แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางสายบ้านเนินล่าง หมู่ที่ 9 และ 10 ต.เชียรเขา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครศรีฯ

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 576.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,304.00 ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วยxF_N	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	2,304.00	1.76	4,055.04	1.4019	2.47	5,684.76
2	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	1.4019	-	-
3	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (AC)	ตร.ม.	2,304.00	14.75	33,984.00	1.4019	20.68	47,642.17
4	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	1.4019	-	-
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	1.4019	-	-
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	100.00	453.10	45,310.00	1.4019	635.20	63,520.09
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	1.4019	-	-
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	115.20	414.03	47,696.26	1.4019	580.43	66,865.39
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	2,304.00	293.83	676,984.32	1.4019	411.92	949,064.32
10	Expansion Joint	ม.	44.00	101.08	4,447.52	1.4019	141.70	6,234.98
11	Contraction Joint	ม.	416.00	72.76	30,268.16	1.4019	102.00	42,432.93
12	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	1.4019	-	-
13	งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	86.40	419.29	36,226.66	1.4019	587.80	50,786.15
14	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.	ท่อน	-	-	-	1.4019	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ท่อน	-	-	-	1.4019	-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.	ท่อน	-	-	-	1.4019	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 x 1.00 ม.	ท่อน	10.00	2,050.57	20,505.70	1.4019	2,874.69	28,746.94
18	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม.	ท่อน	-	-	-	1.4019	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.20 x 1.00 ม.	ท่อน	-	-	-	1.4019	-	-
20	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.50 x 1.00 ม.	ท่อน	-	-	-	1.4019	-	-
					899,477.66		รวม	1,260,977.73

คำนวณราคากลาง วันที่ 7 พฤษภาคม 2562 ตัวอักษร (-หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นบาทถ้วน-) ปรับยอด 1,260,000.00

ขนาดหรือพื้นที่ก่อสร้าง 2,304.00 ตร.ม. เฉลี่ย 546.88 บาทต่อตารางเมตร

(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง	=	899,477.66
(2) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	=	-
(3) ค่า FACTOR F งานก่อสร้าง1 (เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , เงินประกันผลงาน 0% , ดอกเบี้ย 6% , vat 7%)	=	1.4019
) ค่า FACTOR F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = 1+[(2)/((1)x(3))]	=	1.0000
(5) ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ(Factor F_N)	=	1.4019

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชนัต เพ็ชรคงทอง)

(ลงชื่อ) กรรมการกำหนดราคากลาง (ลงชื่อ) กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางอาภรณ์ นามสุข) (นายสุธา คงกัน)

1. ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านเนินล่าง หมู่ที่ 9 และหมู่ที่ 10 ตำบลเชียรเขา รายละเอียดตามรูปแบบแปลนและปริมาณงานที่ อบต.กำหนด
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 9 และหมู่ที่ 10 ตำบลเชียรเขา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครศรีธรรมราช
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลเชียรเขา
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,500,000.00 บาท
ตัวอักษร	(-หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน-)
3. ลักษณะงาน	- โดยทำการปรับพื้นที่ ปรับเกรดแต่งคันทางเดิม และขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ พร้อมลงลูกรังจำนวน 100 ลบ.ม. ทำชั้นรองพื้นทาง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 576 เมตร หนาโดยเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 2,304 ตารางเมตรพร้อมไหล่ทางหินคลุก หนา 0.15 เมตร กว้าง 0-0.50 เมตร หรือมีปริมาณไม่น้อยกว่า 86.40 ลบ.ม. พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ปริมาณท่อรวม 10 ท่อน รายละเอียดตามรูปแบบแปลนและปริมาณงานที่ อบต.กำหนด
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	8 พฤษภาคม 2562
เป็นเงิน	1,260,000.00 บาท เฉลี่ยราคาประมาณ 546.88 บาท/ตารางเมตร
ตัวอักษร	(-หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นบาทถ้วน-)
5. วงเงินที่จัดซื้อ-จัดจ้าง	
เป็นเงิน	1,260,000.00 บาท ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างไม่เกิน 120 วัน งวดงาน 1 งวด
ตัวอักษร	(-หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นบาทถ้วน-)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง	6.1 แบบแปลนก่อสร้าง 6.2 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง 6.3 เอกสารประกอบการกำหนดราคากลาง
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	7.1 นายชนัต เพ็ชรคงทอง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง 7.2 นางอาภรณ์ นามสุข ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา 7.3 นายสุธา คงกัน ตำแหน่ง นายช่างโยธา

