ปี :

แบบแสดง: กระดาษ A3

แก้ไขเพิ่มเติม:

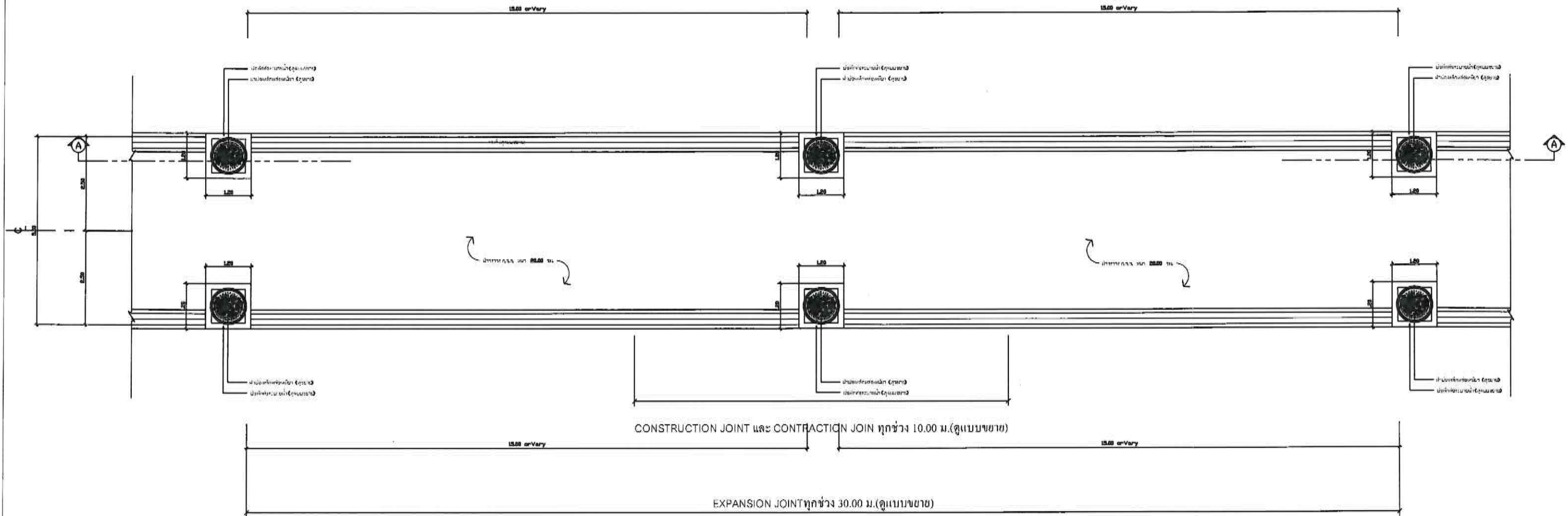
แบบที่ :

แบบทั้งหมด :

ตำแหน่งที่ :

7

20



แปลนขยายถนน คสล.

1 : 100



เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

555/5 ม.5 ซ.ขจรวิทย์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร.0-21824195 ต่อ 137

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หมู่ที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

สำรวจ,เขียนแบบ :
นางสาวกนกพร สุเชือก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ :
นายจิรวัฒน์ มากทวนิชย์
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

เห็นชอบ :
นายรัฐพล ดงซ้อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นายอนุจักร์ ผ่องโกลน
ปลัดเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

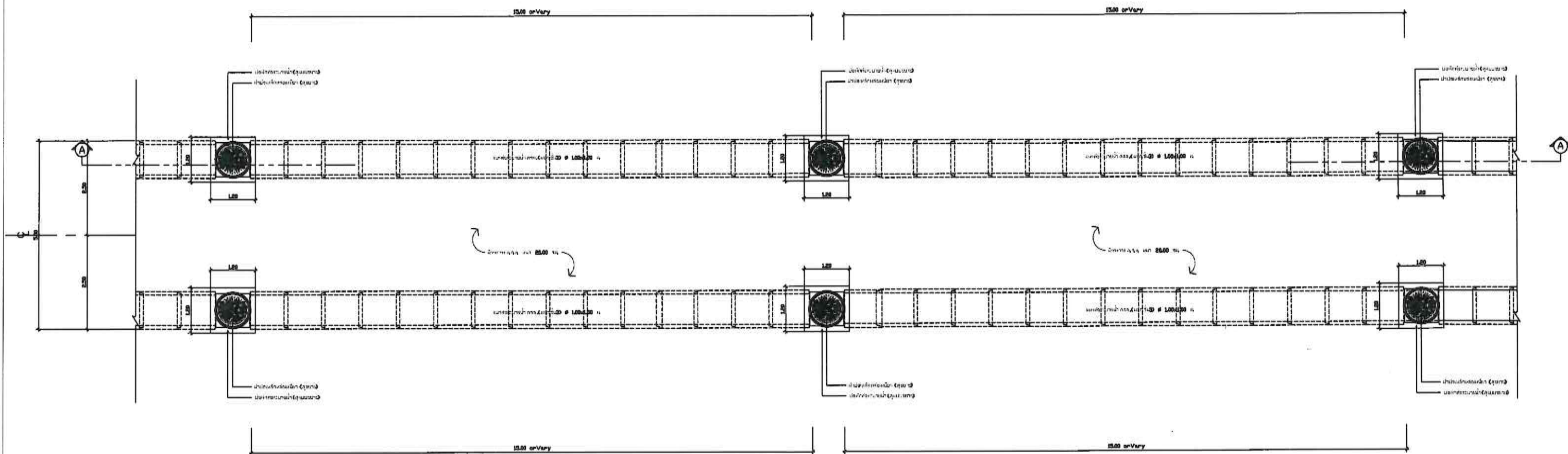
กรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
นายมงคล ปุ่มเกวียน
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
นางสาวกนกพร สุเชือก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ประธานกรรมการ จัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
นายรัฐพล ดงซ้อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :
(.....)
นายชำนาญ บุญศรี
นายกเทศมนตรีเมืองแพรกษาใหม่

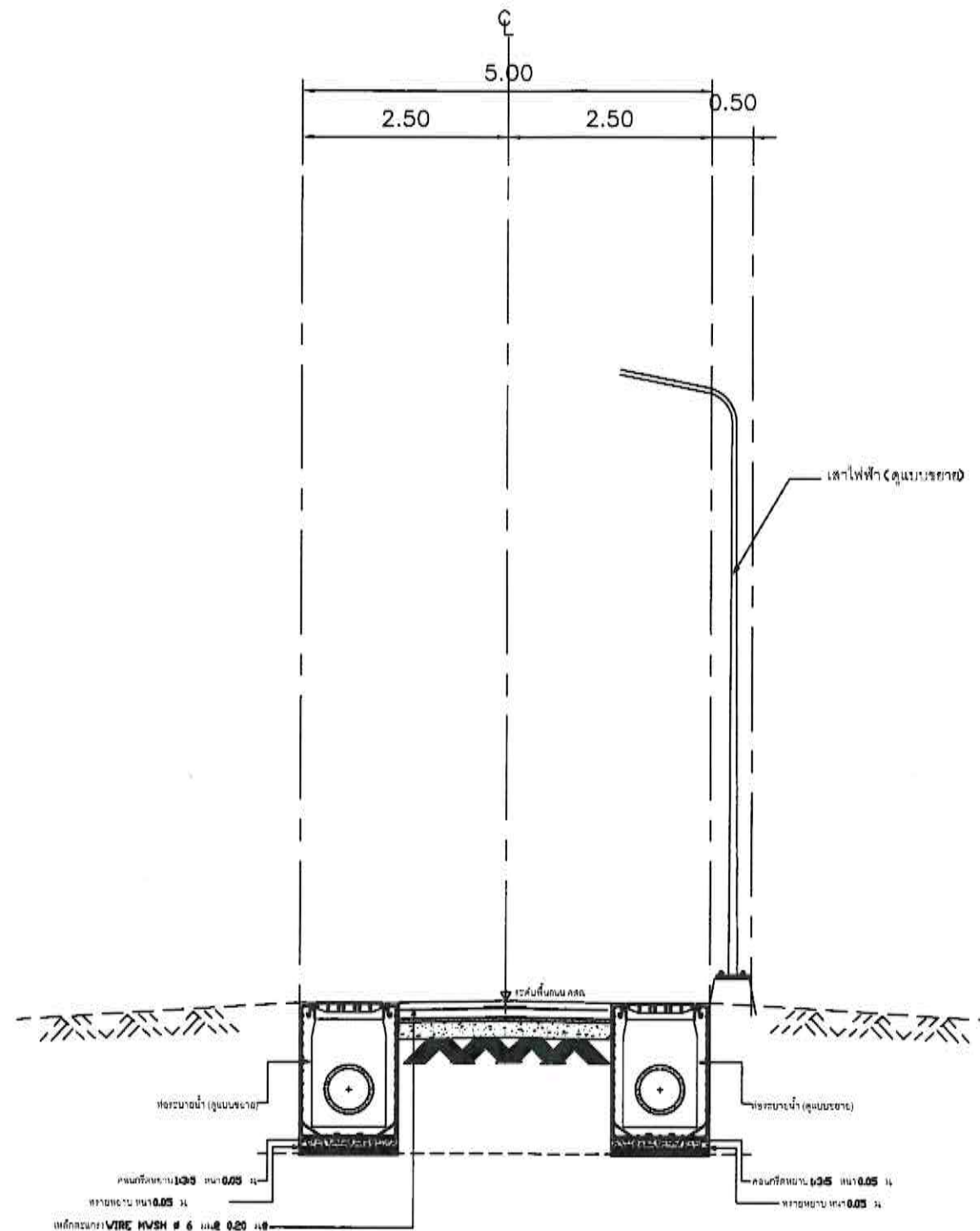
วัน / เดือน / ปี :	แบบแสดง: กระดาษ A3	
แก้ไขเพิ่มเติม :	แบบที่ :	แบบทั้งหมด :
แทนแผนที่ :	8	20



