



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาไผ่
เรื่อง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๒ สาย บ้านชมพู หมู่ ๘
ตำบลอ่าวนาไผ่ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาไผ่ จะดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านชมพู หมู่ ๘ จำนวน ๒ สาย ประกอบด้วย สายที่ ๑ ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๔๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร สายที่ ๒ ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๑๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมวางท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ ½ นิ้ว ความยาวรวม ๖๔๕ เมตร ตำบลอ่าวนาไผ่ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน รายละเอียดตามแบบและประมาณการขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาไผ่ ราคากลางเป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ระยะเวลาการดำเนินการ ๖๐ วัน นั้น

อาศัยความตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ กำหนดให้หน่วยงานบริหารราชการส่วนท้องถิ่น แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อทำหน้าที่พิจารณาราคาที่เหมาะสม และตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการพัสดุของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบัน และตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ และหนังสือสำนักงาน ป.ป.ช. ด่วนที่สุด ที่ ปช ๐๐๐๑.๒๖/ว๐๐๒๗ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๕๖ เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง และการคำนวณราคากลาง นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ขอกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านชมพู หมู่ ๘ จำนวน ๒ สาย ประกอบด้วย สายที่ ๑ ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๔๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร สายที่ ๒ ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๑๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมวางท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ ½ นิ้ว ความยาวรวม ๖๔๕ เมตร ตำบลอ่าวนาไผ่ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน รายละเอียดตามแบบและประมาณการขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาไผ่ ราคากลางเป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ระยะเวลาการดำเนินการ ๖๐ วัน

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(ลงชื่อ).....

(นางจันทร์เพ็ญ คำอ่อน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาไผ่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านชมพู หมู่ ๘ จำนวน ๒ สาย ประกอบด้วย สายที่ ๑ ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๔๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร สายที่ ๒ ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๑๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมวางท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ ½ นิ้ว ความยาวรวม ๖๔๕ เมตร ตำบลอ่าวนาโละ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโละ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโละ ได้รับจัดสรรงบประมาณ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ กองช่าง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน หมวดงบลงทุน ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ ตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านชมพู หมู่ ๘ จำนวน ๒ สาย ประกอบด้วย สายที่ ๑ ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๔๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร สายที่ ๒ ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๑๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมวางท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ ½ นิ้ว ความยาวรวม ๖๔๕ เมตร ตำบลอ่าวนาโละ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน งบประมาณตั้งไว้ ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

- **โดยสังเขป** ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโละ ได้รับจัดสรรงบประมาณ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ กองช่าง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน หมวดงบลงทุน ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านชมพู หมู่ ๘ จำนวน ๒ สาย ประกอบด้วย สายที่ ๑ ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๔๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร สายที่ ๒ ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๑๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมวางท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ ½ นิ้ว ความยาวรวม ๖๔๕ เมตร ตำบลอ่าวนาโละ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน รายละเอียดตามแบบและประมาณการขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโละ ราคากลางเป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ระยะเวลาการดำเนินการ ๖๐ วัน

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ ปร.๔	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๒ ปร.๕	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๓ ปร.๖	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๔ แบบแปลน	จำนวน ๕ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายพนมกร คู่มือ	ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโละ
๖.๒ นายทวีศักดิ์ แมนชัยภูมิ	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
๖.๓ นางสาวขวัญชนิตร์ แสงศรัทธอันทน์	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ชำนาญงาน

แบบสรุปเสนอราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 2 สาย สายที่ 1 ขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 42 ม. หนา 0.15 ม. สายที่ 2

ขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 110 ม. หนา 0.15 ม. พร้อมวางท่อประปาขนาด สศก. 1 1/2 นิ้ว ความยาวรวม 645 ม.

