



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

เรื่อง ผลการกำหนดราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันคำนวณราคากลางเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังต่อไปนี้

- โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๕๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือพื้นที่รวม ๗,๕๐๐ ตารางเมตร พร้อมก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดหลายช่อง) ขนาด ๑.๘๐x๑.๘๐ เมตร ความยาว ๑๐ เมตร (๒ ช่องทาง) ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC- ๒-๒๐๒/๔๓ และ GC-๔-๗๐๒/๔๓, GC-๔-๗๐๓/๔๓ รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร ซึ่งกำหนดราคากลาง ๖,๐๒๘,๕๘๕.๘๓ บาท (หกล้านสองหมื่นแปดพันห้าร้อยแปดสิบห้าบาทแปดสิบสามสตางค์) ประเภทยานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานทาง

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เม.ย. ๒๕๖๗

(นายธรรมบุญ ศรีนวล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา

2. อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา / องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,029,900.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,500 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่รวม 7,500
ตารางเมตร พร้อมก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดหลายช่อง) ขนาด 1.80x1.80 เมตร ความยาว 10 เมตร (2
ช่องทาง) ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC- 2-202/43 และ GC-4-702/43, GC-4-703/43
รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา กำหนด พร้อมบัญชีโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

5. อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร
ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 เมษายน 2567 เป็นเงิน 6,028,585.83 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พินิจ เวนรอบทิศ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งคา

7.2 วีระพร ขำคม กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ตากแดด

7.3 อมรเทพ พรหมณ้อย กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลวังใหม่

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา/องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.1.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่) 1.1.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 1.1.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 1.1.3 งานไหลทาง	ตร.ม.	9,000.000	15.00	135,000.00	1.3848	20.77	186,948.00
2		ลบ.ม.	300.000	149.72	44,916.00	1.3848	207.33	62,199.67
3	1.1.3.1 งานไหลทางหินคลุก	ลบ.ม.	225.000	561.39	126,312.75	1.3848	777.41	174,917.89
4	1.2 พรายรองพื้น	ลบ.ม.	375.000	686.77	257,538.75	1.3848	951.03	356,639.66
5	1.3 คอนกรีต 300 ksc.	ลบ.ม.	1,125.000	2,457.94	2,765,182.50	1.3848	3,403.75	3,829,224.72
6	1.4 ค่าแบบข้างติดตั้งตามยาว 2 ข้าง	ม.	3,000.000	21.94	65,820.00	1.3848	30.38	91,147.53
7	1.5 เหล็กตะแกรง WELDED WIRE ขนาด dia. 4.00 mm. @ 15 x 30 cm.	ตร.ม.	7,500.000	38.00	285,000.00	1.3848	52.62	394,668.00

พินิจ เวนรอบทิศ

25 เมษายน 2567 09:56:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา/องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.6 EXPANSION JOINT	ม.	250.000	177.18	44,295.00	1.3848	245.35	61,339.71
9	1.7 CONSTRUCTION JOINT	ม.	495.000	108.85	53,880.75	1.3848	150.73	74,614.06
10	1.8 LONGITUDINAL JOINT	ม.	1,500.000	49.49	74,235.00	1.3848	68.53	102,800.62
11	1.9 ค่าผิวคอนกรีต	ตร.ม.	7,500.000	12.60	94,500.00	1.3848	17.44	130,863.60
12	1.10 น้ำมันทาแบบ	ลิตร	75.000	12.00	900.00	1.3848	16.61	1,246.32
13	1.11 งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 1.11.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C PIPE CULVERTS) ขนาด 1.00 ม.	ทอน	26.000	2,915.00	75,790.00	1.3848	4,036.69	104,953.99
14	2. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) 3. งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คลส. (ชนิดหลายช่อง) ขนาด 1.80x1.80 เมตร ความยาว 10 เมตร (2 ช่องทาง)	ลบ.ม.	280.000	33.12	9,273.60	1.3848	45.86	12,842.08
15	3.1 งานดินชุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	84.240	19.06	1,605.61	1.3848	26.39	2,223.44
16	3.2 งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	49.070	2,691.49	132,071.41	1.3848	3,727.17	182,892.48
17	3.3 งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2.340	2,518.59	5,893.50	1.3848	3,487.74	8,161.31

พินิจ เวนรอบัติ

25 เมษายน 2567 09:56:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกรณีเหล็กสายทวนหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา/องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	3.4 งานเหล็กเสริม 3.4.1 RB ขนาด 6 มม.	ตัน	0.022	27,341.70	601.51	1.3848	37,862.78	832.97
19	3.4.2 RB ขนาด 9 มม.	ตัน	.979	26,689.21	26,128.73	1.3848	36,959.21	36,183.06
20	3.4.3 DB ขนาด 20 มม. (Dowel)	ตัน	.127	30,540.59	3,878.65	1.3848	42,292.60	5,371.15
21	3.4.4 DB ขนาด 12 มม.	ตัน	2.312	26,123.66	60,397.90	1.3848	36,176.04	83,639.01
22	3.4.5 DB ขนาด 16 มม.	ตัน	1.048	25,519.96	26,744.91	1.3848	35,340.04	37,036.35
23	3.5 ลวดผูกเหล็ก	กก.	87.000	35.51	3,089.37	1.3848	49.17	4,278.15
24	3.6 ไม้แบบ	ลบ.ฟ.	96.720	492.42	47,626.86	1.3848	681.90	65,953.67
25	3.7 ไม้ค้ำยันขนาด Ø 4" x 4.00 เมตร	ตัน	18.000	140.00	2,520.00	1.3848	193.87	3,489.69
26	3.8 ตะปูตอกแบบ	กก.	48.360	37.38	1,807.69	1.3848	51.76	2,503.28
27	3.9 Joint Filler	ตร.ม.	5.010	180.00	901.80	1.3848	249.26	1,248.81
28	3.10 งานอื่นๆ 3.10.1 ลูกกรงหลัง BOX	ลบ.ม.	50.000	149.72	7,486.00	1.3848	207.33	10,366.61
รวมราคากลาง								6,028,585.83