กรอกข้อมูลวัสดุ												
ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	แหล่งวัสดุ
			ผิวทางลาดยาง/คอนกรีต			ผิวทางลูกรัง					
			ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา			
เหล็กเส้นกลม RB 6	บ./ตัน	22,735.51	30.00						30.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
เหล็กเส้นกลม RB 9	บ./ตัน	22,006.55	30.00						30.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
เหล็กเส้นกลม RB 12	บ./ตัน	21,572.90	30.00						30.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
เหล็กเส้นกลม RB 15	บ./ตัน	21,532.71	30.00						30.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
เหล็กเส้นกลม RB 19 (สิงหาคม 61)	บ./ตัน	23,971.96	30.00						30.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12	บ./ตัน	21,572.90	30.00						30.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16	บ./ตัน	22,249.26	30.00						30.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	บ./ตร.ม.	30.52	==>>								ราคาพานิชย์ กทม. + ค่าขนส่ง
ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	57.94	==>>								ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	บ./ตัน	2,878.51	30.00						30.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	380.00	45.00						45.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	โรงโม่หินที่อำเภอร่อนพิบูลย์
หินคลุก	บ./ลบ.ม.	250.00	45.00						45.00	รถ 10 ล้อ	โรงโม่หินที่อำเภอร่อนพิบูลย์
ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	350.00	30.00						30.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
ลูกรัง	บ./ลบ.ม.	60.00	45.00						45.00	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	โรงโม่หินที่อำเภอร่อนพิบูลย์
ทรายถม	บ./ลบ.ม.	-							-	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	
ดินถม	บ./ลบ.ม.	-							-	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	
ท่อกลมขนาด ø 0.30 ม.	ท่อน	350.47	30.00						30.00	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
ท่อกลมขนาด ø 0.40 ม.	ท่อน	817.76							-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
ท่อกลมขนาด ø 0.60 ม.	ท่อน	1,119.16							-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
ท่อกลมขนาด ø 0.80 ม.	ท่อน	1,535.05							-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
ท่อกลมขนาด ø 1.00 ม.	ท่อน	2,261.69							-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
ท่อกลมขนาด ø 1.20 ม.	ท่อน	3,154.21							-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
ท่อกลมขนาด ø 1.50 ม.	ท่อน	3,831.64							-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า ขนาด 1" x 6"	ลบ.ฟ.	575.70	==>>								ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	แผ่น	450.00	==>>								ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
ไม้ค่ร่าว 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	575.70	==>>								ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.30 ม.	ต้น	15.50	==>>								ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.50 ม.	ต้น	28.50	==>>								ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
ตะปู	กก.	53.74	==>>								ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ
แผ่นโฟม	ตร.ม.	25.00	==>>								ราคาในพื้นที่
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	บ./ลบ.ม.	1,635.51	==>>								ราคาในพื้นที่
ท่อ พีวีซี 3/4	ท่อน	43.93	==>>								ราคาพานิชย์จังหวัดนครศรีฯ

ตารางแสดงน้ำหนักตะแกรงเหล็ก Wire mesh								
ขนาดลวด	น้ำหนักลวด	น้ำหนักตะแกรงเหล็ก (กก./ตรม.) แบ่งตามระยะ (ซม.)						
(มม.)	(กก./ ม.)	10x10	10X30	15x15	15x30	20x20	25x25	30x30
3.20	0.06	1.26	0.84	0.84	0.63	0.63	0.51	0.42
3.30	0.07	1.34	0.90	0.90	0.67	0.67	0.54	0.45
3.40	0.07	1.43	0.95	0.95	0.71	0.71	0.57	0.48
3.60	0.08	1.60	1.07	1.07	0.80	0.80	0.64	0.53
3.80	0.09	1.78	1.19	1.19	0.89	0.89	0.71	0.59
4.00	0.10	1.97	1.32	1.32	0.99	0.99	0.79	0.66
4.30	0.11	2.28	1.52	1.52	1.14	1.14	0.91	0.76
4.60	0.13	2.61	1.74	1.74	1.31	1.31	1.04	0.87
5.00	0.15	3.09	2.06	2.06	1.54	1.54	1.23	1.03
5.60	0.19	3.87	2.58	2.58	1.94	1.94	1.55	1.29
6.00	0.22	4.44	2.96	2.96	2.22	2.22	1.78	1.48

<u>คำนวณค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง เหล็ก Wire mesh</u>

ค่าขนส่ง ที่ราคาน้ำมัน 28.50 บาทต่อลิตร 4.45 บาทต่อตัน @ 1.00 กม.