สถานที่ดำเนินการ บ้านชมพู หมู่ที่ 8 ตำบลอ่าวนาโหล อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโหล กงช่าง

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ มิถุนายน 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	412,858.23	
2	ป้ายโครงการ 1 ป้าย		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	412,858.23	
	ราคากลาง	400,000	

ราคากลาง

สี่แสนบาทถ้วน

หมายเหตุ ได้ถือเฉลี่ยค่าอำนวยความสะดวก ค่าความผันผวนไว้ในราคา กำไรและภาษีต่อหน่วยงานหลักข้างต้นแล้ว

ระยะเวลาก่อสร้าง 60 วัน

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน608.....ตร.ม. เฉลี่ย.....บาท / ตร.ม.

(ลงชื่อ).....

(นายพนมกร คู่ผัด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายทวีศักดิ์ แม่นชัยภูมิ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(น.ส. ขวัญนิตร แสงศรุตอัฒนนท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโหลย อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 2 สาย สายที่ 1 ขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 42 ม. หน้า 0.15 ม. สายที่ 2

ขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 110 ม. หน้า 0.15 ม. พร้อมวางท่อประปาขนาด สคก. 1 1/2 นิ้ว ความยาวรวม 645 ม.

สถานที่ดำเนินการ บ้านชมพู หมู่ที่ 8 ตำบลอ่าวนาโหลย อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโหลย กองช่าง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	303,750.91	1.3592	412,858.23	*เงินล่วงหน้าจ่าย = 15%
2	ป้ายโครงการ 1 ป้าย				*ดอกเบี้ยเงินกู้ = 6% / ปี
					*เงินประกันผลงานหัก = 0%
					*ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) = 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			412,858.23	
	คิดเป็นเงินประมาณ			400,000	

สี่แสนบาทถ้วน

หมายเหตุ ได้ถือเฉลี่ยค่าอำนาจการ ค่าความผันผวนไว้ในราคา กำไรและภาษีต่อหน่วยงานหลักข้างต้นแล้ว
ระยะเวลาก่อสร้าง 60 วัน

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน608.....ตร.ม. เฉลี่ย.....บาท / ตร.ม.

(ลงชื่อ).....

(นายพนมกร ตูผัด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายทวีศักดิ์ แม่นชัยภูมิ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(น.ส. ขวัญชนิดรี แสงศรุตอัครนนท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 2 สาย สายที่ 1 ขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 42 ม. หน้า 0.15 ม. สายที่ 2

ขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 110 ม. หน้า 0.15 ม. พร้อมวางท่อประปาขนาด สศก. 1 1/2 นิ้ว ความยาวรวม 645 ม.

แบบเลขที่ 13 /2562

ประมาณการเลขที่ 13 /2562

สถานที่ดำเนินการ บ้านชมพู หมู่ที่ 8 ตำบลอ่าวนาโหล อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโหล กงช่าง