พินิจ เวนรอบทิศ

25 เมษายน 2567 09:56:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกรณีเริ่มเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา/องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
-------------------------	---

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา/องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา
------------------------------------	---

วิระพร ขำคม (วิระพร ขำคม) กรรมการกำหนดราคากลาง	พินิจ เวนรอบทิศ (พินิจ เวนรอบทิศ) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
--	--

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
1		งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก							
1.1		งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
2.1	1.1.1	งานรองพื้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BA	ตร.ม.	9,000.000	15.00	135,000.00	1,3848	20.77	186,948.00
	1.1.2	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
3.1	1.1.2.1	งานรองพื้นทางวัสดุขุลงกรม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	300.000	149.72	44,916.00	1,3848	207.33	62,199.67
	1.1.3	งานโปะผิวทาง							
4.1	1.1.3.1	งานโปะผิวทางหินคลุก	ลบ.ม.	225.000	561.39	126,312.75	1,3848	777.41	174,917.89
4.2	1.2	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	375.000	686.77	257,538.75	1,3848	951.03	356,639.66
4.3	1.3	คอนกรีต 300 ksc.	ลบ.ม.	1,125.000	2,457.94	2,765,182.50	1,3848	3,403.75	3,829,224.72
4.4	1.4	ค่าแบบช่างติดตั้งยาว 2 ข้าง	ม.	3,000.000	21.94	65,820.00	1,3848	30.38	91,147.53
4.5	1.5	เหล็กตะแกรง WELDED WIRE ขนาด dia. 4.00 mm. @ 15 x 30 cm.	ตร.ม.	7,500.000	38.00	285,000.00	1,3848	52.62	394,668.00
4.6	1.6	EXPANSION JOINT	ม.	250.000	177.18	44,295.00	1,3848	245.35	61,339.71
4.7	1.7	CONSTRUCTION JOINT	ม.	495.000	108.85	53,880.75	1,3848	150.73	74,614.06
4.8	1.8	LONGITUDINAL JOINT	ม.	1,500.000	49.49	74,235.00	1,3848	68.53	102,800.62
4.9	1.9	ค่าผิวคอนกรีต	ตร.ม.	7,500.000	12.60	94,500.00	1,3848	17.44	130,863.60
4.10	1.10	น้ำมันทาแบบ	ลิตร	75.000	12.00	900.00	1,3848	16.61	1,246.32
	1.11	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
5.1	1.11.1	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C PIPE CULVERTS) ขนาด □ 1.00 ม.	ท่อน	26.000	2,915.00	75,790.00	1,3848	4,036.69	104,955.99
5.2	2	งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	280.000	33.12	9,273.60	1,3848	45.86	12,842.08
	3	งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คลส. (ชนิดหลายช่อง) ขนาด 1.80x1.80 เมตร ความยาว 10 เมตร (2 ช่องทาง)							
6.1	3.1	งานดินลูกรังด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	84,240	19.06	1,605.61	1,3848	26.39	2,223.44
6.2	3.2	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	49,070	2,691.49	132,071.41	1,3848	3,727.17	182,892.48
6.3	3.3	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2,340	2,518.59	5,893.50	1,3848	3,487.74	8,161.31
	3.4	งานเหล็กเสริม							
7.1	3.4.1	RB ขนาด 6 มม.	ตัน	0.022	27,341.70	601.51	1,3848	37,862.78	832.97
7.2	3.4.2	RB ขนาด 9 มม.	ตัน	0.979	26,689.21	26,128.73	1,3848	36,959.21	36,183.06

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1.1 [3.5]งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10.000 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10.000 ซม. = 15.000 บาท/ตร.ม.

แล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.)

ค่างานต้นทุน = 15.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

1.1.2.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	12.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	33.700 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.400 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	57.100 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 57.100×1.60	=	91.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	58.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	149.720 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	149.72 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1.3 งานไหล่ทาง

1.1.3.1 งานไหล่ทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก) = 261.120 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 14.000 กม. = 50.640 บาท/ลบ.ม.

รวม = 311.760 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 311.760×1.50 = 467.640 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 93.750 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $467.640 + 93.750$ = 561.390 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 561.39 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.2 ทรายรองพื้น

ทรายหยาบ	=	574.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	=	112.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	686.77 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.3 คอนกรีต 300 ksc.

คอนกรีต 300 ksc.	=	2,457.940 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,457.94 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.4 ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง = 21.940 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 21.94 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.5 เหล็กตะแกรง WELDED WIRE ขนาด dia. 4.00 mm. @ 15 x 30 cm.

เหล็กตะแกรง WELDED WIRE ขนาด dia. 4.00 mm. @ 15 x 30 cm.	=	33.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	5.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	38.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.6 EXPANSION JOINT

EXPANSION JOINT คิดจากความยาว 5.000 เมตร

คิดจากความยาวเหล็ก SR 24 Ø 19 1.000 ม. 47.950 บาท	=	47.950 บาท *ไม่รวม
ค่าเหล็ก ยาว 0.50 ม. / ท่อน 18.920 กก. @ 21.540 บาท	=	407.536 บาท
MTAL CAP + ทาสี + จาระบี 17.000 ชุด @ 13.390 บาท	=	227.630 บาท
JOINT FILLER 0.750 ม. ² @ 180.000 บาท	=	135.000 บาท
JOINT SEALER 2.500 ลิตร @ 16.000 บาท	=	40.000 บาท
ค่าหยอดยาง 5.000 ม. @ ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต บาท	=	75.750 บาท
แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ไม้แบบ 0.000 ฟ. ³ @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	885.916 บาท
ค่างานต้นทุน	=	177.18 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.7 CONSTRUCTION JOINT