แปลนขยายท่อระบายน้ำ คสล.

1 : 100

	เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ 555/5 ม.5 ซ.ขจรวิทย์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร.0-21824195 ต่อ 137	สำรวจ, เขียนแบบ : นางสาวกนกพร สุขเอก ผู้ชำนาญช่างโยธา	เห็นชอบ : นายรัฐพล ทองอ่อน ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง นางสาวกนกพร สุขเอก ผู้ชำนาญช่างโยธา	อนุมัติ : นายอำนาจ บุญรักษา นายกเทศมนตรีเมืองแพรกษาใหม่
	โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หนุมที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่ สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หนุมที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	ตรวจแบบ : นายจิรวัฒน์ มากพาณิชย์ หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร	เห็นชอบ : นายคุณภัทร์ ผ่องใส ปลัดเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่	ประธานกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง นายรัฐพล ทองอ่อน ผู้อำนวยการกองช่าง	วัน / เดือน / ปี : แบบแสดง : กระดาษ A3
				แก้ไขเพิ่มเติม : แบบที่ : 9	แผ่นแผ่นที่ : 20



แบบรูปตัด ถนนกว้าง 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:75



เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

555/5 ม.5 ซ.ขจรวิทย์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร.0-21824195 ต่อ 137

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หมู่ที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

สำรวจ, เขียนแบบ :

นางสาวกนกพร สุระเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ :

นายจิรวัฒน์ มากทนต์
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

เห็นชอบ :

นายรัฐพล ทองช่อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายอนุจักร ฝ่องโศก
ปลัดเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

กรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

นายมงคล ปุ่มเกียร
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

นางสาวกนกพร สุระเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ประธานกรรมการ จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

นายรัฐพล ทองช่อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :

นายอานวย บุญทวี
นายกเทศมนตรีเมืองแพรกษาใหม่

วัน / เดือน / ปี :

แบบแสดง: กระดาษ A3

แก้ไขเพิ่มเติม :

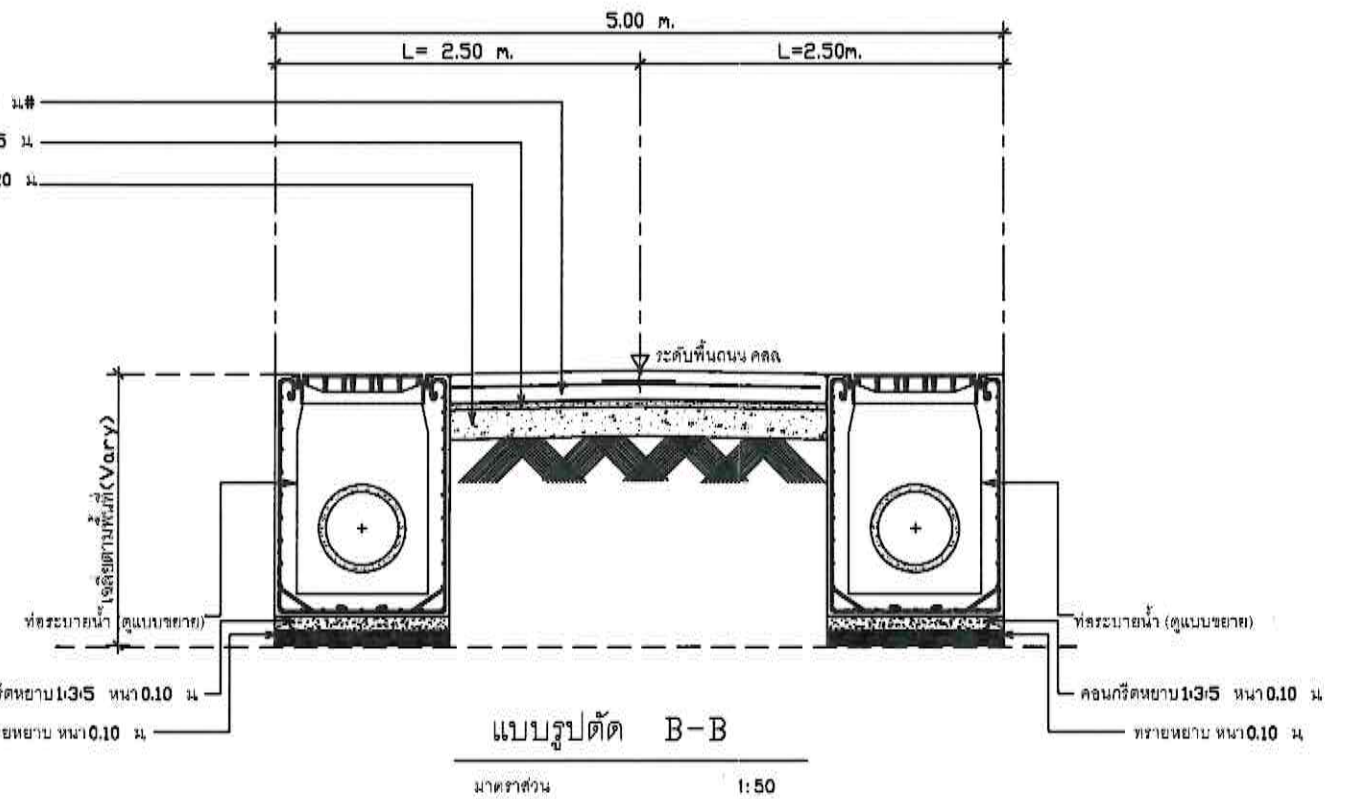
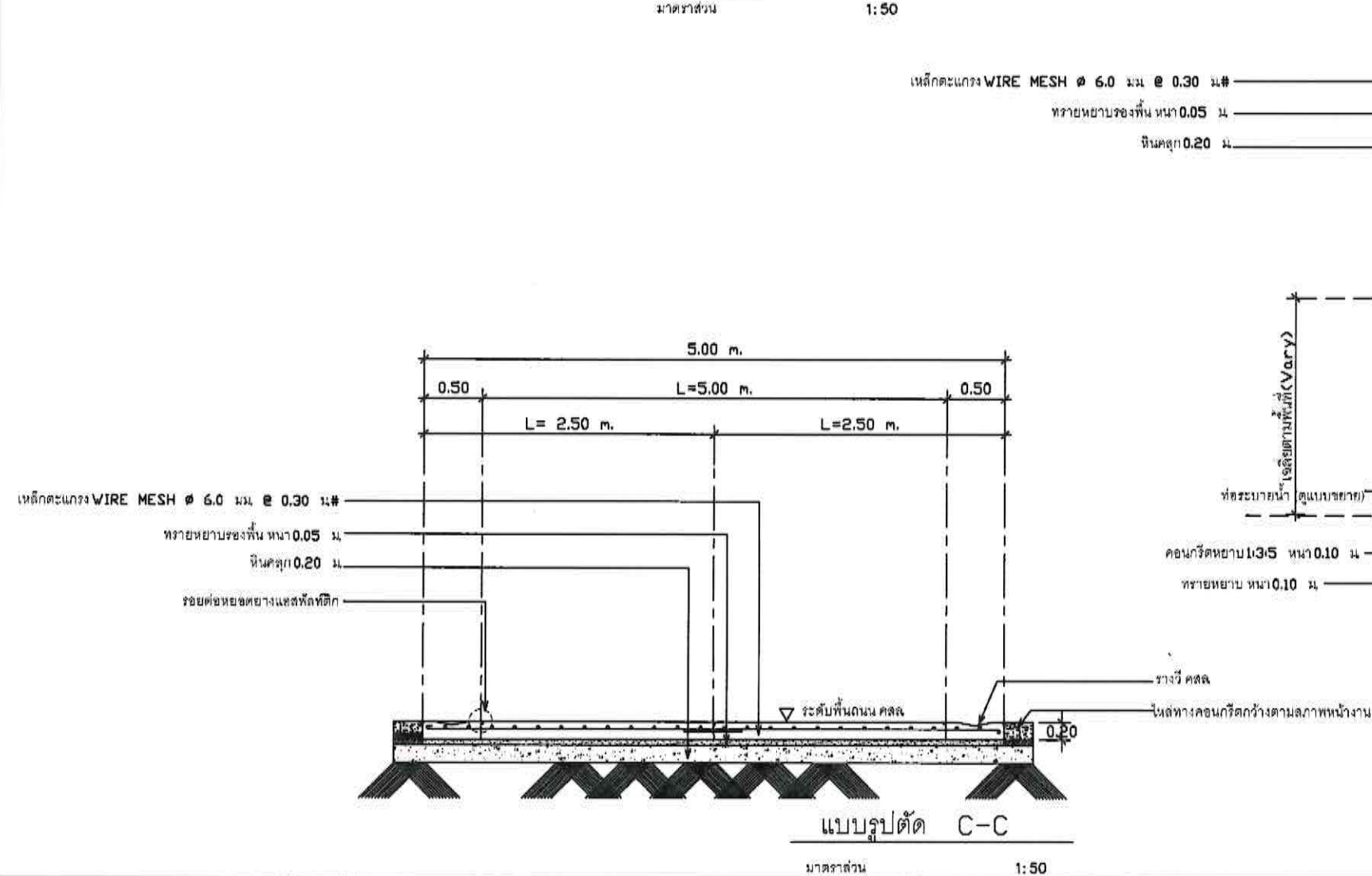
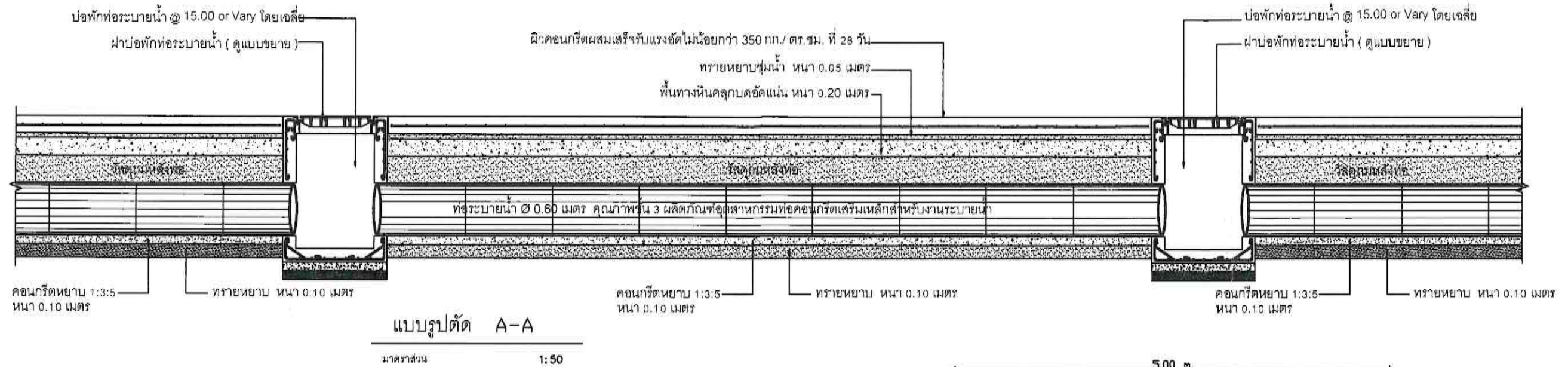
แบบที่ :