เมื่อวันที่ มิถุนายน 2562

คำนวณราคากลางโดย

(นายเด่น วิงแสน) ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ - ค่าแรง - ต่อหน่วย			รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม		
1	ปรับระดับพื้นทางเดิม	608	ตร.ม.	-	1.68	2	1,021.44	
2	ทรายรองพื้น(หลวม)	30.00	ลบ.ม.	400.47	99	499.47	14,984.10	
3	คอนกรีต ค2 (ใช้หินโรงไม่เท่านั้น)	91.00	ลบ.ม.	1,533	436	1,969	179,179.00	
4	ไม้แบบ คัด 20 %	9.60	ลบ.พ.	650	-	650	6,240.00	
5	ค่าแรงประกอบแบบ	48.00	ตร.ม.	-	133	133	6,384.00	
6	เหล็ก RB 6 SR 24	1.348	ตัน	20,814.02	3,300	24,114.02	32,505.69	
7	เหล็ก RB 15 SR 24	0.166	ตัน	19,244.86	3,300	22,544.86	3,742.44	
8	เหล็ก RB 19 SR 24	0.009	ตัน	20,187.85	4,100	24,287.85	218.59	
9	เหล็ก DB 16 SD 40	0.239	ตัน	18,901.87	3,300	22,201.87	5,306.24	
10	ข้อปิดตัน พีวีซี 1 1/2 นิ้ว	2	ตัว	13.65	-	13.65	27.30	
11	โฟม	0	แผ่น	-	-	-	-	
12	แอสฟัลท์	123	ลิตร	20	-	20	2,460.00	
13	ค่าแรงยาแนวรอยต่อ	272	เมตร	-	5	5	1,360.00	
14	ท่อ PVC ขนาด 1 1/2 นิ้ว ชั้น 13.5 + ข้อต่อ ชั้น 13.5	161	ท่อน	185.98	-	185.98	29,942.78	
15	ข้องอ 90 PVC ขนาด 1 1/2 นิ้ว ชั้น 13.5	10	อัน	23.36	-	23.36	233.60	
16	ข้อต่อลด PVC ขนาด 2 นิ้ว ลด 1 1/2 นิ้ว	1	อัน	17.29	-	17.29	17.29	
17	ข้อต่อสามทาง PVC ขนาด 1 1/2 นิ้ว ลด 4 หุน	8	อัน	14.49	-	14.49	115.92	
18	กาวน้ำขนาด 1000 กรัม	4	กระป๋อง	410.00	-	410	1,640.00	
19	ค่าแรงขุดดินวางท่อพร้อมฝังกลบขนาด 1 1/2 นิ้ว	585	เมตร	-	30	30	17,550.00	
20	ท่อ PVC ขนาด 1/2 นิ้ว ชั้น 13.5 + ข้อต่อปิดตัน 8 อัน	4	ท่อน	90.63	-	90.63	362.52	
21	ประตูน้ำ PVC ขนาด 1 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	115.00	-	115	460.00	
22	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน	-	-	-	-	-	303,750.91	

สามแสนสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายพนมกร คู่ผัด)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโหล

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติโครงการ

(นางจันทร์เพ็ญ คำอุ่น)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโหล

แผนที่โดยสังเขปโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 สาย สายที่ 1 ขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 42 ม. หน้า 0.15 ม. สายที่ 2 ขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 110 ม. หน้า 0.15 ม. พร้อมวางท่อประปาขนาด \varnothing 1 1/2 นิ้ว ความยาวรวม 645 เมตร

