



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสกจนครที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกจนคร) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๔

ที่ ๖๔๑/พ/๖๗/ ๔๐

วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเสนอราคาากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกจนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ La

ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รหัสงาน ๑๑๔๐๐ กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สกจนคร - นาแก ระหว่าง กม.๒๐+๑๗๕ - กม.๒๑+๑๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๐.๙๒๕ กม.) เงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้จัดทำราคาากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคาากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคาากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสนธิ์ พลเยี่ยม)

ร.อ.ขท. สกจนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , หพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกจนครที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-
นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1 / กรมทางหลวง
ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 14,665,634.34 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา พลเยี่ยม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สกลนครที่ ๑ (ว)

7.2 นพฤทธิ์ เกตวงษา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 รุ่งพิบุรย์ จันโต กรรมการกำหนดราคากลาง ขพ.ขท.สกลนครที่ 1

สนธยา พลเยี่ยม

28 มีนาคม 2567 14:38:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควมคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.)
 ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 งานถางป่าและขุดต่อ							
1	1.1.1 CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	1,000.000	1.79	1,790.00	1.3252	2.37	2,372.10
	1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
2	1.2.1 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	620.000	47.37	29,369.40	1.3252	62.77	38,920.32
3	1.2.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	100.000	51.96	5,196.00	1.3252	68.85	6,885.73
	1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
4	1.3.1 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	1,200.000	180.89	217,068.00	1.3252	239.71	287,658.51
5	1.3.2 EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	1,190.000	172.38	205,132.20	1.3252	228.43	271,841.19
	1.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
6	1.4.1 SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	200.000	207.78	41,556.00	1.3252	275.35	55,070.01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	4.1 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3	ม.	208.000	607.80	126,422.40	1.3252	805.45	167,534.96
12	4.2 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	ม.	56.000	2,719.44	152,288.64	1.3252	3,603.80	201,812.90
13	4.3 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3	ม.	1,340.000	2,419.44	3,242,049.60	1.3252	3,206.24	4,296,364.12
	5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	5.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)							
14	5.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	104.000	23,980.29	2,493,950.16	1.3252	31,778.68	3,304,982.75
	5.1.2 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)							
15	5.1.2.1 RETAINING WALL TYPE 1B	ม.	1,220.000	951.45	1,160,769.00	1.3252	1,260.86	1,538,251.07

สนธยา พลเยี่ยม

28 มีนาคม 2567 14:38:31

หน้า 3 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	5.1.2.2 RETAINING WALL TYPE 2A 5.2 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)	ม.	290.000	3,696.63	1,072,022.70	1.3252	4,898.77	1,420,644.48
17	5.2.1 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER 5.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)	ม.	1,510.000	581.76	878,457.60	1.3252	770.94	1,164,132.01
18	5.3.1 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION 5.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	3,840.000	184.02	706,636.80	1.3252	243.86	936,435.08
19	5.4.1 THERMOPLASTIC WHITE PAINT 6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	50.000	299.49	14,974.50	1.3252	396.88	19,844.20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
 เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	6.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	L.S	1.000	25,511.90	25,511.90	1.3252	33,808.36	33,808.36
รวมราคากลาง								14,665,634.34

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควนคูม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.)
เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

(สรณยา พลเยี่ยม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นพฤทธิ์ เกิดวงษา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(รุ่งพิบุรย์ จันใด)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรณยา พลเยี่ยม