CONSTRUCTION JOINT คิดจากความยาว 5.000 เมตร

คิดจากความยาวเหล็ก SR 24 Ø 19 1.000 ม. 47.950 บาท = 47.950 บาท *ไม่รวม

ค่าเหล็ก ยาว 0.40 ม. / ท่อน 15.140 กก. @ 21.540 บาท = 326.115 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 5.000 ม. @ ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 120.100 บาท

และหยอดยาง บาท

ทาสี + จาระบี 17.000 ชุด @ 4.000 บาท = 68.000 บาท

JOINT SEALER 1.880 ลิตร @ 16.000 บาท = 30.080 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 544.295 บาท

ค่างานต้นทุน = 108.85 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.8 LONGITUDINAL JOINT

LONGITUDINAL JOINT คิดจากความยาว 10.000 เมตร

คิดจากความยาวเหล็ก DB 30 Ø 12 1.000 ม. 20.000 บาท = 20.000 บาท *ไม่รวม

ค่าเหล็ก ยาว 0.50 ม. / ท่อน 6.160 กก. @ 22.520 บาท = 138.723 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 240.200 บาท

และหยอดยาง บาท

ทาสี + จาระบี 14.000 ชุด @ 4.000 บาท = 56.000 บาท

JOINT SEALER 3.750 ลิตร @ 16.000 บาท = 60.000 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 494.923 บาท

ค่างานต้นทุน = 49.49 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.9 ค่าปูผิวคอนกรีต

ค่าปูผิวคอนกรีต	=	12.600 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.10 น้ำมันทาแบบ

น้ำมันทาแบบ	=	12.000 บาท/ลิตร
ค่างานต้นทุน	=	12.00 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.11 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

1.11.1 [5.3]งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.00 ม.

ขุดดิน 3.130 ลบ.ม. @ 33.127	= 103.687 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,224.300 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียบละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 14.000 กม. = (36.170 X 13) + 300	= 770.210 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 770.210 / 10	= 77.021 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,915.008 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,915.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	8.710 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 8.710	=	10.887 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.240 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	33.12 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดหลายช่อง) ขนาด 1.80x1.80 เมตร ความยาว 10 เมตร (2 ช่องทาง)

3.1 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร

งานดินขุดด้วยเครื่องจักร = 19.060 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 19.06 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดหลายช่อง) ขนาด 1.80x1.80 เมตร ความยาว 10 เมตร (2 ช่องทาง)

3.2 งานคอนกรีตโครงสร้าง

งานคอนกรีตโครงสร้าง	=	2,364.490 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	=	327.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,691.49 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดหลายช่อง) ขนาด 1.80x1.80 เมตร ความยาว 10 เมตร (2 ช่องทาง)

3.3 งานคอนกรีตหยาบ

งานคอนกรีตหยาบ	=	2,191.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	=	327.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,518.59 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดหลายช่อง) ขนาด 1.80x1.80 เมตร ความยาว 10 เมตร (2 ช่องทาง)

3.4 งานเหล็กเสริม

3.4.1 RB ขนาด 6 มม.

RB ขนาด 6 มม.	=	22,941.700 บาท/ตัน
ค่าแรง	=	4,400.000 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	27,341.70 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดหลายช่อง) ขนาด 1.80x1.80 เมตร ความยาว 10 เมตร (2 ช่องทาง)

3.4 งานเหล็กเสริม

3.4.2 RB ขนาด 9 มม.

RB ขนาด 9 มม.	=	22,289.210 บาท/ตัน
ค่าแรง	=	4,400.000 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	26,689.21 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดหลายช่อง) ขนาด 1.80x1.80 เมตร ความยาว 10 เมตร (2 ช่องทาง)

3.4 งานเหล็กเสริม

3.4.3 DB ขนาด 20 มม. (Dowel)

DB ขนาด 20 มม.	=	27,440.590 บาท/ตัน
ค่าแรง	=	3,100.000 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	30,540.59 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดหลายช่อง) ขนาด 1.80x1.80 เมตร ความยาว 10 เมตร (2 ช่องทาง)

3.4 งานเหล็กเสริม

3.4.4 DB ขนาด 12 มม.

DB ขนาด 12 มม. = 22,523.660 บาท/ตัน

ค่าแรง = 3,600.000 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 26,123.66 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดหลายช่อง) ขนาด 1.80x1.80 เมตร ความยาว 10 เมตร (2 ช่องทาง)

3.4 งานเหล็กเสริม

3.4.5 DB ขนาด 16 มม.

DB ขนาด 16 มม. = 21,919.960 บาท/ตัน

ค่าแรง = 3,600.000 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 25,519.96 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดหลายช่อง) ขนาด 1.80x1.80 เมตร ความยาว 10 เมตร (2 ช่องทาง)

3.5 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก = 35.510 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 35.51 บาท/กก.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดหลายช่อง) ขนาด 1.80x1.80 เมตร ความยาว 10 เมตร (2 ช่องทาง)

3.6 ไม้แบบ

งานไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

ไม้กระบอก 1.000 ลบ.ฟ.ๆ ละ 682.240 บาท	= 682.240 บาท
ไม้อัดยาง หนา 10 มม. 1.000 ตร.ม.ๆ ละ 146.030 บาท	= 146.030 บาท
ไม้คร่าว 0.300 ลบ.ฟ.ๆ ละ 682.240 บาท	= 204.672 บาท
ตะปู 0.250 กก.ๆ ละ 37.380 บาท	= 9.345 บาท
รวม	= 1,042.287 บาท
เนื่องจากใช้งานได้ 3.000 ครั้ง	= 347.429 บาท
ค่าแรงงาน 1.000 ตร.ม.ๆ ละ 139.000 บาท	= 139.000 บาท
ค่าน้ำมันทาผิวไม้ 1.000 ตร.ม.ๆ ละ 6.000 บาท	= 6.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน ต่อ ตร.ม.	= 492.42 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดหลายช่อง) ขนาด 1.80x1.80 เมตร ความยาว 10 เมตร (2 ช่องทาง)