แบบทั้งหมด :

แผ่นแผนที่ :

10

20



แบบรูปตัด ถนนกว้าง 6.00 ม.

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

รายละเอียดแบบและรายละเอียดงาน
สามารถปรับแก้ได้ตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
และตัดสินใจตามความเหมาะสมของผู้ควบคุมงาน



เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

555/5 ม.5 ซ.จรัญทิพย์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร.0-21824195 ต่อ 137

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หมู่ที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

สำรวจ, เขียนแบบ :

นางสาวกนกพร สุขเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ :

นายจิรวัฒน์ มากพาณิชย์
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

เห็นชอบ :

นายวิฑูรย์ ทองอ่อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายอนุสิทธิ์ มั่งคั่ง
ปลัดเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

กรรมการจัดทำแบบรูปฉายงานก่อสร้าง

นายอัมรินทร์ ปุ่มเครือ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการจัดทำแบบรูปฉายงานก่อสร้าง

นางสาวกนกพร สุขเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ประธานกรรมการจัดทำแบบรูปฉายงานก่อสร้าง

นายวิฑูรย์ ทองอ่อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :

นายอำเภอ บัญชี
นายกเทศมนตรีเมืองแพรกษาใหม่

วัน / เดือน / ปี :

แบบแสดง: กระดาษ A3

แก้ไขเพิ่มเติม :

แบบที่ :

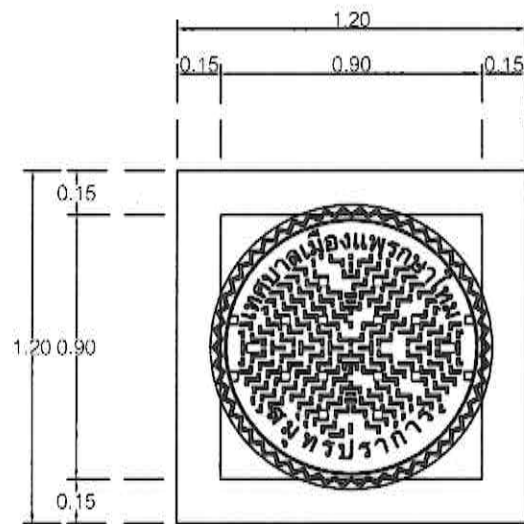
แบบทั้งหมด :

แผ่นแผนที่ :