28 มีนาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน					
สาย	223 สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100					
ตอน	สกลนคร - นาแก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กฉากL50X50X6มม.	บาท/กก.	16.75	0.00	0.00	0.00	0.00	16.75	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	สีกันสนิม	บาท/ตร.ม.	41.77	0.00	0.00	0.00	0.00	41.77	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
4	สีน้ำมัน	บาท/ตร.ม.	65.49	0.00	0.00	0.00	0.00	65.49	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
5	SteelSleeve1/8"(0.04x0.06ม.)	บาท/เมตร	54.10	0.00	0.00	0.00	0.00	54.10	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
6	คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	1,803.74	0.00	0.00	306.00	0.00	2,109.74	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน					
สาย	223 สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100					
ตอน	สกลนคร - นาแก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	อิฐมอญขนาด7x16x3.5ซม.	ก้อน	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	พ.ย. 2564	
8	ปูนซีเมนต์สมราคาขายส่งปูนซีเมนต์สมบ รรจ50กก./ถุงตราทิฟไอสีเขียว	ตัน	2,327.10	83.00	125.45	50.00	0.00	2,452.55	พ.ย. 2564	
9	น้ำยามสมปูนฉาบ	ลิตร	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
10	คอนกรีตผสมเสร็จ1:3:6	ลบ.ม.	1,766.36	0.00	0.00	306.00	0.00	2,072.36	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
11	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น1 3.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1นิ้วยาว4เมตร ตรา	เมตร	90.19	0.00	0.00	0.00	0.00	14.80	พ.ย. 2564	

สนธยา พลเยี่ยม

28 มีนาคม 2567 14:38:51

หน้า 2 จาก 11

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควมคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควมคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควมคุม 0100 ตอน					
สาย	223	สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100				
ตอน	สกลนคร - นาแก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
11	ข้าง	เมตร	90.19	0.00	0.00	0.00	0.00	14.80	พ.ย. 2564	
12	ดินถม	บาท/ลบ.ม.	25.00	8.00	29.69	0.00	0.00	54.69	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
13	วัสดุคัดเลือก	บาท/ลบ.ม.	35.00	21.00	72.94	0.00	0.00	107.94	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
14	ลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	35.00	8.00	29.69	0.00	0.00	64.69	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
15	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	145.00	258.00	562.92	0.00	0.00	707.92	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
16	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท1(BULK)	ตัน	2,579.44	83.00	125.45	0.00	0.00	2,704.89	พ.ย. 2564	

สนธยา พลเยี่ยม

28 มีนาคม 2567 14:38:51

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100					
สาย	223					
ตอน	สกลนคร - นาแก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	25,600.00	660.00	1,029.37	25.00	0.00	26,654.37	ก.พ. 2567	
18	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	21,900.00	660.00	1,029.37	35.00	0.00	22,964.37	ก.พ. 2567	
19	หินผสมACwearingcouse	บาท/ลบ.ม.	271.00	280.00	590.89	0.00	0.00	861.89	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
20	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชั้น3ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.60ม.ยาว1เมตร	ท่อน	950.00	83.00	125.45	0.00	0.00	1,075.45	พ.ย. 2564	
21	ไม้กระบอก	ลบ.ฟ.	504.68	0.00	0.00	0.00	0.00	504.68	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ

สนธยา พลเยี่ยม

28 มีนาคม 2567 14:38:51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน				
สาย	223 สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100				
ตอน	สกลนคร - นาแก				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
22	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	443.93	0.00	0.00	0.00	0.00	443.93	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
23	ไม้ค้ำยัน	บาท/ต้น	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
24	ตะปู(ไม้แบบ)	บาท/กก.	42.43	0.00	0.00	0.00	0.00	42.43	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
25	น้ำมัน(ทาไม้แบบ)	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
26	ไม้อัดยาง(ไม้แบบ)	บาท/ตร.ม.	48.68	0.00	0.00	0.00	0.00	48.68	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
27	ปูนขาว	บาท/กก.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ

สนธยา พลเยี่ยม

28 มีนาคม 2567 14:38:51

หน้า 5 จาก 11

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน					
สาย	223	สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100				
ตอน	สกลนคร - นาแก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
28	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น1 3.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1นิ้วยาว4เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	112.15	0.00	0.00	0.00	0.00	102.81	พ.ย. 2564	
29	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัตุรัสเหล็กศก.4.0มม.ขนาดตาราง0.20x0. 20ม.ตราทีเอ็ม	ตร.ม.	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	ก.พ. 2567	
30	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ4.0มม.ขนาด ตาราง0.20x0.20ม.อุดธานี	ตร.ม.	30.84	0.00	4.50	0.00	0.00	35.34	มี.ค. 2565	