3.7 ไม้ค้ำยันขนาด Ø 4" x 4.00 เมตร

ไม้ค้ำยันขนาด Ø 4" x 4.00 เมตร	=	110.000 บาท/ต้น
ค่าแรง	=	30.000 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	140.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดหลายช่อง) ขนาด 1.80x1.80 เมตร ความยาว 10 เมตร (2 ช่องทาง)

3.8 ตะปูตอกแบบ

ตะปูตอกแบบ = 37.380 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 37.38 บาท/กก.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดหลายช่อง) ขนาด 1.80x1.80 เมตร ความยาว 10 เมตร (2 ช่องทาง)

3.9 Joint Filler

Joint Filler	=	180.000 บาท/ตร.ม.
--------------	---	-------------------

ค่างานต้นทุน	=	180.00 บาท/ตร.ม.
--------------	---	------------------

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดหลายช่อง) ขนาด 1.80x1.80 เมตร ความยาว 10 เมตร (2 ช่องทาง)

3.10 งานอื่นๆ

3.10.1 ลูกเรียงถมหลัง BOX

ลูกเรียงถมหลัง BOX = 149.720 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 149.72 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหมอ หมู่ที่ ๙ ตำบลบานา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหมอ หมู่ที่ ๙ ตำบลบานา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8338	1.1666	5.5000	27.5004	1.0700	1.3642	1.3848	1.4054
10.00	16.0808	1.1666	5.5000	22.7474	1.0700	1.3133	1.3345	1.3557
20.00	10.6384	1.1666	5.5000	17.3050	1.0700	1.2551	1.2742	1.2933
30.00	7.5559	1.1666	5.5000	14.2225	1.0700	1.2221	1.2394	1.2567
40.00	7.4310	1.1666	5.0000	13.5976	1.0700	1.2154	1.2342	1.2530
50.00	6.9412	1.1666	5.0000	13.1078	1.0700	1.2101	1.2290	1.2480
60.00	6.3772	1.1666	5.0000	12.5438	1.0700	1.2041	1.2230	1.2418
70.00	6.3435	1.1666	4.5000	12.0101	1.0700	1.1985	1.2177	1.2370
80.00	6.0233	1.1666	4.5000	11.6899	1.0700	1.1949	1.2143	1.2336

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหมอ หมู่ที่ ๙ ตำบลบานา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหมอ หมู่ที่ ๙ ตำบลบานา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
90.00	5.4722	1.1666	4.5000	11.1388	1.1113	1.0700	1.1890	1.2265
100.00	5.1693	1.1666	4.5000	10.8359	1.1083	1.0700	1.1858	1.2226
110.00	4.7961	1.1666	4.0000	9.9627	1.0996	1.0700	1.1765	1.2125
120.00	4.7235	1.1666	4.0000	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758	1.2122
130.00	4.4428	1.1666	4.0000	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727	1.2085
140.00	4.3285	1.1666	4.0000	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715	1.2076
150.00	4.1865	1.1666	4.0000	9.3531	1.0935	1.0700	1.1700	1.2057
160.00	4.0853	1.1666	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1689	1.2049
170.00	4.0051	1.1666	4.0000	9.1717	1.0917	1.0700	1.1681	1.2039

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหมอน หมู่ที่ ๙ ตำบลบานา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหมอน หมู่ที่ ๙ ตำบลบานา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
180.00	3.9481	1.1666	4.0000	9.1147	1.0700	1.1674	1.1853	1.2031
190.00	4.2661	1.1666	3.5000	8.9327	1.0700	1.1655	1.1843	1.2031
200.00	4.2419	1.1666	3.5000	8.9085	1.0700	1.1652	1.1840	1.2027
210.00	4.1793	1.1666	3.5000	8.8459	1.0700	1.1645	1.1835	1.2024
220.00	4.0683	1.1666	3.5000	8.7349	1.0700	1.1634	1.1821	1.2009
230.00	3.9805	1.1666	3.5000	8.6471	1.0700	1.1624	1.1810	1.1997
240.00	3.8615	1.1666	3.5000	8.5281	1.0700	1.1611	1.1796	1.1980
250.00	3.7521	1.1666	3.5000	8.4187	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
260.00	3.6511	1.1666	3.5000	8.3177	1.0700	1.1589	1.1770	1.1951

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายพวยหมอ หมู่ที่ ๙ ตำบลบานา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายพวยหมอ หมู่ที่ ๙ ตำบลบานา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
270.00	3.5577	1.1666	3.5000	8.2243	1.0700	1.1579	1.1759	1.1939
280.00	3.4708	1.1666	3.5000	8.1374	1.0700	1.1569	1.1748	1.1926
290.00	3.3900	1.1666	3.5000	8.0566	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
300.00	3.3145	1.1666	3.5000	7.9811	1.0700	1.1553	1.1729	1.1905
350.00	3.2735	1.1666	3.5000	7.9401	1.0700	1.1549	1.1724	1.1900
400.00	3.1484	1.1666	3.5000	7.8150	1.0700	1.1535	1.1712	1.1890
450.00	3.1265	1.1666	3.5000	7.7931	1.0700	1.1533	1.1710	1.1887
500.00	3.0167	1.1666	3.5000	7.6833	1.0700	1.1521	1.1698	1.1875
700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหมอน หมู่ที่ ๙ ตำบลบานา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหมอน หมู่ที่ ๙ ตำบลบานา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≥ 700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.1496	1.1668	1.1841

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	4,353,398.29 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	4,353,398.29 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	6,029,900.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3848