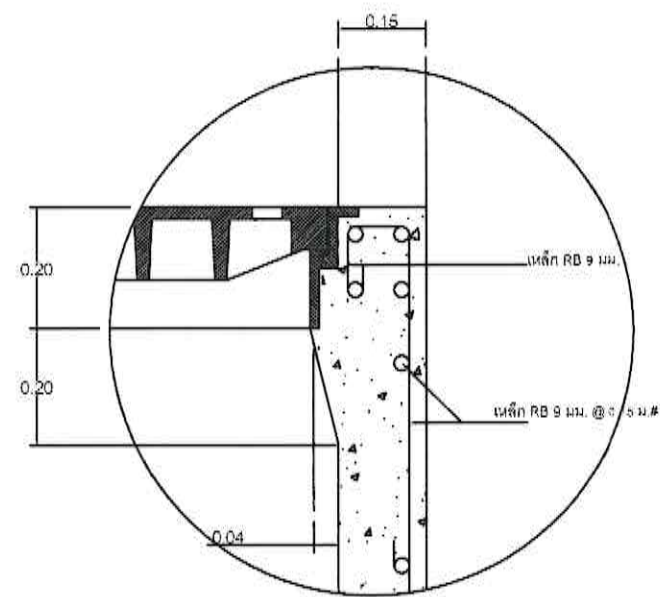
11

20

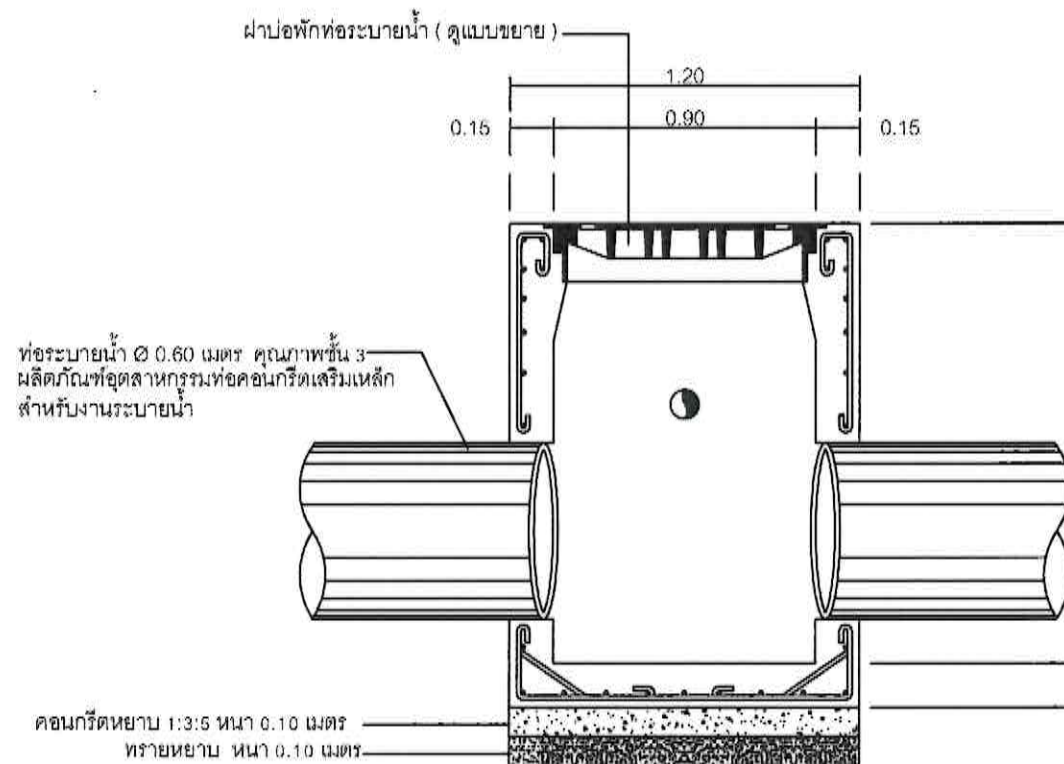




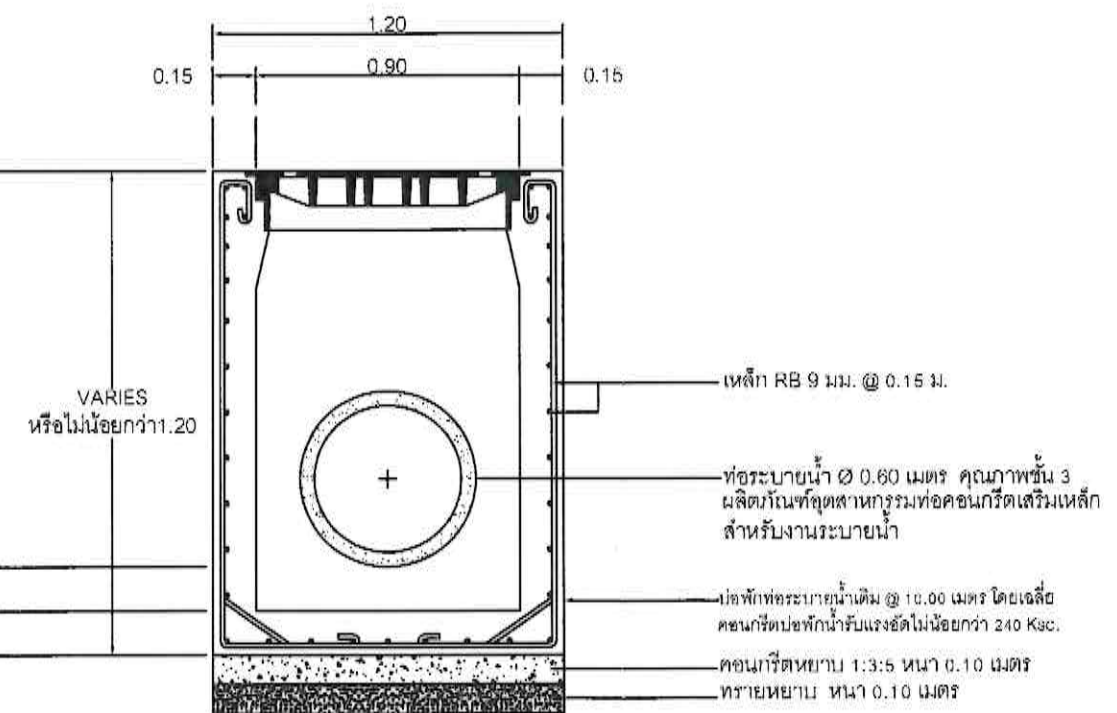
แบบแปลนบ่อพักท่อระบายน้ำ
1 : 25



ขยายบารับฝาบ่อพัก
1 : 25



รูปตัดท่อระบายน้ำ
1 : 25



รูปตัดท่อระบายน้ำ
1 : 25

หมายเหตุ

รายละเอียดแบบและรายละเอียดงาน
สามารถปรับแก้ได้ตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
และตัดสินใจตามความเหมาะสมของผู้ควบคุมงาน



เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

555/5 ม.5 ซ.จรัลวิทย์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร.0-21824195 ต่อ 137

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

สำรวจ,เขียนแบบ :

นางสาวกนกพร สุขเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ :

นายจิรวัฒน์ มากพาณิชย์
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

เห็นชอบ :

นายวิฑูรย์ ดองอ้อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายเชษฐาธิ์ ป่องใจสก
ปลัดเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

กรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

นายมงคล ปิ่นก๊วย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

นางสาวกนกพร สุขเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ประธานกรรมการ จัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

นายวิฑูรย์ ดองอ้อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :

นายสุรนัย บุญศรี
นายกเทศมนตรีเมืองแพรกษาใหม่

วัน / เดือน / ปี :

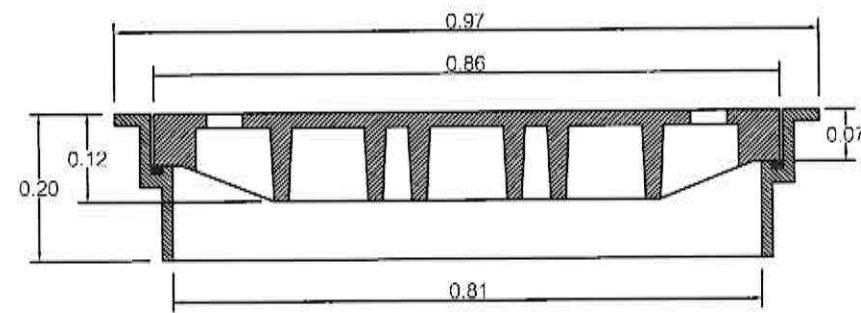
แบบแสดง: กระดาษ A3

แก้ไขเพิ่มเติม :

แบบที่: 13

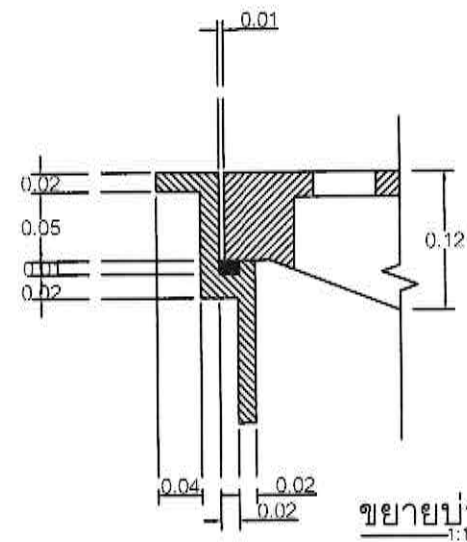
แทนแผ่นที่ :