สถานที่ดำเนินการ บ้านชมพู หมู่ที่ 8 ตำบลอายนาโดย อำเภอลำปาง จังหวัดน่าน

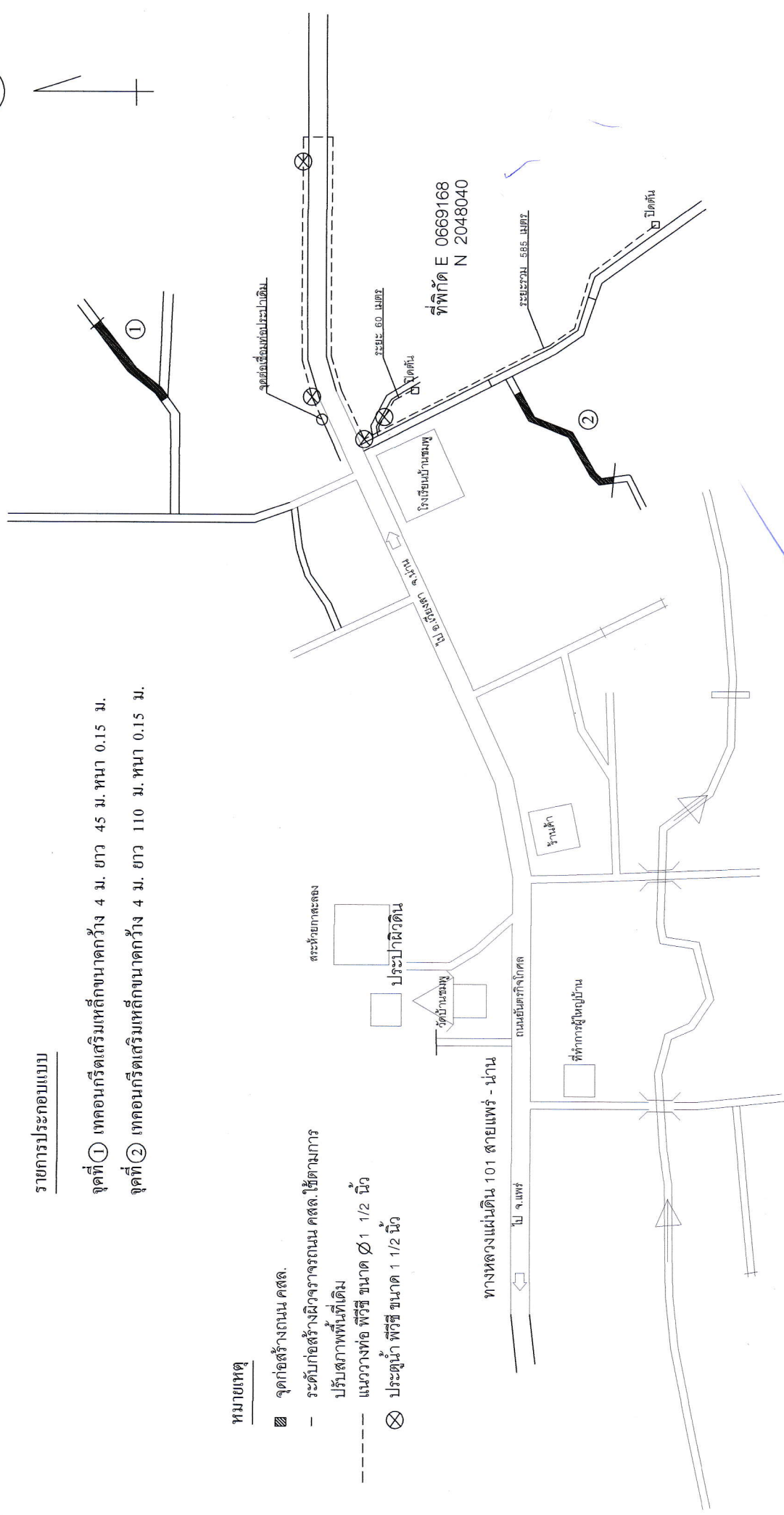


รายการประกอบแบบ

- จุดที่ ① เทคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 45 ม. หน้า 0.15 ม.
- จุดที่ ② เทคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 110 ม. หน้า 0.15 ม.

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างถนน คสล.
- ระดับก่อสร้างผิวจราจรถนน คสล. ใช้ตามการปรับสภาพพื้นที่เดิม
- แนววางท่อ พิวิชี ขนาด \varnothing 1 1/2 นิ้ว
- ⊗ ประตูน้ำ พิวิชี ขนาด 1 1/2 นิ้ว



เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	องค์การบริหารส่วนตำบลอายนาโดย
นายเด่น รุ่งแสน	นายพิทักษ์ศักดิ์ แม่ขวัญภูมิ	นายพนมกร คูบัว	นางจันทรีเพี้ย คำจุ่น	โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. จำนวน 2 สาย สายที่ 1 ขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 42 ม. หน้า 0.15 ม. สายที่ 2 ขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 110 ม. หน้า 0.15 ม. พร้อมวางท่อประปาขนาด \varnothing 1 1/2 นิ้ว ความยาวรวม 645 ม.
นายช่างโยธาชำนาญงาน อเขต.อายนาโดย	ผู้อำนวยการกองช่าง อเขต.อายนาโดย	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลอายนาโดย	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอายนาโดย	สถานที่ก่อสร้าง บ้านชมพู หมู่ที่ 8 ตำบลอายนาโดย อำเภอลำปาง จังหวัดน่าน
				แผ่นที่ 1/5

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 สาย สายที่ 1 ขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 42 ม. หน้า 0.15 ม. สายที่ 2 ขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 110 ม. หน้า 0.15 ม. พร้อมวางท่อประปาขนาด \varnothing 1 1/2 นิ้ว ความยาวรวม 645 เมตร
สถานที่ดำเนินการ บ้านชมพู หมู่ที่ 8 ตำบลอายนำโดย อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