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร			
สาย	ห้วยหม้อ				
ตอน	กม.0+000				
อยู่ในท้องที่จังหวัด ชุมพร		เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	12.00	1.00	11.40	0.00	0.00	23.40	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
2	หินคลุกหินคลุกราคาไม่	ลบ.ม.	261.12	14.00	50.64	0.00	0.00	311.76	มี.ค. 2567	
3	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	574.77	0.00	0.00	0.00	0.00	574.77	มี.ค. 2567	
4	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาทค15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก15*30ชม.ตราซีแพค*รูปลูกบาทค180กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก240กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,457.94	0.00	0.00	0.00	0.00	2,457.94	มี.ค. 2567	
5	เหล็กตะแกรงWELDEDWIREขนาดdia.	ตร.ม.	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /			
สาย ห้วยหม้อ		ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร			
ตอน กม.0+000					
อยู่ในท้องที่จังหวัด ชุมพร		เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาม้วนไนโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	4.00mm.๑15x30cm.	ตร.ม.	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
6	น้ำมันทาแบบ	ลิตร	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
7	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากถื่นรา ซึ่งขึ้น3ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1.00ม.ยาว1แ มตร	ทอน	2,224.30	0.00	0.00	0.00	0.00	2,224.30	มี.ค. 2567	
8	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รู ปลุกบาทก15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก 15*30ซม.ตราซีแพค*รูปปลุกบาทก240ก ก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,364.49	0.00	0.00	0.00	0.00	2,364.49	มี.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบานา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบานา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบานา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร				
สาย ห้วยหม้อ					
ตอน กม.0+000					
อยู่ในท้องที่จังหวัด ชุมพร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.87	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	และรูปทรงกระบอก210กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,364.49	0.00	0.00	0.00	0.00	2,364.49	มี.ค. 2567	
9	กำลังอัดปรีสที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูป ปลอกบาศก์15*15*15ชม.และรูปทรงกระ บอก15*30ชม.ตราซีแพค*รูปปลอกบาศก์180ก ก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก140กก./ตร. ชม.	ลบ.ม.	2,191.59	0.00	0.00	0.00	0.00	2,191.59	มี.ค. 2567	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส นผ่านศูนย์กลาง6ม.ยาว10เมตร	ตัน	22,941.70	0.00	0.00	0.00	0.00	22,941.70	มี.ค. 2567	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	22,289.21	0.00	0.00	0.00	0.00	22,289.21	มี.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบานา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจากก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบานา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /			
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบานา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร					
สาย	ห้วยหม้อ				
ตอน	กม.0+000				
อยู่ในท้องที่จังหวัด ชุมพร		เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโศลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
11	ขุดดินผ่านศูนย์กลาง9ม.ยาว10เมตร	ตัน	22,289.21	0.00	0.00	0.00	0.00	22,289.21	มี.ค. 2567	
12	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	27,440.59	0.00	0.00	0.00	0.00	27,440.59	มี.ค. 2567	
13	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	22,523.66	0.00	0.00	0.00	0.00	22,523.66	มี.ค. 2567	
14	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,919.96	0.00	0.00	0.00	0.00	21,919.96	มี.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร				
หน่วย	ม.ท.				
หน่วย	กม.0+000				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชุมพร	เขตแดนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
14	(Tempcore)	ตัน	21,919.96	0.00	0.00	0.00	0.00	21,919.96	มี.ค. 2567	
15	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กตค.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	35.51	0.00	0.00	0.00	0.00	35.51	มี.ค. 2567	
16	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด3นิ้ว	กก.	37.38	0.00	0.00	0.00	0.00	37.38	มี.ค. 2567	
17	Joint Filler	ตร.ม.	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
18	ไม้ค้ำยันขนาดØ4"x4.00เมตร	ตัน	110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
19	ไม้ยางไม่ยางไม้ขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	682.24	0.00	0.00	0.00	0.00	682.24	มี.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /			
สาย ห้วยหม้อ		ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร			
ตอน กม.0+000					
อยู่ในท้องที่จังหวัด ชุมพร		เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
20	แผ่นไม้ไผ่อย่างชนิดใ้ภายในเกรดขนาด4 x8ฟุตหนา6มม.	บาท/ตร.ม.	146.03	0.00	0.00	0.00	0.00	146.03	มี.ค. 2567	
21	น้ำมันทาสีไม้	บาท/ตร.ม.	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
22	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส ้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	กก.	21.54	0.00	0.00	0.00	0.00	21.54	มี.ค. 2567	
23	MTALCAP+ทาสี+จาระบี	ชุด	13.39	0.00	0.00	0.00	0.00	13.39	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
24	JOINTSEALER	ลิตร	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
25	ทาสี+จาระบี	ชุด	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประทศราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
เอกสารแนบเอกสารเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา / องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ชนิดและขนาด	ยี่ห้อ	คุณสมบัติ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	แหล่งการสืบราคา
1	Joint Filler	ตร.ม.	X				บริษัท ไทเซี่ยงวิศวกก่อสร้าง จำกัด	11 เมษายน 2567	ไม่มีในราคาพาณิชย์จังหวัด
2	ไม้ค้ำยันขนาด 4"x4.00 เมตร	ตัน	X				ร้านชุมพรไม้ค้ำยัน	11 เมษายน 2567	ไม่มีในราคาพาณิชย์จังหวัด
3	น้ำมันทาผิวไม้	บา/ตร.ม.	X				บริษัท ไทเซี่ยงวิศวกก่อสร้าง จำกัด	11 เมษายน 2567	ไม่มีในราคาพาณิชย์จังหวัด
4	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	X				ท้องที่ก่อสร้าง	11 เมษายน 2567	ไม่มีในราคาพาณิชย์จังหวัด
5	เหล็กตะแกรง WELDED WIRE ขนาด dia. 4.00mm. @ 15x30cm.	ตร.ม.	X				บริษัท ไทเซี่ยงวิศวกก่อสร้าง จำกัด	11 เมษายน 2567	ไม่มีในราคาพาณิชย์จังหวัด
6	น้ำมันทาแบบ	ลิตร	X				บริษัท ไทเซี่ยงวิศวกก่อสร้าง จำกัด	11 เมษายน 2567	ไม่มีในราคาพาณิชย์จังหวัด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง

จังหวัดชุมพร

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.68	19.16
2	15.46	21.65
3	17.24	24.14
4	19.02	26.63
5	20.80	29.12
6	22.58	31.61
7	25.03	35.05
8	28.27	39.58
9	31.50	44.11
10	34.74	48.64
11	37.98	53.17
12	41.21	57.70
13	44.45	62.23
14	47.68	66.76
15	50.92	71.29
16	54.16	75.82
17	57.39	80.35
18	60.63	84.88
19	63.87	89.41
20	67.10	93.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	70.34	98.47
22	73.57	103.00
23	76.81	107.53
24	80.05	112.06
25	83.28	116.59
26	86.52	121.12
27	89.75	125.65
28	92.99	130.19
29	96.23	134.72
30	99.46	139.25
31	102.70	143.78
32	105.93	148.31
33	109.17	152.84
34	112.41	157.37
35	115.64	161.90
36	118.88	166.43
37	122.12	170.96
38	125.35	175.49
39	128.59	180.02
40	131.83	184.56
41	135.06	189.09
42	138.30	193.61
43	141.53	198.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	144.77	202.67
45	148.00	207.20
46	151.24	211.74
47	154.48	216.27
48	157.71	220.80
49	160.95	225.33
50	164.19	229.86
51	167.42	234.39
52	170.66	238.92
53	173.89	243.45
54	177.13	247.98
55	180.37	252.51
56	183.61	257.05
57	186.84	261.58
58	190.07	266.10
59	193.30	270.63
60	196.55	275.16
61	199.79	279.71
62	203.02	284.23
63	206.26	288.76
64	209.49	293.29
65	212.74	297.83
66	215.96	302.35

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
วันที่เปิดซอง : ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๗

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	219.20	306.88
68	222.43	311.41
69	225.68	315.95
70	228.91	320.48
71	232.15	325.02
72	235.39	329.54
73	238.62	334.07
74	241.84	338.58
75	245.09	343.13
76	248.32	347.65
77	251.56	352.18
78	254.79	356.71
79	258.03	361.24
80	261.27	365.77
81	264.50	370.31
82	267.74	374.84
83	270.97	379.36
84	274.23	383.92
85	277.46	388.44
86	280.68	392.95
87	283.92	397.49
88	287.16	402.02
89	290.39	406.54
90	293.64	411.09
91	296.88	415.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
92	300.11	420.15
93	303.33	424.66
94	306.57	429.20
95	309.83	433.76
96	313.04	438.26
97	316.28	442.79
98	319.53	447.34
99	322.77	451.87
100	325.99	456.38
101	329.23	460.92
102	332.48	465.48
103	335.72	470.01
104	338.94	474.51
105	342.17	479.04
106	345.42	483.59
107	348.65	488.12
108	351.90	492.66
109	355.12	497.17
110	358.36	501.71
111	361.62	506.27
112	364.85	510.79
113	368.09	515.33
114	371.31	519.83
115	374.54	524.35
116	377.79	528.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
117	381.00	533.40
118	384.23	537.92
119	387.48	542.47
120	390.74	547.04
121	393.97	551.55
122	397.21	556.09
123	400.41	560.58
124	403.69	565.16
125	406.92	569.69
126	410.17	574.23
127	413.37	578.72
128	416.59	583.23
129	419.83	587.76
130	423.07	592.30
131	426.34	596.87
132	429.55	601.38
133	432.78	605.90
134	436.03	610.44
135	439.29	615.00
136	442.49	619.49
137	445.71	624.00
138	449.02	628.62
139	452.19	633.07
140	455.45	637.64
141	458.66	642.12

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
192	623.72	873.21
193	627.06	877.89
194	630.28	882.39
195	633.50	886.90
196	636.74	891.43
197	639.98	895.97
198	643.24	900.53
199	646.36	904.90
200	649.63	909.48
201.0 - 1000.0	3.25	4.55

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.25 บาท/ตัน
4.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง

จังหวัดชุมพร
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.14	11.40
2	9.97	13.96
3	11.81	16.53
4	13.64	19.10
5	15.47	21.66
6	17.31	24.23
7	19.14	26.79
8	21.21	29.69
9	23.70	33.19
10	26.20	36.68
11	28.69	40.17
12	31.18	43.66
13	33.68	47.15
14	36.17	50.64
15	38.66	54.13
16	41.16	57.62
17	43.65	61.11
18	46.14	64.60
19	48.64	68.10
20	51.14	71.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	53.63	75.08
22	56.13	78.58
23	58.61	82.06
24	61.11	85.56
25	63.61	89.05
26	66.10	92.54
27	68.60	96.03
28	71.09	99.53
29	73.57	103.00
30	76.08	106.51
31	78.56	109.98
32	81.07	113.49
33	83.56	116.98
34	86.06	120.48
35	88.54	123.95
36	91.04	127.45
37	93.54	130.96
38	96.04	134.45
39	98.53	137.94
40	101.01	141.42
41	103.52	144.93
42	106.02	148.42
43	108.50	151.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	111.00	155.40
45	113.49	158.88
46	115.99	162.38
47	118.47	165.86
48	120.97	169.36
49	123.45	172.83
50	125.94	176.32
51	128.45	179.83
52	130.93	183.30
53	133.43	186.80
54	135.94	190.31
55	138.41	193.78
56	140.90	197.26
57	143.41	200.77
58	145.93	204.30
59	148.41	207.77
60	150.90	211.25
61	153.40	214.76
62	155.92	218.29
63	158.38	221.74
64	160.86	225.21
65	163.35	228.69
66	165.85	232.19