20



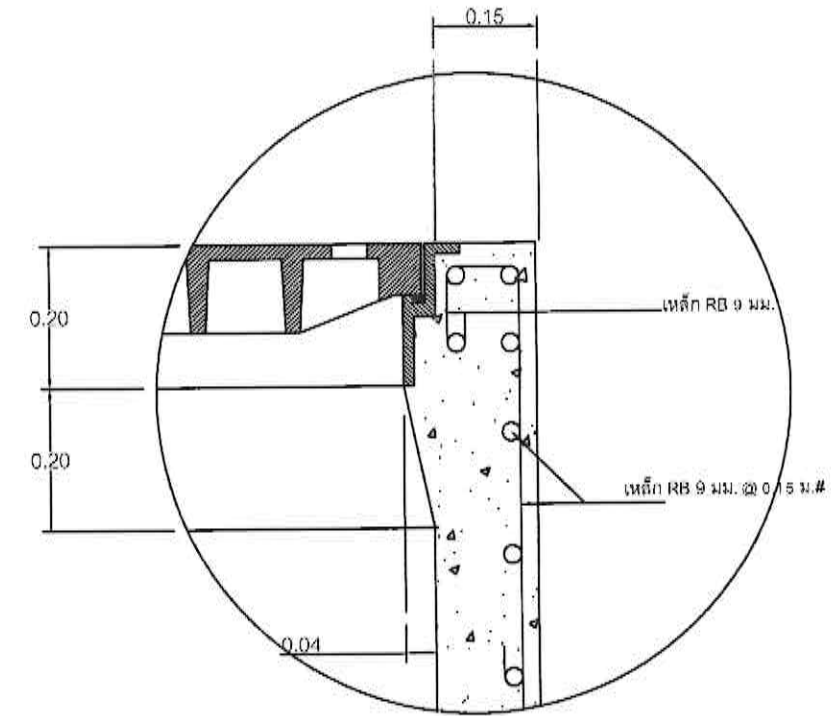
รูปตัดตามขวางฝาบ่อพัก

1:100



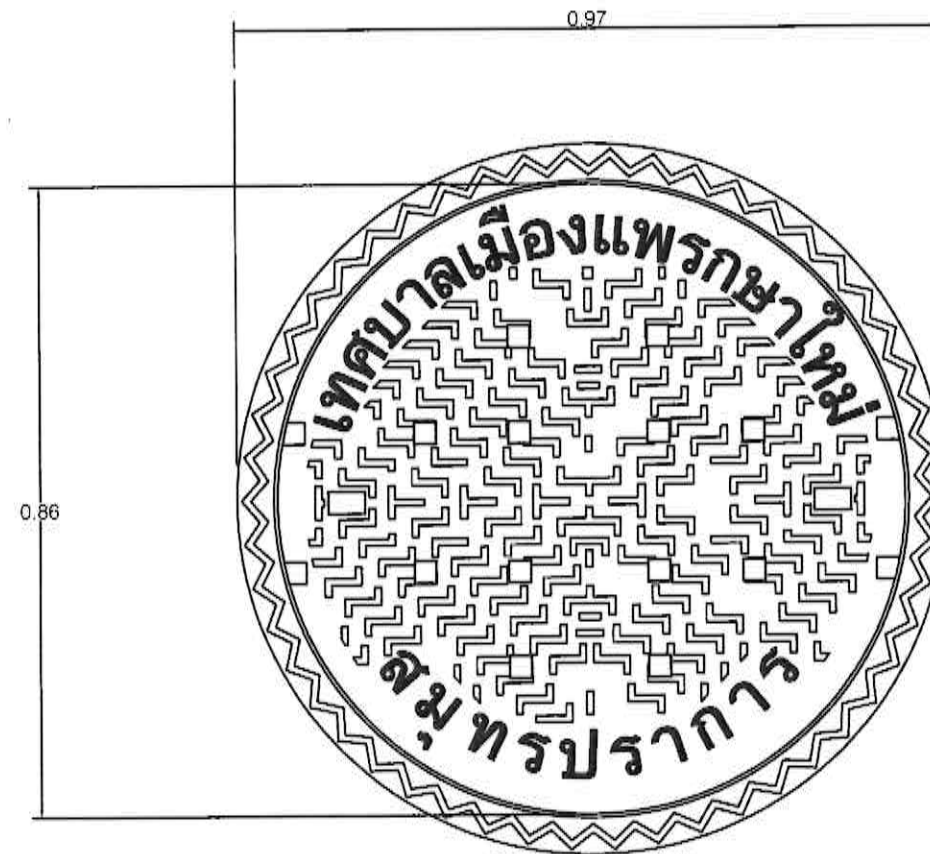
ขยายบ่อ

1:10



ขยายบ่อรับฝาบ่อพัก

1:10



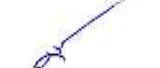
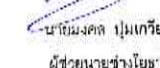
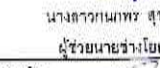
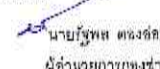
แปลนฝาบ่อพักบน

1:10

หมายเหตุ
ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งฝาบ่อ (ฝาเหล็กกลม)
ตามรูปแบบรายการของเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่
โดยผู้รับจ้างจะต้องแนบใบรับรองผลิตภัณฑ์จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้
ว่าเป็นไปตามรายละเอียด และข้อกำหนดของเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่
และผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งฝาบ่อ (ฝาเหล็กกลม)
(ฝาเหล็กกลม) เมื่อติดตั้งแล้วจะต้องไม่เกิดเสียงดัง เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่
ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ตรวจสอบงานให้ผู้รับจ้างฝาบ่อพักที่ติดตั้งมีเสียงดัง

หมายเหตุ

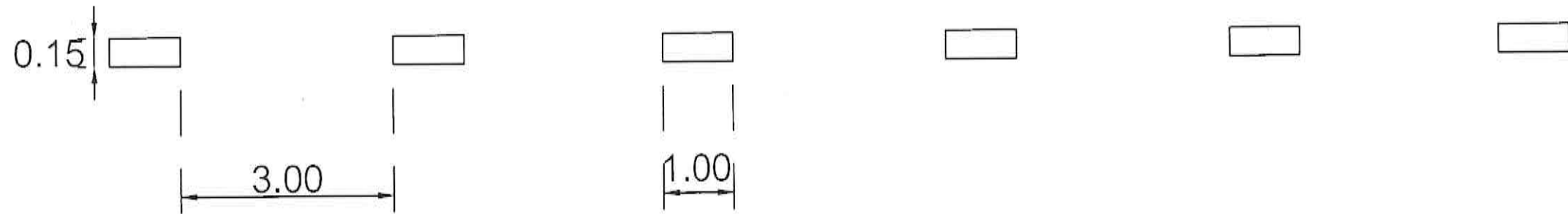
รายละเอียดแบบและรายละเอียดงาน
สามารถปรับแก้ตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
และตัดสินใจตามความเหมาะสมของผู้ควบคุมงาน

	เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ 555/5 ม.5 ซ.ขจรวิทย์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร.0-21824195 ต่อ 137		ล้างจ.เขียนแบบ :  นางสาวกนกพร สุขเอก ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เห็นชอบ :  นายรัฐพล ตลงซ้อน ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  นายมงคล ปุ่มเกรียน ผู้ช่วยนายช่างโยธา	อนุมัติ :  นายชำนาญ บุญทวี นายกเทศมนตรีเมืองแพรกษาใหม่	
	ตรวจสอบ :  นายจิรวัฒน์ มากทานิชย์ หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร		เห็นชอบ :  นายอนุวัช ป่องโกลน ปลัดเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่	กรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  นางสาวกนกพร สุขเอก ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ประธานกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  นายรัฐพล ตลงซ้อน ผู้อำนวยการกองช่าง	วัน / เดือน / ปี : แบบแสดง : กระดาษ A3 แก้ไขเพิ่มเติม : แบบที่ : 14 แบบทั้งหมด : 20 แทนแผนที่ :	

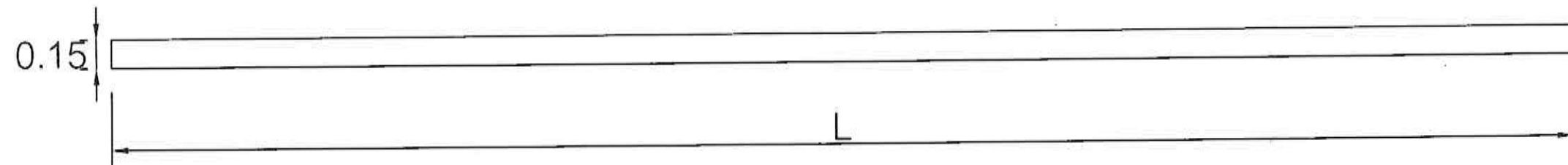
โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หน้ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หน้ที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

เส้นประเดี่ยว



เส้นทึบเดี่ยว



แปลนรูปแบบดีเส้นจราจร 1:10

ชนิดของเส้น	สีของวัสดุ สะท้อนแสง	ระยะห่างของปุ่มสะท้อนแสง (ม.)		ตำแหน่งที่ติดตั้ง
		ชนบท	ในเมือง	
เส้นศูนย์กลางทาง	เหลือง	24.00	12.00	ระหว่างเส้นประ
เส้นประเดี่ยว	เหลือง	12.00	4.00	บนเส้นทึบ
เส้นทึบคู่	เหลือง	12.00	4.00	ระหว่างเส้น
สำหรับทางวิ่งหลายช่องจราจร				
เส้นแบ่งเลน				
เส้นประ	ขาว	24.00	12.00	ระหว่างเส้นประ
เส้นทึบ	ขาว	12.00	6.00	บนเส้นทึบ
เส้นขอบทาง				
ขอบทางด้านใน	เหลือง	24.00	12.00	บนเส้นขอบ
ขอบทางด้านนอก	ขาว	48.00	24.00	บนเส้นขอบ



เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

555/5 ม.5 ซ.ขจรวิทย์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร.0-21824195 ต่อ 137

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยคล้ายวัดมะ หมู่ที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

สำรวจ,เขียนแบบ :

นางสาวกนกพร สุขเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ :

นายจิรวัฒน์ นาคพาณิชย์
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

เห็นชอบ :