รายการประกอบแบบ

- ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคาของงานจะนำราคาของทางราชการมาปฏิบัติตาม
ความรับผิดชอบหรือเรียกค่าก่อสร้างในภายหลังไม่ได้
- การทำอิฐหน้าให้หนาให้ทำโดยแลกแบ่งจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกข้างหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เสมอกัน
โดยช่องที่เกิดขึ้นต้องลึกไม่เกิน 2 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสม
- ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.15 ประเภท 1 หรือประเภท 3
เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทแรงสูงเร็ว (HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)
- ทราย เป็นทรายน้ำจืด หรือทรายบกที่ไม่มีตะกอน คม แข็งแกร่ง สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย
และสารอินทรีย์ต่างๆเจือปน
- หิน ที่ใช้ต้องแข็งแรง หยาบ ใหญ่ และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่ที่สุดของหินต้องไม่ใหญ่กว่า
50 มิลลิเมตร(หินโรงไม่เท่านั้น)
- น้ำ ที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้น้ำประปา หรือต้องเป็นน้ำจืดที่ปราศจากสารที่มีอันตรายต่อคอนกรีต
- คอนกรีต ชนิดและกำลังของคอนกรีตจะต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 336 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร
แรงอัดบประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีต มาตรฐานที่อายุ 28 วัน ชนิดลูกบาศก์ (15 x 15 x 15) = 240 กก./ตร.ซม.
หรือชนิดทรงกระบอก(เส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. x สูง 30 ซม.) = 200 กก./ตร.ซม.
- การทำคอนกรีตให้แน่น โดยใช้เครื่องสั่นคอนกรีต หรือกระทุ้งด้วยเหล็กเส้น
- ก่อนการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้จ้างทราบล่วงหน้า เพื่อทำการตรวจสอบอย่างน้อย
24 ชั่วโมง และเมื่อได้รับอนุญาตจึงจะสามารถทำงานได้

หมายเหตุ มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร นอกเหนือจากที่ระบุเป็นอย่างอื่น

เขียนแบบ นายเด่น จังแสน นายช่างโยธาชำนาญงาน อดต อายนำโดย	ตกลงแบบ นายทวีศักดิ์ แมนชัยภูมิ ผู้อำนวยการกองช่าง อดต อายนำโดย	เห็นชอบ นายพนมกร คู่ผัด ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลอายนำโดย	อนุมัติ นางจันทรีพิชัย คำจูน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอายนำโดย	องค์การบริหารส่วนตำบลอายนำโดย	
				แบบเลขที่ 13/2562	โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. จำนวน 2 สาย สายที่ 1 ขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 42 ม. หน้า 0.15 ม. สายที่ 2 ขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 110 ม. หน้า 0.15 ม. พร้อมวางท่อประปาขนาด \varnothing 1/2 นิ้ว ความยาวรวม 645 ม.
สถานที่ก่อสร้าง			บ้านชมพู หมู่ที่ 8 ตำบลอายนำโดย อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน	แผ่นที่ 2/5	