(ใช้รถบรรทุก 10 ล้อและลากพ่วง) หรือค่าขนส่ง 0.00445 บาทต่อ กก. @ 1.00 กม.

ระยะทางขนส่ง จาก กทม. ถึง อบต.เชียรเขา เท่ากับ 800.00 กิโลเมตร

น้ำหนัก เหล็ก Wire mesh ขนาด 4.00 มม. @ 0.20x0.20 ม.# = 0.99 กก. ต่อ ตร.ม.

ราคา เหล็ก Wire mesh ขนาด 4.00 มม. @ 0.20x0.20 ม.# ที่ กทม. = **27.00** บาท ต่อ ตร.ม.

ค่าขนส่งเหล็ก Wire mesh ขนาด 4.00 มม. @ 0.20x0.20 ม.# จาก กทม. ถึง อบต. = 3.52 บาท ต่อ ตร.ม.

ราคา+ค่าขนส่ง เหล็ก Wire mesh 4.00 มม. @ 0.20x0.20 ม.# จาก กทม. ถึง อบต. = **30.52** บาท ต่อ ตร.ม.

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายบ้านบ้านเนินล่าง หมู่ที่ ๙ และ ๑๐

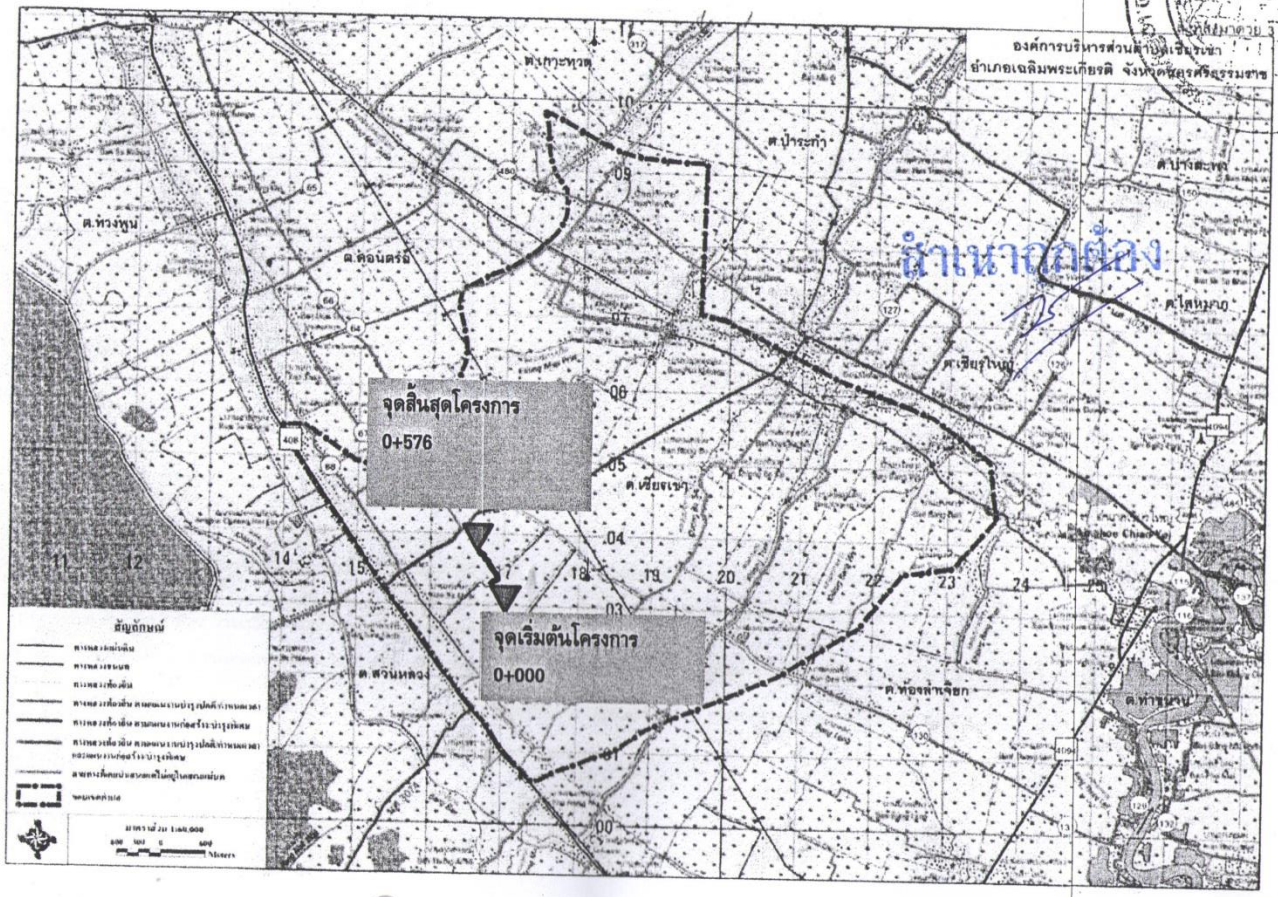
อบต.เชียรเขา

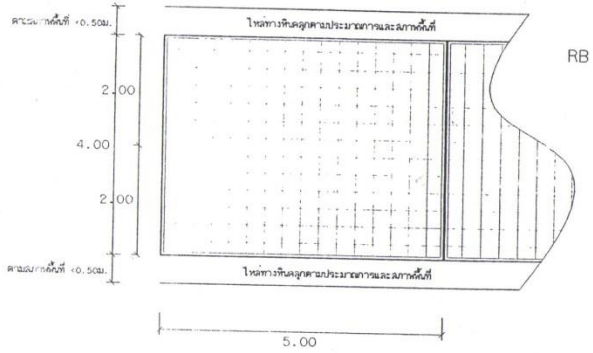
สำเนาถูกต้อง

หมู่ที่ ๙ และ ๑๐ ตำบลเชียรเขา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครศรีธรรมราช

แผนที่ที่ตั้งโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านเนินล่าง หมู่ที่ 9 และ 10
ตำบลเชียรเขา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครศรีธรรมราช





RB Ø 15 mm. ยาว 0.50 m. @ 0.50 m. DOWEL BAR

WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20"

รูปแบบโครงสร้างถนน

ข้อกำหนดการก่อสร้าง

- การก่อสร้างตามสัญญาต้องให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดต่อท้ายสัญญาทุกประการ
- ผู้รับจ้างรับรองได้ว่าตรวจดูแบบรูปและรายละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยชัดแจ้งทุกประการแล้วจึงได้ลงนามในสัญญา
- ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่าแบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน, ขัดแย้งกันหรือบกพร่องผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบ และปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของช่างควบคุมงาน โดยถือความถูกต้องตามหลักวิชาช่างและความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด
- สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
- ในขณะทำการก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคกีดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา, สายเคเบิลโทรศัพท์, เสาไฟฟ้า และอื่นๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- การดำเนินการก่อสร้าง ในแบบแปลนให้สามารถปรับได้ตามสภาพพื้นที่ และลักษณะปัญหาอุปสรรคของงานนั้น ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงปริมาณงานให้ครบถ้วนตามเป้าหมายและประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ โดยให้ถือว่าการเปลี่ยนแปลงนั้นไม่เป็นการแก้ไขแบบแปลนและสัญญา
- การทดสอบคุณภาพหรือคุณสมบัติของวัสดุให้ดำเนินการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐ ตามช่างควบคุมงานกำหนดและค่าใช้จ่ายใน การดำเนินการเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ให้มีการทดสอบดังนี้
  1. ทดสอบความข้นเหลว (SLUMP TEST) ทดสอบหน้างานก่อสร้าง
  2. ทดสอบความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต (COMPRESSIVE STRENGTH CONCRETE) ทุกคอนกรีต 50 ลูกบาศก์เมตร หรือตามช่างควบคุมงานเห็นว่าเหมาะสม
- ผู้รับจ้างต้องนำวัสดุที่จะทำการก่อสร้าง มาให้ช่างควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อน จึงจะดำเนินการได้
- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ในกรณีผู้รับจ้างทำการก่อสร้างโดยไม่ได้แจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบ ผู้ควบคุมงานจะไม่รับผิดชอบงานก่อสร้างในส่วนนั้น
- กำลังอัดแท่งลูกบาศก์ที่ 28 วัน คอนกรีตสามารถรับกำลังอัดประลัยได้ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือกำลังอัดประลัยคอนกรีตทดสอบที่ 7 วัน ได้ไม่น้อยกว่า 70% ของกำลังอัดประลัยที่กำหนด
- รายการแบบก่อสร้างให้ใช้ควบคู่กับรายการประมาณการหรือรายการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.
สายบ้านบ่อเนินล่าง หมู่ที่ 9 และ 10