นายรัฐพล ตองอ่อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายอนุวัตร ฝ่องโกลก
ปลัดเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

กรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง

นายมงคล ปิ่นเทียน
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง

นางสาวกนกพร สุขเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ประธานกรรมการ จัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง

นายรัฐพล ตองอ่อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :

(นายคณาวุฒิ บุญวิ
นายกเทศมนตรีเมืองแพรกษาใหม่)

วัน / เดือน / ปี :

แบบแสดง: กระดาษ A3

แก้ไขเพิ่มเติม :

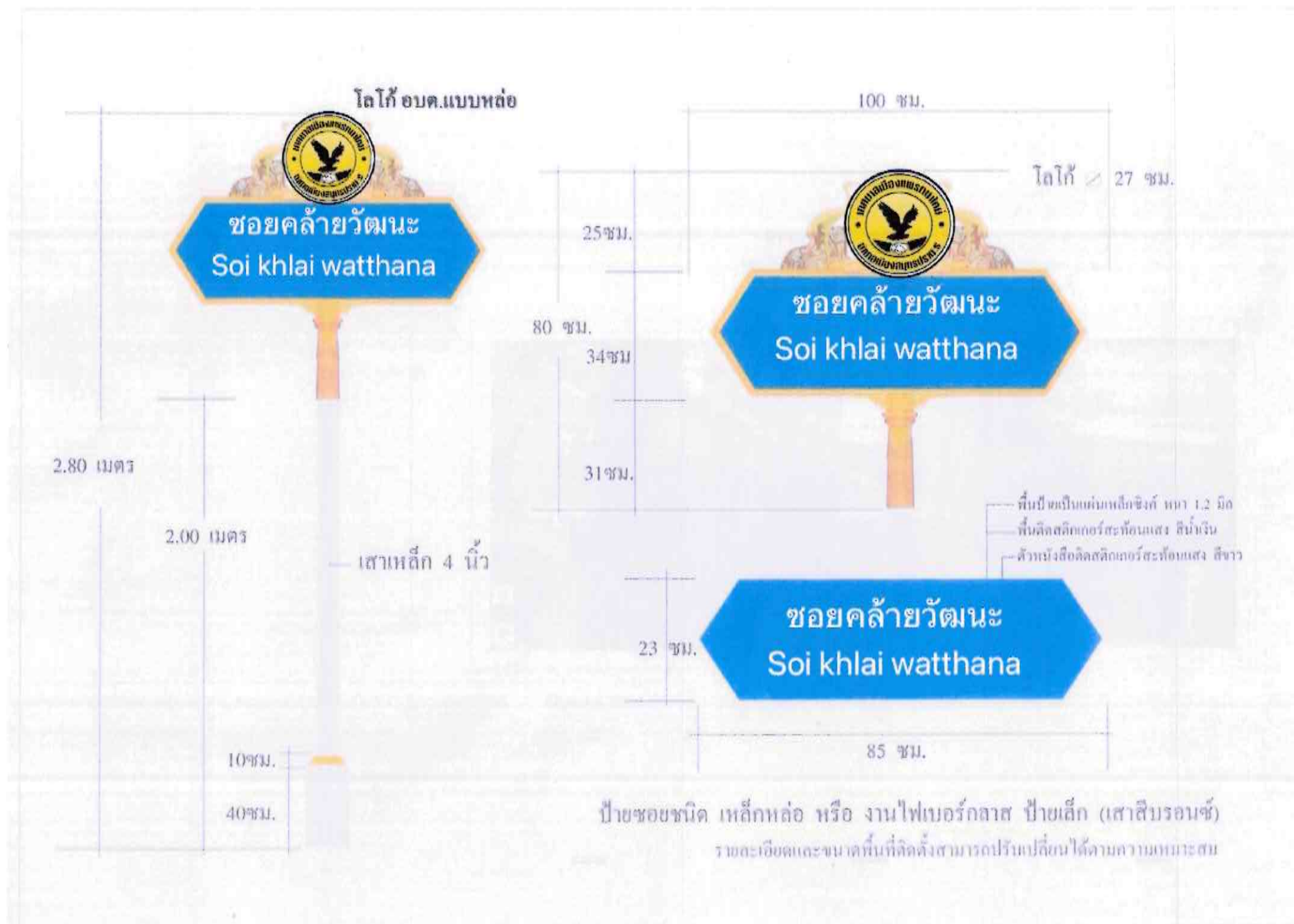
แบบที่ :

แบบทั้งหมด :

แผ่นแผนที่ :