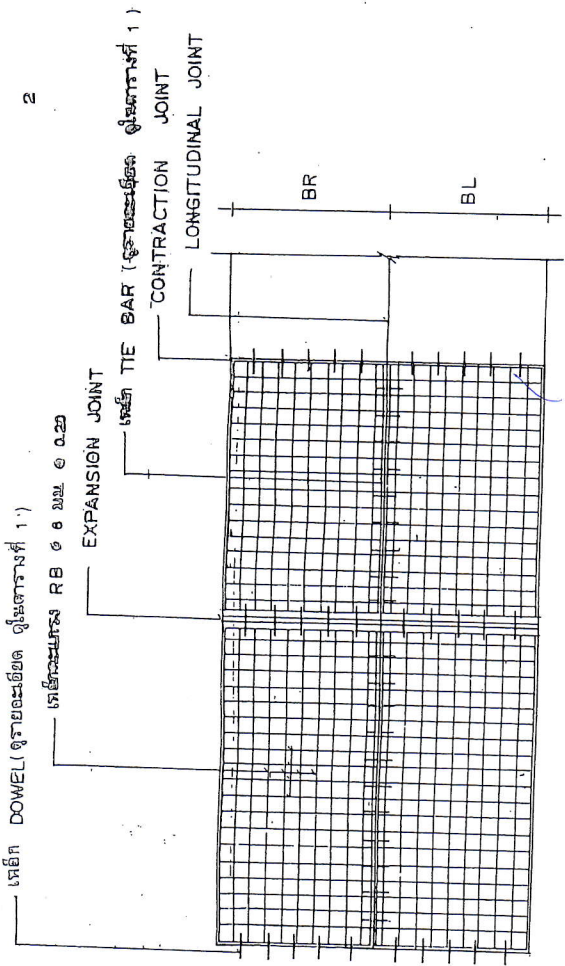
กรมการช่าง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน
- ด.พ.ม. ค.ส.บ. หน้า 0.15

เขียน
นายประวิทย์ ฟูราย
สถาปนิก
ส.บ.
นายพงษ์พันธ์ ฟูทอง
วิศวกร
ภ.บ. 56

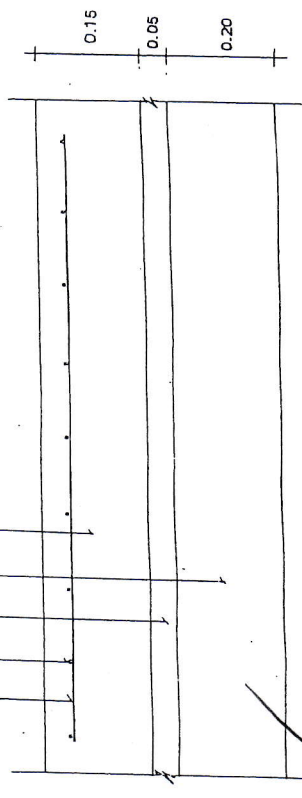
นายชาญยุทธ เหล่าวิทย์
ตรวจ
ประธานคณะ
นายวิชาญ สิริรัตน์
ควบคุม
8 ต.ค. 37

แบบเลขที่
พ.1-0

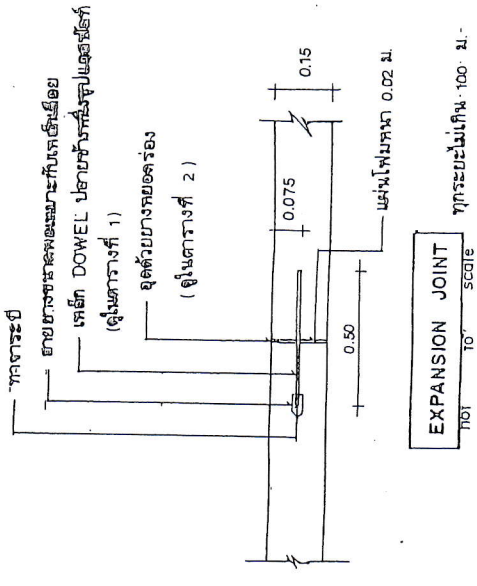


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

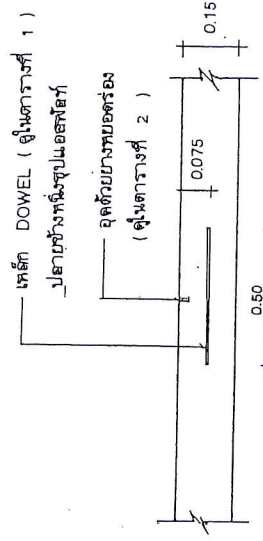
เหล็ก RB ๑ 6 มม. ๑ 0.20 หรือเหล็ก WIRE MESH
ทรายหยาบชุ่มน้ำอัดแน่น
สูตรบังคับแน่น ๑๑% STANDARD PROCTOR DENSITY
คองกรีต