สนรยา พลเยี่ยม

28 มีนาคม 2567 14:38:51

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100				
สาย	223				
ตอน	สกลนคร - นาแก				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		30.56	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
31	วัสดุคัดเลือกก.	ลบ.ม.	30.00	8.00	29.69	0.00	0.00	59.69	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
32	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราที่ไอปูนแดง299	ตัน	2,591.90	23.00	36.39	0.00	0.00	2,628.29	ก.พ. 2567	
33	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(Wearing Course)	ลบ.ม.	212.00	258.00	562.92	0.00	0.00	774.92	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
34	ท่อคสล.Ø0.30เมตรชั้น3	ท่อน	445.00	0.00	0.00	0.00	0.00	445.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
35	ท่อคสล.Ø1.00เมตรชั้น2	ท่อน	2,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,100.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

สนธยา พลเยี่ยม

28 มีนาคม 2567 14:38:51

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน					
สาย	223 สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100					
ตอน	สกลนคร - นาแก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
36	ท่อคสล.Ø1.00เมตรชั้น3	ท่อน	1,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,800.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
37	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไสขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	504.67	0.00	0.00	0.00	0.00	504.67	ก.พ. 2567	
38	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	439.25	0.00	0.00	0.00	0.00	439.25	ก.พ. 2567	
39	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ต้น	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
40	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดมอมขนาด3นิ้ว	กก.	45.48	0.00	0.00	0.00	0.00	45.48	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100					
สาย	223					
ตอน	สกลนคร - นาแก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
41	น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
42	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	327.10	0.00	0.00	0.00	0.00	327.10	ก.พ. 2567	
43	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	318.00	258.00	562.92	0.00	0.00	880.92	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
44	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,287.48	0.00	0.00	80.00	4,400.00	26,767.48	ก.พ. 2567	
45	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	32.14	0.00	0.00	0.00	0.00	32.14	ก.พ. 2567	

สนธยา พลเยี่ยม

28 มีนาคม 2567 14:38:51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน					
สาย	223 สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100					
ตอน	สกลนคร - นาแก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
46	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น1 3.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1นิ้วยาว4เมตร ตราสามบ้าน	ท่อน	88.79	0.00	0.00	0.00	0.00	88.79	ก.พ. 2567	
47	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,204.30	0.00	0.00	80.00	3,600.00	25,884.30	ก.พ. 2567	
48	SLEEVEP.V.C.PIPEDIA.4"	อัน	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
49	GEOTEXTILE	ตร.ม.	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

สนธยา พลเยี่ยม

28 มีนาคม 2567 14:38:51

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน					
สาย 223	สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100					
ตอน	สกลนคร - นาแก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
50	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,770.60	23.00	36.39	80.00	4,400.00	27,286.99	ก.พ. 2567	
51	เหล็กฉากL50x50x6มม.	กก.	141.89	0.00	0.00	0.00	0.00	141.89	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
52	AnchorageBarØ9มม.x10ซม.	กก.	27.55	0.00	0.00	0.00	0.00	27.55	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
53	เหล็กฉากL100x100x7มม.	ม.	267.50	0.00	0.00	0.00	0.00	267.50	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

สนธยา พลเยี่ยม

28 มีนาคม 2567 14:38:51

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก
ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานขุดป่าและขุดต่อ

1.1.1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.790 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.79 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก
ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.2.1 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.400 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.110 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.110	=	25.137 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.240 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.37 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก
ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.2.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 47.240 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้
10%