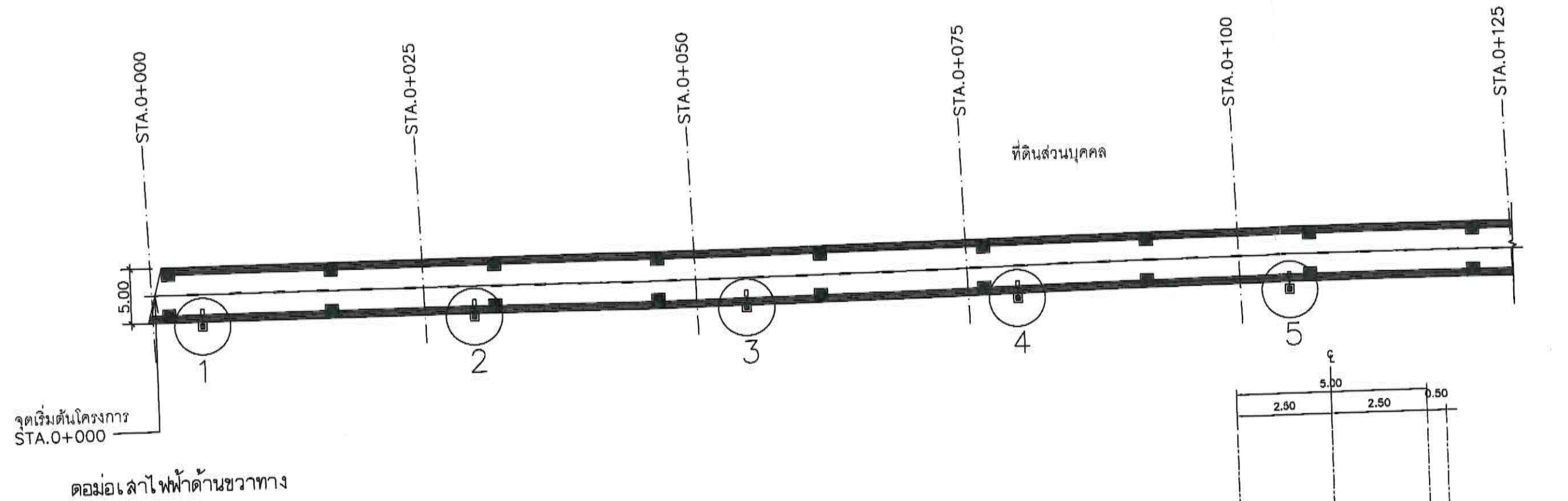
15

20

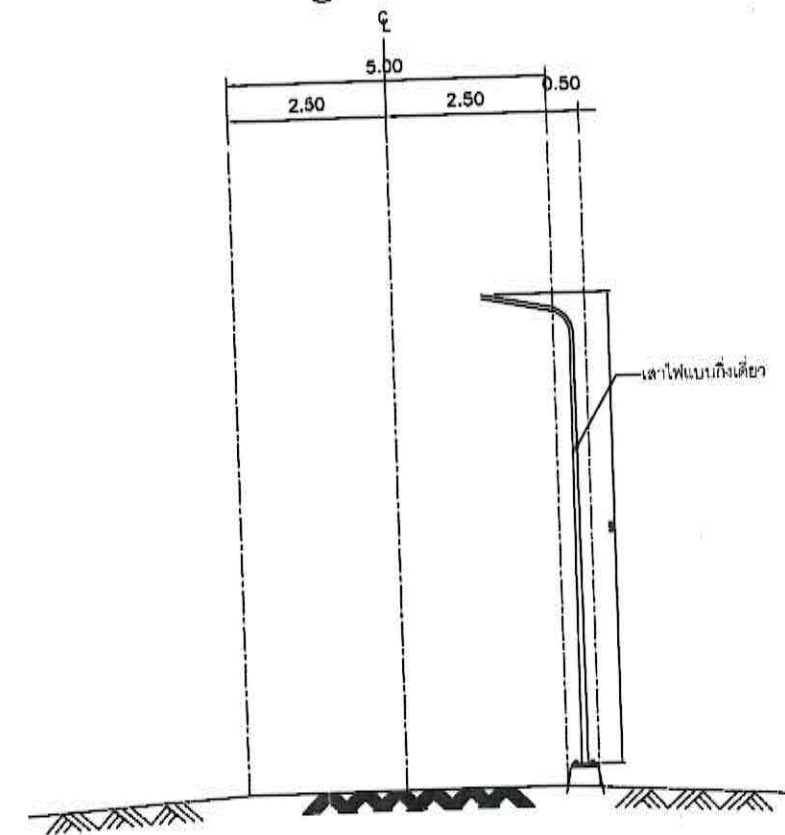


ป้ายบอกชื่อซอย

	เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ 555/5 ม.5 ซ.ขจรวิทย์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร.0-21824195 ต่อ 137	ดำรงจ.เขียนแบบ : นางสาวกนกพร สุขเอก ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เห็นชอบ : นายรัฐพล ทองอ่อน ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง นายรัฐพล ทองอ่อน ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ชุมนิติ : (.....) นายคณนทน์ บุญทวี นายกเทศมนตรีเมืองแพรกษาใหม่	
		ตรวจแบบ : นายจิรวัฒน์ นาคพาณิชย์ หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร	เห็นชอบ : นายอรรถวิทย์ ฝั่งโกล ปลัดเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่	กรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง นางสาวกนกพร สุขเอก ผู้ช่วยนายช่างโยธา		วัน / เดือน / ปี : 16 / 10 / 66
โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่		สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ		ประธานกรรมการ จัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง นายรัฐพล ทองอ่อน ผู้อำนวยการกองช่าง	แก้ไขเพิ่มเติม : 16	แบบทั้งหมด : 20



แปลนผังบริเวณจุดติดตั้งเสาไฟ
(STA 0+000 ถึง STA 0+125) มาตรฐาน 1:400



เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

555/5 ม.5 ซ.ขจรวิทย์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร.0-21824195 ต่อ 137

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

สำรวจ,เขียนแบบ :

นางสาวกนกพร สุขเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ :

นายจิรวัฒน์ นาคพาณิชย์
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

เห็นชอบ :

นายรัฐพล ตองอ่อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายอนุวัชร ผ่องใส
ปลัดเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

กรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

กรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ประธานกรรมการ จัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

นายมงคล ไม้เกวียน
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นางสาวกนกพร สุขเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายรัฐพล ตองอ่อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :

(.....)

นายชำนาญ ภูเขียว
นายกเทศมนตรีเมืองแพรกษาใหม่

วัน / เดือน / ปี :

แบบแสดง : กระดาษ A3

แก้ไขเพิ่มเติม :

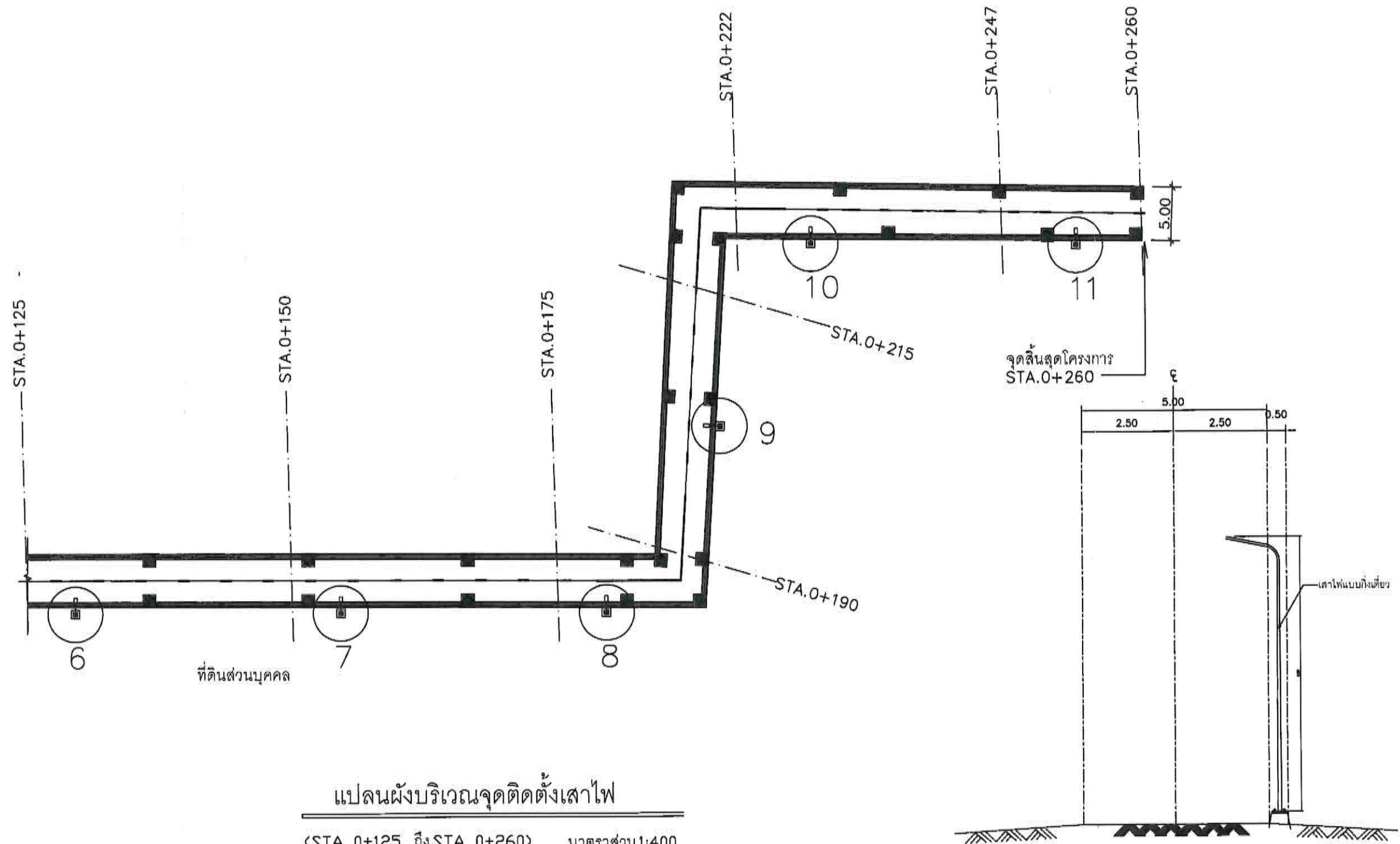
แบบที่ :

แบบทั้งหมด :

แผ่นแผนที่ :

17

20



เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

555/5 ม.5 ซ.ขจรวิทย์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร.0-21824195 ต่อ 137

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

สำรวจ,เขียนแบบ :

นางสาวกนกพร สุขเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ :

นายจิรวัฒน์ มากพาณิชย์
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

เห็นชอบ :

นายรัฐพล ตองอ่อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายอนุรัตน์ ผ่องใส
ปลัดเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

กรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

นายมงคล ปุ่มเกวียน
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

นางสาวกนกพร สุขเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ประธานกรรมการ จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

นายรัฐพล ตองอ่อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :

นายชำนาญ บุญรักษา
นายกเทศมนตรีเมืองแพรกษาใหม่

วัน / เดือน / ปี :

แบบแสดง: กระดาษ A3

แก้ไขเพิ่มเติม :

แบบที่ :

แบบทั้งหมด :