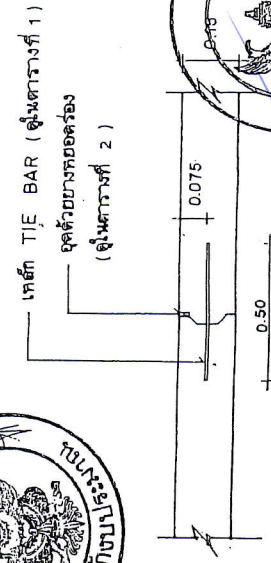
(นายเด่น วัจน)
นายช่างโยธานายงาน
(นายทวีศักดิ์ แมนชัยภูมิ)
ผู้อำนวยการกองช่างวิศวกรรม
กรมการช่าง



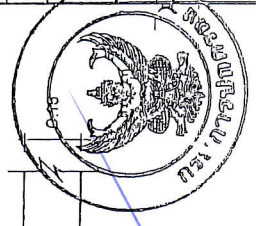
EXPANSION JOINT
NOT TO SCALE
ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.



CONTRACTION JOINT
NOT TO SCALE
ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.



LONGITUDINAL JOINT
NOT TO SCALE



(นายพนมกร คุ้มดี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลอายน่าใส
(นางจันทร์เพ็ญ คำอุ่น)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอายน่าใส

ตารางที่ 1

แสดงขนาดของเหล็กเส้นที่ใช้กับรอยต่อเคื่องกลดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน T (ม.ม.)	รอยต่อเคื่องขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเคื่องหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทราบรองพื้น อนุมัติแนบ
	เส้นผ่า ศก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่า ศก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่า ศก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2

แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต


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

ตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง	
	ต.ร. ซม./เมตร	ต.ร. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.88	0.58

หมายเหตุ


- 1- ต้องใช้เส้น ~~CONCRETE FINISHER PAVEMENT~~ หรือเครื่อง ~~ปรับหน้าผิวคอนกรีต~~ ในกรณีฝังผิวหน้าคอนกรีต
- 2- ต้องใช้ ~~GIRGULAR CUT JOINT~~ หรือชุดค้ำยันขอบร่อง - ตาม ASTM D 1190 หรือแอสฟัลต์ผสมทราย
- 3- ให้ใช้ไม้ยาบมคอนกรีตหรือกระสอบชุบน้ำปูนเปียกนึ่ง 28 วัน
- 4- ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก ~~WIRE MESH~~ แทนไม้ค้ำยันคอนกรีต
- 5- ทราบการได้ไม่ให้เกิดข้อบกพร่อง



**กรมการขนส่ง
กระทรวงคมนาคม**


แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.

เขียน 

นายประวิทย์ ปรากฏฤทธิ์

สถาปนิก ๓.๓




นายพงษ์พันธ์ ภาณุเกษมรัตน์

วิศวกร ๒.๒

นายชาญยุทธ เหล่าวัฒนากว

ตรวจ ปรยานยนต์



นายวิชา ศิริจิตดา

ว/ส.ล. 3

8 ธ.ค. 37

3

แบบร่าง

ท. 1 - 01

(นายเด่น วัจน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายทวีศักดิ์ เม่นชัยภูมิ)

ผู้อำนวยการช่าง

(นายพนมกร อุ่นดี)