ค่างานต้นทุน = 47.24×1.10 = 51.96 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก
ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.3.1 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	22.650 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.000 กม.	=	29.690 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	77.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 77.340 X 1.600	=	123.744 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	8.510 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=	48.640 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	180.89 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก
ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.3.2 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	22.650 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.000 กม.	=	29.690 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	77.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 77.340 X 1.60	=	123.744 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=	48.640 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	172.384 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	172.38 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก
ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

1.4.1 [2.4(2)] SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	33.700 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.000 กม.	=	29.690 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	93.390 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 93.390×1.60	=	149.424 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	58.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	207.784 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	207.78 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก
ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

2.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	33.700 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.000 กม.	=	29.690 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	98.390 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 98.390×1.60	=	157.424 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	58.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	215.784 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	215.784 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	215.78 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.2.1 CEMENT TREATED BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	145.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 258.000 กม.	=	562.920 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	707.920 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 707.920×1.50	=	1,061.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4% = $91.60 \text{ กก.} @ 2,628.290 / 1000$	=	240.751 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $150,000.000 / 7,000.000$ (ปริมาณงาน)	=	21.428 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ หินคลุก)	=	49.790 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	93.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก)	=	47.680 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $1,061.880 + 240.751 + 21.428 + 49.790 +$ $93.750 + 47.680$	=	1,515.279 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,515.27 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.1 PRIME COAT

ค่าจ้าง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (26,654.370 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	21.323 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	7.440 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $21.323 + 7.440$	=	28.763 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	28.763 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	28.26 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก
ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 22,964.370 บาท/ตัน	=	1,079.325 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 774.920 บาท/ลบ.ม.	=	573.440 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	387.400 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.231 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพริมโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	131.030 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,175.695 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,175.69 / 8.33	=	261.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก
ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 47.380	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 445.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ	
ค่าขนท่อดีขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ	
ค่าขนส่ง 24 กม. = (61.110 x 13)+300	= 1,094.430 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย 1,094.430 / 48.000	= 22.800 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 140.000 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 607.800 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 607.80 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก
ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.2 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 47.380	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,100.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ	
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ	
ค่าขนส่ง 24 กม. = (61.110 x 13) + 300	= 1,094.430 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย 1,094.430 / 10.000	= 109.443 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510.000 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,719.443 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,719.44 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก
ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.3 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 47.380	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	1,800.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ		
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ		
ค่าขนส่ง 24 กม. = (61.110 x 13) + 300	=	1,094.430 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย 1,094.430 / 10.000	=	109.443 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	510.000 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,419.443 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,419.44 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก
ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง = 1.55 x 1.30 x 2.52 ม.

1.MANHOLE

ปริมาณดินขุด 15.953 ลบ.ม. @ 47.377 = 755.805 บาท

ปริมาณดินถม 10.350 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ทรายบดอัด 0.263 ลบ.ม. @ 316.480 = 83.234 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.263 ลบ.ม. @ 2,034.390 = 535.044 บาท

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 1.956 ลบ.ม. @ = 4,369.097 บาท

2,233.690

ไม้แบบ (1) 25.706 ตร.ม.@ 312.453 = 8,031.916 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.250.063 กก. @ 26,767.480 (บาท/ตัน) / = 6,693.556 บาท

1,000

เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 6.935 กก. @ 27,286.990 (บาท/ตัน) / 1,000 = 189.235 บาท

ลวดผูกเหล็ก 6.425 กก. @ 32.140 = 206.499 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.860 ม.@ 141.890 = 689.585 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 1.089 กก. @ 26,767.480 = 29.149 บาท

(บาท/ตัน) / 1,000

ค่าเชื่อม 22 จุด @ 10.000 = 220.000 บาท

สีกันสนิม 1.944 ตร.ม. @ 47.340 = 92.029 บาท

สีน้ำมัน 0.972 ตร.ม. @ 67.570 = 65.678 บาท

Steel Grating ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 173.950 = 173.950 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 22,134.777 บาท

2.ฝาบ่อ 2 ฝาดต่อ 1 บ่อ (ปริมาณคิดจาก 1 ฝา) ขนาดฝา 0.665x1.09

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก
ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

