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.