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 9 และ 10
ต.เชียงเขา อ.เฉลิมพระเกียรติ
จ.นครศรีธรรมราช

สำรวจ-เขียนแบบ
นายเทิดศักดิ์ ไชยสงของ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจทาน

เห็นชอบ
นายชัยรัตน์ ภาทะชัย
รองนายก อบต. รักษาราชการแทน
นายก อบต. เชียงเขา

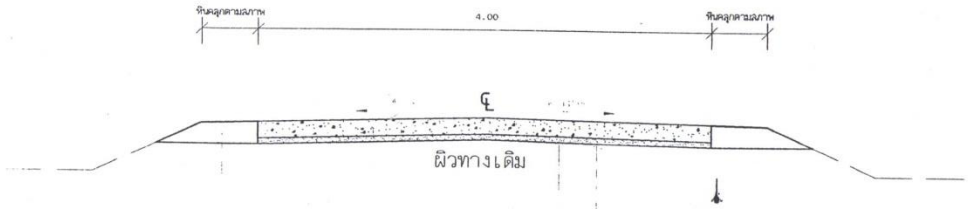
อนุมัติ
นายประพันธ์ ราคแก้ว
นายก อบต. เชียงเขา

รายการแก้ไข

ครั้ง	วันที่	รายละเอียด
1		
2		
3		

แบบที่ | แผ่นที่
จำนวน

การวัดระยะในแบบแสดงรายการนี้เป็นระยะที่ระบุเท่านั้นหรือตามจากผู้เรียบ



- ปรับเกรดเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิมแล้วขุดรื้อพร้อมบดทับ
- ทรายหยาบรองพื้นหนาเฉลี่ย 0.05 ม. (ทรายหยาบแม่น้ำ)
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หนาเฉลี่ย 0.15 ม. (กำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 ksc) ~~หรือกำลังอัดประลัยคอนกรีตทดลองที่ 7 วัน~~ ~~ได้~~ไม่น้อยกว่า 70% ของกำลังอัดประลัยที่กำหนด
- ไหล่ทางหินคลุกตามประมาณการและสภาพพื้นที่

รูปตัดแสดงโครงสร้างถนน

สำเนาถูกต้อง

REMARKS

- WIRE MESH มิ มอก.
- CONTRACTION JOINT @ 5.00 ม.
- CONTRUCTION JOINT @ การก่อสร้าง
- EXPANSION JOINT @ 50.00 ม.

- ในกรณีที่มีงานฝังท่อระบายน้ำ คสล. สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม แต่จำนวนท่อต้องเท่าเดิม
- ในกรณีผู้รับจ้างทำการก่อสร้างโดยไม่ได้แจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบ ผู้ควบคุมงานจะไม่รับผิดชอบงานก่อสร้างในส่วนนั้น
- กำลังอัดแท่งลูกบาศก์ที่ 28 วัน คอนกรีตสามารถรับกำลังอัดประลัยได้ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ~~หรือกำลังอัดประลัยคอนกรีตทดลองที่ 7 วัน ได้~~ไม่น้อยกว่า 70% ของกำลังอัดประลัยที่กำหนด
- รายการแบบก่อสร้างให้ใช้ควบคู่กับรายการประมาณการหรือรายการกำหนดราคากลาง

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.
สายบ้านบ้านเนินดาว หมู่ที่ 9 และ 10

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 9 และ 10
ต.เชียรเขา อ.เฉลิมพระเกียรติ
จ.นครศรีธรรมราช

สำรวจ-เขียนแบบ
นายชัชดิ [illegible]
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานการช่าง

ตรวจทาน

เห็นชอบ
นายชัยวัฒน์ [illegible]
รองนายก อบต. รักษาการแทน
นายก อบต. เชียรเขา

อนุมัติ
นายประพันธ์ [illegible]
นายก อบต. เชียรเขา

รายการแก้ไข

ครั้ง	วันที่	ลายมือชื่อ
1		
2		
3		

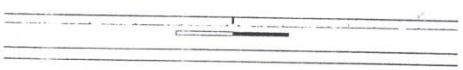
แบบที่ แผ่นที่ จำนวน

การวัดระยะในแบบอาจคลาดเคลื่อนได้ ให้วัดระยะที่ระบุเท่านั้นหรือสอบถามจากผู้เขียนแบบ

แอสฟัลท์ผสมทราย กว้าง 0.01 ม.ลึก 0.03 ม.