ปริมาณคอนกรีตฝาบ่อ 0.048 ลบ.ม @ 2,233.690	=	107.217 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 9.661 กก. @ 26,767.480 (บาท/ตัน) / 1,000	=	258.600 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.242 กก. @ 32.140	=	7.777 บาท
ไม้แบบ (2) 0.786 ตร.ม.@ 279.763	=	219.893 บาท
เหล็กฉาก L100x100x7 มม. 0.400 ม.@ 267.500	=	107.000
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.798 กก. @ 26,767.480	=	21.360 บาท
(บาท/ตัน) / 1,000		
ค่าเชื่อม 16 จุด @ 10.000	=	160.000 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m. ขึ้นรูป 0.04x0.06 m. 0.200 ม.@	=	14.954 บาท
74.770		
สีกันสนิม 0.320 ตร.ม. @ 47.340	=	15.148 บาท
สีน้ำมัน 0.160 ตร.ม. @ 67.570	=	10.811 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อ 2 ฝา 922.760 x 2.00	=	1,845.520 บาท
ค่างานต้นทุน 1 + 2	=	23,980.297 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	23,980.29 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.2 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

5.1.2.1 RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ยาว	= 10.00 ม.
คอนกรีต 35 Mpa 1.00 ลบ.ม. @ 2,233.690	= 2,233.690 บาท
ไม้แบบ (1) 12.200 ตร.ม. @ 312.453	= 3,811.926 บาท
เหล็กเสริม RB9 88.812 กก. @ 26,767.480 (บาท/ตัน) / 1,000	= 2,377.273 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.22 กก. @ 32.140	= 71.350 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่ 1.989 ลบ.ม. @ 112.000	= 222.768 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.500 ลบ.ม. @ 2,034.390	= 1,017.195 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.250 ลบ.ม. @ 312.453	= 78.113 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1" 1 อัน @ 88.790 X 0.10 / 4	= 2.219 บาท
รวม	= 9,814.534 บาท
ค่างานต้นทุน = 9,814.534 / 10	= 981.453 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 951.45 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก
ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.2 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

5.1.2.2 RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากขนาด H = 1.40 ม. B = 0.95 ม. ยาว	=	10 ม.
คอนกรีต 35 Mpa 5.325 ลบ.ม. @ 2,233.690	=	11,894.399 บาท
ไม้แบบ (1) 29.031 ตร.ม. @ 312.453	=	9,070.823 บาท
DB12 388.909 กก. @ 25,884.300 (บาท/ตัน) / 1,000	=	10,066.637 บาท
ลวดผูกเหล็ก 9.723 กก. @ 32.140	=	312.497 บาท
ขุดดินตักแต่งพื้นที่ 11.730 ตร.ม. @ 99.000	=	1,161.270 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.173 ลบ.ม. @ 2,034.390	=	2,386.339 บาท
ทรายหยาบ 1.173 ลบ.ม. @ 327.100	=	383.688 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.4" 1 อัน @ 10.000	=	10.000 บาท
CRUSHED ROCK 1.350 ลบ.ม. @ 707.920	=	955.692 บาท
GEOTEXTILE 13.182 ตร.ม. @ 55.000	=	725.010 บาท
รวม	=	36,966.355 บาท
ค่างานต้นทุน 36,966.355 / 10	=	3,696.635 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,696.63 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก
ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.2 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

5.2.1 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 99.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 1.600 ลบ.ม. @ 2,034.390 = 3,255.024 บาท

ไม้แบบ (2) 9.160 ตร.ม. @ 279.763 = 2,562.629 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 5,817.653 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 5,817.65 / 10 = 581.76 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก
ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

5.3.1 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง

= 200.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 0.000 กม.

= 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 200.000 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยิบตัว 200.000 X 1.40 X 90%

= 252.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % ของ 48.640

= 34.048 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION

= 286.048 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. หน้า 5 ซม.

คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa. 0.050 ลบ.ม. @ 2,034.390 บาท

= 101.719 บาท

ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA.4 MM. @20X20 CM.)

= 33.000 บาท

1.000 ตร.ม. @ 33.000 บาท

ค่าวางตะแกรงเหล็ก 1.000 ตร.ม. @ 5.000 บาท

= 5.000 บาท

SAND CUSHION 0.05 ลบ.ม. @ 286.048

= 14.302 บาท

ค่าขัดหยาบ 1.000 ตร.ม. @ 30.000

= 30.000 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

= 184.021 บาท

ค่างานต้นทุน = 184.02 /1

= 184.02 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก
ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.4.1 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.640 (บาท/กก.)	=	261.840 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.640 (บาท/กก.)	=	24.656 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน	=	313.496 บาท/ตร.ม.
ค่างานคิดให้	=	299.496 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	299.49 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก
ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

6.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

รูปที่4-2 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร (2 ชุด)

1.ป้าย ตก.2 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 8.00 ม. @ 2 แผ่น 1.620 ตร.ม.	=	5,994.000 บาท
3,700.000		
2.ป้าย ตค.10 ขนาด 0.90x0.75 @ 2 แผ่น 1.350 ตร.ม.	=	4,995.000 บาท
3,700.000		
3.ป้าย ตก.2 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 8.00 ม. @ 2 แผ่น 1.620 ตร.ม.	=	5,994.000 บาท
3,700.000		
4.ป้าย ตค.10 ขนาด 0.90x0.75 @ 2 แผ่น 1.350 ตร.ม.	=	4,995.000 บาท
3,700.000		
5.ป้าย ตค.12 ขนาด 0.90x1.50 เส้า 13.60 ม. @ 2 แผ่น 2.700 ตร.ม.	=	9,990.000 บาท
3,700.000		
6.ป้าย ตก.3 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 7.40 ม. @ 2 แผ่น 1.620 ตร.ม.	=	5,994.000 บาท
3,700.000		
7.ป้าย ตค.7 ขนาด 0.60x1.80 @ 2 แผ่น 2.160 ตร.ม.	=	7,992.000 บาท
3,700.000		
8.ป้าย ตค.26 ขนาด 0.90x1.80 เส้า 13.60 ม. @ 2 แผ่น 3.240 ตร.ม.	=	11,988.000 บาท
3,700.000		
9.เส้าป้ายเหล็ก ขนาดตร.ม. 3"x3"x2 มม. 50.600 ม.	=	7,843.000 บาท
155.000		
รวมเป็นเงิน	=	65,785.000 บาท
อุปกรณ์อำนวยความสะดวก		
- ป้ายแนะนำโครงการฯ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.40 x 4.80 ม. 0.000 ชุด @	=	0.000 บาท
17,079.550		
- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 6.000 ชุด @ 1,115.000	=	6,690.000 บาท
- ไฟกะพริบ 2.000 ดวง @ 3,255.000	=	6,510.000 บาท
- แผงตั้งสะท้อนแสงมุม 2 หน้า 78.000 ชุด @ 460.000	=	35,880.000 บาท
- สัญญาณธง 0.000 ชุด @ 100.000	=	0.000 บาท
- Plastic Barrier 20.000 ม. @ 2,000.000	=	40,000.000 บาท

สนรยา พลเยี่ยม

28 มีนาคม 2567 14:38:48

หน้า 21 จาก 22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก
ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

6.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

- กรวยขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ติดแผ่นสะท้อนแสง 30.000 ชิ้น @ 350.000	=	10,500.000 บาท
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W 30.000 ชุด @ 610.690	=	18,320.700 บาท
รวมเป็นเงิน	=	117,900.700 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยที่คำนวณได้ใช้สำหรับ ติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน)		
ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 150 วัน = (65,785.000 + 117,900.700) × 150 / 1,080	=	25,511.902 บาท
รวมค่างานทั้งสิ้น	=	25,511.90 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2628.29	1,103.88	965.89	965.89	883.10	607.13	1,379.85
3. ทราย 1.20 x 327.10	169.56	197.04	188.80	200.18	154.26	293.99
4. หิน 1.15 x 880.92	746.62	725.34	715.21	731.42	854.00	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	419.00	419.00	0.00
รวม	2,020.06	1,888.27	1,869.90	2,233.70	2,034.39	1,673.84