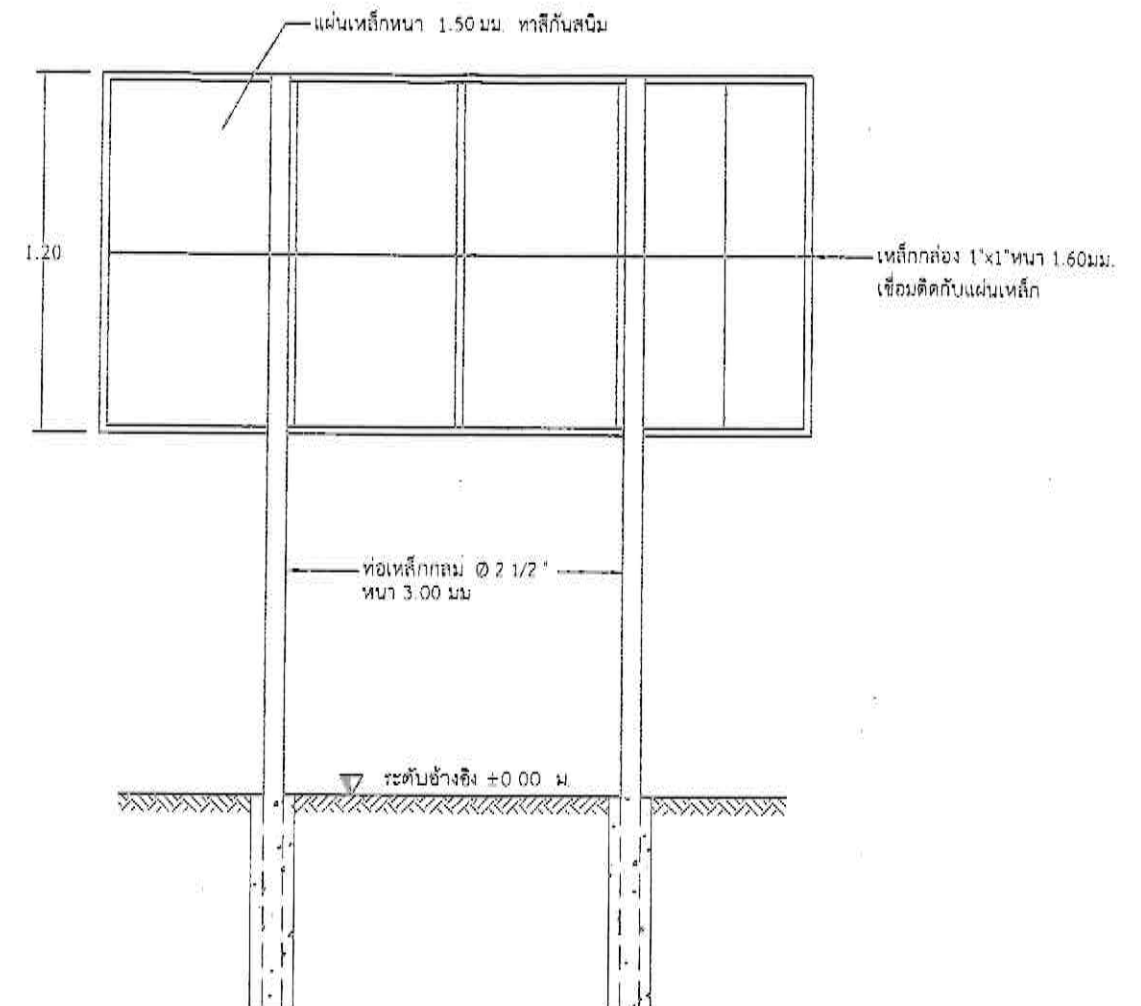
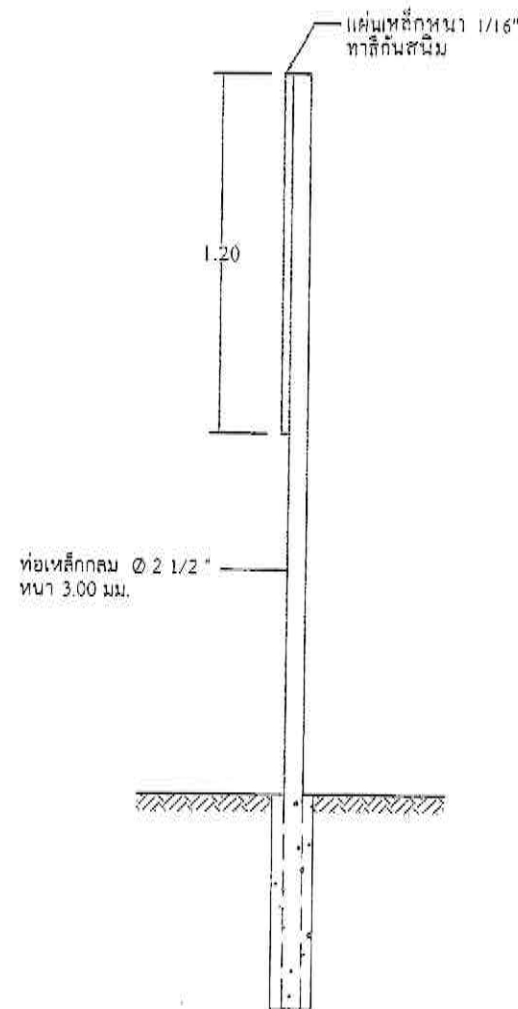
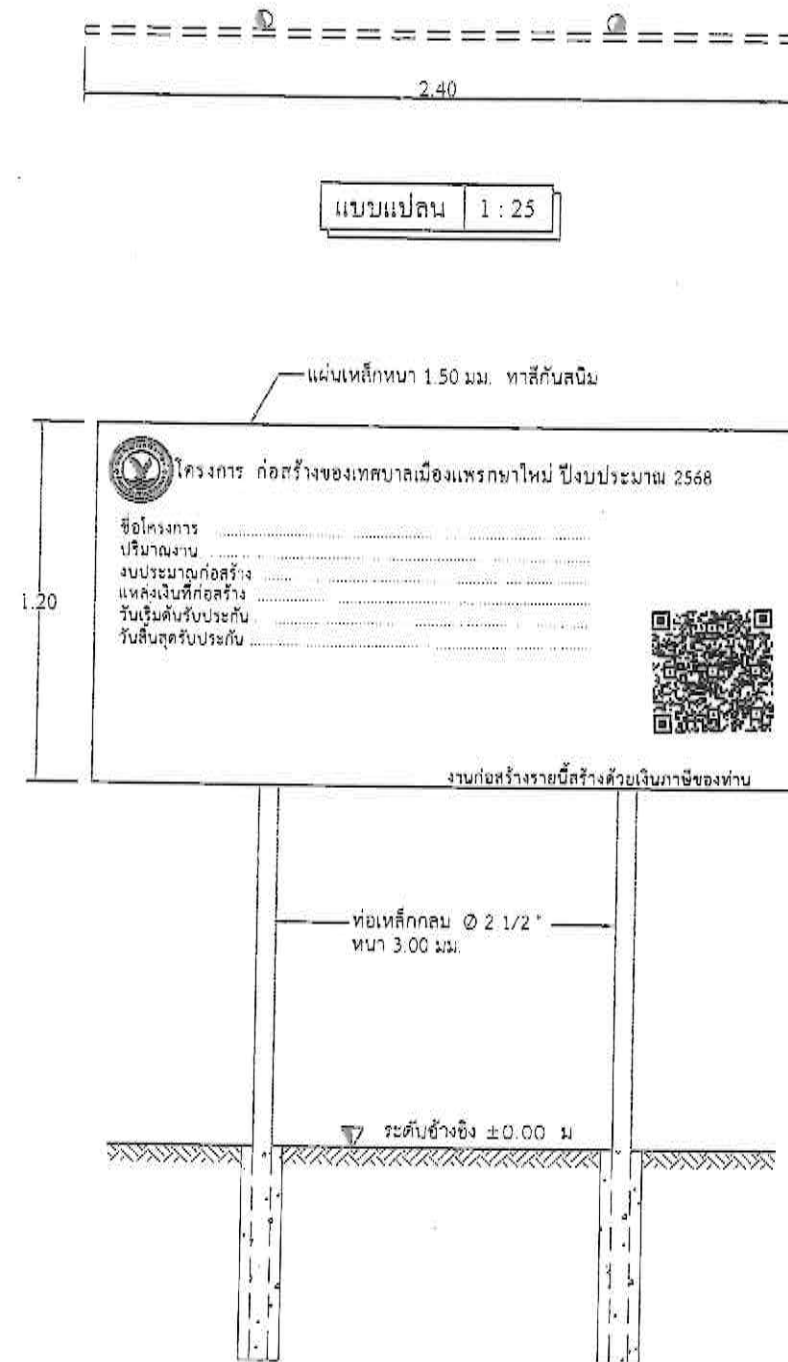
แผ่นแผนที่ :

18

20

รายการประกอบแบบ

1. เสา, พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ตัวหนังสือสีขาวข้อความตามแบบที่กำหนด
2. แผ่นเหล็กขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
3. จุดติดตั้งป้ายก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
4. กอนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง



เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

555/5 ม.5 ซ.ช.จ.ร.วิทย์ ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร.0-21624195 ต่อ 137

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษาใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยคล้ายวัฒนะ หมู่ที่ 4 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

สำรวจ, เขียนแบบ

นางสาวกนกพร กุศลเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ

นายศิริวัฒน์ มาภักตนิธย์
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

เห็นชอบ

นายวิรุฬห์ ทองอ่อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอนุวัตร มีทองเิก
ปลัดเทศบาลเมืองแพรกษาใหม่

กรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

นางเมตตา ปิ่นเกษียน
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

นางสาวกนกพร กุศลเอก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ประธานกรรมการ จัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

นายวิรุฬห์ ทองอ่อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ

นายอำนาจ บุญรักษา
นายกเทศมนตรีเมืองแพรกษาใหม่

วัน เดือน ปี :

แบบแสดง: กระดาษ A3

แก้ไขเพิ่มเติม :

แบบที่ : 20

แทนแผนที่ :

20