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
 วันที่เปิดซอง : ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๐.๐๐ น.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	168.37	235.72
68	170.82	239.15
69	173.36	242.71
70	175.84	246.17
71	178.32	249.65
72	180.82	253.15
73	183.33	256.66
74	185.85	260.19
75	188.29	263.60
76	190.83	267.16
77	193.29	270.61
78	195.76	274.06
79	198.34	277.68
80	200.83	281.16
81	203.33	284.66
82	205.73	288.02
83	208.25	291.55
84	210.78	295.09
85	213.32	298.65
86	215.75	302.06
87	218.19	305.47
88	220.77	309.08
89	223.22	312.51
90	225.69	315.96
91	228.30	319.62

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
92	230.79	323.10
93	233.28	326.59
94	235.78	330.09
95	238.14	333.39
96	240.66	336.92
97	243.18	340.46
98	245.72	344.01
99	248.27	347.58
100	250.66	350.93
101	253.23	354.52
102	255.63	357.89
103	258.22	361.51
104	260.64	364.90
105	263.25	368.55
106	265.68	371.95
107	268.12	375.37
108	270.56	378.79
109	273.21	382.50
110	275.67	385.94
111	278.14	389.40
112	280.61	392.86
113	283.09	396.33
114	285.58	399.81
115	288.08	403.31
116	290.58	406.81

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
117	293.09	410.33
118	295.61	413.85
119	298.14	417.39
120	300.67	420.94
121	302.97	424.16
122	305.52	427.73
123	308.08	431.31
124	310.65	434.90
125	312.96	438.14
126	315.54	441.76
127	318.13	445.39
128	320.46	448.64
129	323.07	452.29
130	325.69	455.96
131	328.03	459.24
132	330.66	462.92
133	333.01	466.21
134	335.66	469.93
135	338.02	473.23
136	340.38	476.53
137	343.06	480.28
138	345.43	483.60
139	348.12	487.37
140	350.50	490.70
141	352.89	494.04

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
142	355.61	497.85
143	358.00	501.21
144	360.40	504.56
145	363.15	508.42
146	365.56	511.79
147	367.98	515.17
148	370.39	518.55
149	372.81	521.94
150	375.61	525.86
151	378.05	529.27
152	380.48	532.68
153	382.93	536.10
154	385.37	539.52
155	387.82	542.95
156	390.28	546.39
157	392.74	549.83
158	395.62	553.87
159	398.09	557.33
160	400.57	560.80
161	403.06	564.28
162	405.55	567.77
163	408.04	571.26
164	410.54	574.76
165	413.05	578.27
166	415.56	581.79

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
167	418.08	585.31
168	420.60	588.84
169	422.66	591.72
170	425.19	595.26
171	427.72	598.81
172	430.26	602.37
173	432.81	605.93
174	435.36	609.51
175	437.92	613.09
176	440.49	616.69
177	443.06	620.29
178	445.12	623.16
179	447.70	626.78
180	450.29	630.40
181	452.88	634.03
182	455.48	637.68
183	458.09	641.33
184	460.15	644.20
185	462.76	647.87
186	465.39	651.54
187	468.02	655.23
188	470.07	658.10
189	472.72	661.80
190	475.36	665.51
191	478.02	669.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
192	480.08	672.11
193	482.74	675.84
194	485.42	679.58
195	488.10	683.34
196	490.16	686.22
197	492.85	689.99
198	495.55	693.77
199	497.60	696.65
200	500.32	700.44
201.0 - 1000.0	2.50	3.50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/ตัน
3.50 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือค่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง

จังหวัดชุมพร
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.50	6.30
2	5.89	8.24
3	7.27	10.18
4	8.66	12.12
5	10.04	14.06
6	11.43	16.00
7	12.81	17.94
8	14.20	19.87
9	15.58	21.81
10	16.97	23.75
11	18.35	25.69
12	19.74	27.63
13	21.12	29.57
14	22.51	31.51
15	23.95	33.53
16	25.50	35.71
17	27.06	37.88
18	28.61	40.06
19	30.17	42.24
20	31.72	44.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	33.28	46.59
22	34.83	48.77
23	36.39	50.95
24	37.94	53.12
25	39.50	55.30
26	41.05	57.48
27	42.61	59.65
28	44.17	61.84
29	45.72	64.01
30	47.28	66.19
31	48.83	68.36
32	50.39	70.54
33	51.94	72.72
34	53.50	74.89
35	55.05	77.07
36	56.61	79.25
37	58.16	81.42
38	59.72	83.60
39	61.28	85.79
40	62.83	87.96
41	64.38	90.14
42	65.94	92.32
43	67.49	94.49

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	69.05	96.67
45	70.61	98.85
46	72.17	101.03
47	73.72	103.21
48	75.27	105.37
49	76.83	107.56
50	78.38	109.73
51	79.94	111.92
52	81.49	114.08
53	83.04	116.26
54	84.60	118.44
55	86.16	120.62
56	87.71	122.79
57	89.26	124.96
58	90.82	127.14
59	92.38	129.33
60	93.94	131.52
61	95.49	133.69
62	97.04	135.86
63	98.60	138.04
64	100.16	140.22
65	101.70	142.38
66	103.27	144.58

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
หมายเลข : ๐๒19/๒๕6๖

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	104.82	146.74
68	106.37	148.92
69	107.92	151.09
70	109.48	153.27
71	111.04	155.46
72	112.61	157.65
73	114.15	159.81
74	115.72	162.01
75	117.27	164.17
76	118.82	166.34
77	120.37	168.52
78	121.93	170.70
79	123.48	172.88
80	125.05	175.06
81	126.61	177.25
82	128.15	179.40
83	129.72	181.60
84	131.26	183.76
85	132.83	185.96
86	134.38	188.13
87	135.92	190.29
88	137.47	192.46
89	139.02	194.63
90	140.61	196.86
91	142.17	199.04