RB Ø 15 mm. ยาว 0.50 m. @ 0.50 m. DOWEL BAR ชุบจาระบีหรือแอสฟัลท์หนึ่งด้าน

WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 ม.*



หนาเฉลี่ย 0.15

CONTRACTION JOINT

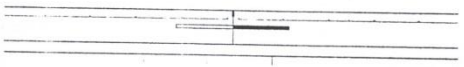
สำเนาถูกต้อง

ทรายหยาบราดน้ำแน่น หนา 0.05 ม.

แอสฟัลท์ผสมทราย กว้าง 0.01 ม. ลึก 0.03 ม.

RB Ø15 mm. ยาว 0.50 m. @ 0.50 m. DOWEL BAR ชุบจาระบีหรือแอสฟัลท์หนึ่งด้าน

WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 ม.*



หนาเฉลี่ย 0.15

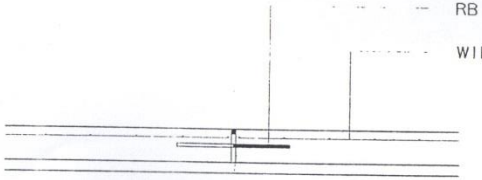
CONTRUCTION JOINT

ทรายหยาบราดน้ำแน่น หนา 0.05 ม.

แอสฟัลท์ผสมทราย กว้าง 0.02 ม. ลึก 0.025 ม.

RB Ø 19 mm. ยาว 0.50 m. @ 0.50 m. DOWEL BAR ชุบจาระบีหรือแอสฟัลท์หนึ่งด้าน

WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 ม.*



หนาเฉลี่ย 0.15

EXPANTION JOINT

แผ่นโฟม

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.
ลายละเอียดแสดงเส้นตาง หมู่ที่ 9 และ 10

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 9 และ 10
ต.เชียรเขา อ.เฉลิมพระเกียรติ
จ.นครศรีธรรมราช

สำรวจ-เขียนแบบ
นายชนัด [illegible] สงทอง
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจทาน

เห็นชอบ
นายชัยรัตน์ [illegible]
รองนายก อบต. เชียรเขา

อนุมัติ
นายประพันธ์ [illegible]
นายก อบต. เชียรเขา

รายการแก้ไข

ครั้ง	วันที่	ลายมือชื่อ
1		
2		
3		

แบบที่ | แผ่นที่ | จำนวน

การวัดระยะในแบบอาจคลาดเคลื่อนได้ ให้ระยะที่ระบุเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามจากผู้เขียน


ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ชื่อ-สกุล นายธนาวุฒิ จักรทอง

เลขประจำตัวประชาชน 3801400272091

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา โยธา

ระดับ วุฒิวิศวกร เลขที่ใบอนุญาต ท.ว.2142

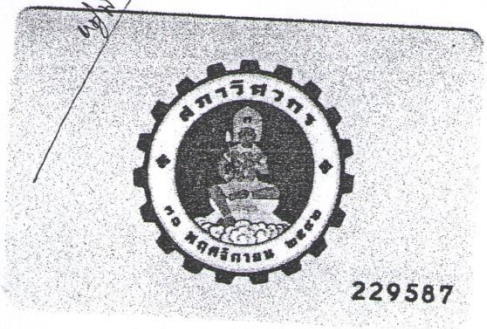
วันเกิด 18 ส.ค. 2541 วันที่ออก 15 พ.ค. 2566

ชำนาญพิเศษ ที่ปรึกษา เลขที่ 184232

วันออกบัตร 16 พ.ค. 2561 บัตรหมดอายุ 15 พ.ค. 2566

ผู้ได้รับใบอนุญาต

เลขาธิการสภาวิศวกร



สำเนาถูกต้อง

(ธนาวุฒิ จักรทอง)