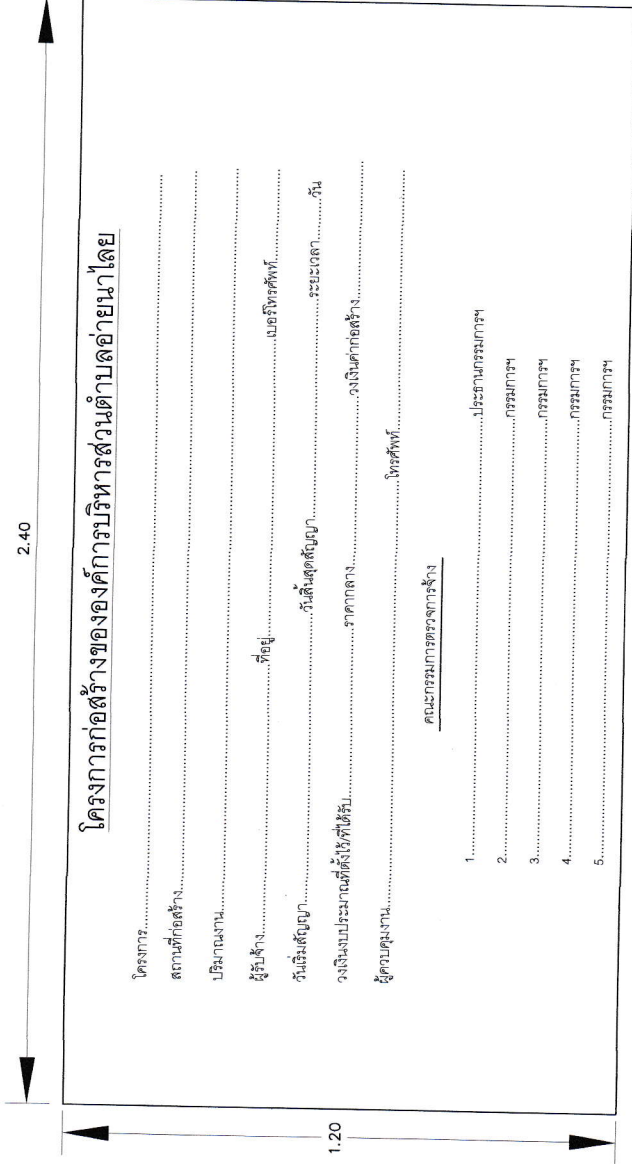
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโหล

(นางฉันทร์เพ็ญ คำอุ่ม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโหล

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 สาย สายที่ 1 ขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 42 ม. หน้า 0.15 ม. สายที่ 2 ขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 110 ม. หน้า 0.15 ม. พร้อมวางท่อประปาขนาด \varnothing 1 1/2 นิ้ว ความยาวรวม 645 เมตร
 สถานที่ดำเนินการ บ้านชมพู หมู่ที่ 8 ตำบลอัยนาส อำเภอลำลูกกา จังหวัดนนทบุรี

แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น(ทั่วไป)



แสดงข้อความป้าย	1 ด้าน
มาตรฐาน	1 : 10

1. พื้นป้ายสีเขียว 1 ด้าน
2. ตัวหนังสือสีขาว ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามคณะกรรมการ ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
3. แผ่นป้ายโลหะ ขนาด กว้าง 1.20 เมตร , ยาว 2.40 เมตร ติดแน่นไม่ขยับหนา 4 มม.
4. จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามคณะกรรมการให้สามารถมองเห็นได้ดี

ชื่อแบบ นายต้น รุ่งแสง นายช่างโยธาชำนาญงาน อมตะอัยนาสโดย		๐๒ นายศักดิ์ศักดิ์ แมนชัยภูมิ ผู้อำนวยการกองช่าง อมตะอัยนาสโดย	เห็นชอบ นายพนมกร ดุ้งดี ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลอัยนาสโดย	อนุมัติ นางจันทร์เพ็ญ คำคุณ นายกององค์การบริหารส่วนตำบลอัยนาสโดย	โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. จำนวน 2 สาย สายที่ 1 ขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 42 ม. หน้า 0.15 ม. สายที่ 2 ขนาดกว้าง 4 ม. ยาว 110 ม. หน้า 0.15 ม. พร้อมวางท่อประปาขนาด \varnothing 1 1/2 นิ้ว ความยาวรวม 645 ม.	องค์การบริหารส่วนตำบลอัยนาสโดย
แบบเลขที่ 13/2562		บ้านชมพู หมู่ที่ 8 ตำบลอัยนาส อำเภอลำลูกกา จ.นนทบุรี		วันที่ 8 ตุลาคม 2562	หน้า 5/5	