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
92	143.69	201.16
93	145.25	203.35
94	146.81	205.54
95	148.38	207.73
96	149.95	209.93
97	151.47	212.06
98	153.05	214.27
99	154.58	216.41
100	156.16	218.62
101	157.69	220.77
102	159.28	222.99
103	160.81	225.14
104	162.35	227.30
105	163.95	229.52
106	165.49	231.69
107	167.04	233.85
108	168.58	236.02
109	170.13	238.18
110	171.68	240.36
111	173.24	242.53
112	174.79	244.71
113	176.35	246.89
114	177.91	249.07
115	179.47	251.25
116	181.03	253.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
117	182.59	255.63
118	184.16	257.82
119	185.73	260.02
120	187.24	262.13
121	188.81	264.33
122	190.38	266.54
123	191.89	268.65
124	193.47	270.86
125	195.05	273.08
126	196.57	275.19
127	198.15	277.41
128	199.74	279.64
129	201.26	281.76
130	202.85	283.99
131	204.37	286.12
132	205.89	288.24
133	207.49	290.48
134	209.01	292.61
135	210.61	294.86
136	212.14	296.99
137	213.75	299.24
138	215.27	301.38
139	216.80	303.52
140	218.33	305.66
141	219.95	307.93

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
142	221.48	310.07
143	223.01	312.21
144	224.64	314.49
145	226.17	316.64
146	227.71	318.79
147	229.25	320.94
148	230.78	323.10
149	232.42	325.39
150	233.96	327.55
151	235.51	329.71
152	237.05	331.87
153	238.60	334.03
154	240.14	336.20
155	241.69	338.37
156	243.24	340.54
157	244.79	342.71
158	246.34	344.88
159	247.89	347.05
160	249.45	349.23
161	251.00	351.40
162	252.56	353.58
163	254.12	355.77
164	255.68	357.95
165	257.24	360.14
166	258.80	362.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
167	260.37	364.51
168	261.93	366.71
169	263.50	368.90
170	265.07	371.10
171	266.64	373.29
172	268.21	375.50
173	269.65	377.51
174	271.23	379.72
175	272.80	381.92
176	274.38	384.13
177	275.96	386.34
178	277.54	388.56
179	278.98	390.58
180	280.57	392.79
181	282.15	395.01
182	283.74	397.23
183	285.33	399.46
184	286.77	401.48
185	288.36	403.70
186	289.95	405.93
187	291.55	408.17
188	292.99	410.18
189	294.59	412.42
190	296.19	414.66
191	297.79	416.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
192	299.23	418.92
193	300.83	421.17
194	302.44	423.42
195	303.88	425.43
196	305.49	427.69
197	307.10	429.94
198	308.54	431.96
199	310.16	434.22
200	311.77	436.48
201.0 - 1000.0	1.56	2.18

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.56 บาท/ตัน
2.18 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือคอ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.51	0.22	0.28	1.73	1.79
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.73	0.78	0.98	5.51	5.71
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.12	0.55	0.69	3.67	3.81
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.26	3.51	4.39	21.77	22.65
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.14	10.80	13.50	45.94	48.64
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.41	3.06	3.83	21.47	22.24
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	57.69	19.00	23.75	76.69	81.44
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.91	4.66	5.83	67.57	68.74
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.18	5.18	6.48	40.36	41.66
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.34	3.34	4.18	32.68	33.52
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.58	1.70	2.13	8.28	8.71
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.55	6.52	8.15	32.07	33.70
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.16	12.96	16.20	55.12	58.36
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.30	1.46	1.83	9.76	10.13
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.61	2.75	3.44	18.36	19.05

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	50.23	20.90	26.13	71.13	76.36
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แนน	20.51	4.20	5.25	24.71	25.76
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	61.61	25.71	32.14	87.32	93.75
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แนน	6.43	1.66	2.08	8.09	8.51
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.83	2.11	2.64	10.94	11.47
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.61	1.75	2.19	11.36	11.80
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.77	3.38	4.23	14.15	15.00
9	งานราดยางไพรมัด	ตร.ม.	6.66	0.62	0.78	7.28	7.44
10	งานราดยางแทคมัด	ตร.ม.	6.17	0.88	1.10	7.05	7.27
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.42	2.21	2.76	16.63	17.18
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	43.39	6.64	8.30	50.03	51.69
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	29.63	4.54	5.68	34.17	35.31
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	19.93	3.05	3.81	22.98	23.74
12	งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.81	0.49	0.61	2.30	2.42
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.44	1.47	1.84	6.91	7.28
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.71	1.00	1.25	4.71	4.96
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.50	0.68	0.85	3.18	3.35
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	366.44	16.77	20.96	383.21	387.40
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคมัด	ตร.ม.	9.46	2.28	2.85	11.74	12.31

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรมไค้ด	ตร.ม.	12.20	2.82	3.53	15.02	15.73
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.21	1.06	1.33	9.27	9.54
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.16	2.39	2.99	14.55	15.15
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.86	2.53	3.16	23.39	24.02
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.20	1.92	2.40	12.12	12.60
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.89	1.74	2.18	14.63	15.07
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.18	35.15	43.94	195.33	204.12
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	32.73	11.03	13.79	43.76	46.52
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	36.00	11.03	13.79	47.03	49.79
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.89	5.92	7.40	28.81	30.29
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.77	11.83	14.79	57.60	60.56
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.15	9.86	12.33	48.01	50.48
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.61	7.39	9.24	36.00	37.85
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.27	2.07	2.59	12.34	12.86
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.36	0.39	0.49	2.75	2.85

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยหม้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซุดล็ก 3 ซม.	ตร.ม.	44.39	5.86	7.33	50.25	51.72
	ซุดล็ก 6 ซม.	ตร.ม.	88.93	9.00	11.25	97.93	100.18
	ซุดล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	73.36	8.11	10.14	81.47	83.50
	ซุดล็ก 4 ซม.	ตร.ม.	60.56	7.39	9.24	67.95	69.80
20	งาน Milling						
	ซุดล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	10.64	1.97	2.46	12.61	13.10
	ซุดล็ก 10 ซม.	ตร.ม.	12.41	2.30	2.88	14.71	15.29
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.83	2.44	3.05	22.26	22.88