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกสกร-นาแก ระหว่าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 504.670	=	504.670 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 439.250	=	131.775 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 45.480	=	11.370 บาท/ตร.ม.
รวม	=	653.81 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	163.453 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	312.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 504.670	=	504.670 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 439.250	=	131.775 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 45.480	=	11.370 บาท/ตร.ม.
รวม	=	653.81 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	130.763 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	279.76 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ระหว่าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก	=	200.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = 1.40×200.000	=	280.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) 48.640×0.75	=	36.480 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	316.48 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบลุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาต้นเนินถาวร 150 วัน ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบลุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบทจันทบุรี 214108มททางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของวัสดุ	คงเหลือวัสดุของโครงการ	ต่อสัญญา	วิธีประเมินราคา	ระยะเวลาประเมินราคา	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	เหล็กฉาก L50X50X6มม.	บาท/กก.	X					กาฬสินธุ์	07 ธันวาคม 2564	เหล็กฉาก L 50 X 50 X 6 มม.
2	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	X				นครพนม		07 ธันวาคม 2564	จากแหล่ง ท่าทราย ทล.212 กม.369+739 อ.ธาตุพนม จ.นครพนม
3	สีกันสนิม	บาท/ตร.ม.	X				อุดรธานี		07 ธันวาคม 2564	สีกันสนิม
4	สีน้ำมัน	บาท/ตร.ม.	X				อุดรธานี		07 ธันวาคม 2564	สีน้ำมัน
5	Steel Sleeve 1/8"(0.04x0.06ม.)	บาท/เมตร	X				กาฬสินธุ์		07 ธันวาคม 2564	Steel Sleeve 1/8" (0.04 x 0.06 ม.)
6	คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	X				ราคาพาณิชย์จังหวัดกาฬสินธุ์		08 ธันวาคม 2564	ราคาพาณิชย์จังหวัดกาฬสินธุ์
7	น้ำยาผสมปูนฉาบ	ลิตร	X				ไทวัสดุ		08 ธันวาคม 2564	ไทวัสดุ

สนธยา พลเยี่ยม

28 มีนาคม 2567 14:38:52

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ระหว่าง กม.20+175-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.925.กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก
 หน่วยงาน แผนกช่างเทคนิคชุดที่ 1 / 165 ม.ทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	ดูโดยผู้ขาย	ดูโดยนายช่างเทคนิค	ขอเสนอราคา	เสนอราคา	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
22	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(Wearing Course)	ลบ.ม.			X				เอกชน	27 มีนาคม 2567	จากโรงม่หิน จ.หนองบัวลำภู
23	ท่อตล.Ø.30.เมตรชั้น3	ท่อน			X				เอกชน	27 มีนาคม 2567	โรงงานผลิตท่อ ทล.241 กม.5+200 LT.
24	ท่อตล.Ø.100.เมตรชั้น2	ท่อน			X				เอกชน	27 มีนาคม 2567	โรงงานผลิตท่อ ทล.241 กม.5+200 LT.
25	ท่อตล.Ø.100.เมตรชั้น3	ท่อน			X				เอกชน	27 มีนาคม 2567	โรงงานผลิตท่อ ทล.241 กม.5+200 LT.
26	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ต้น	X						เอกชน	27 มีนาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
27	น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	X						เอกชน	27 มีนาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
28	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				เอกชน	27 มีนาคม 2567	จากโรงม่หิน

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2567

แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 ถนนใสสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดสกนคร

ผู้มาประชุม

- | | | |
|-------------------------|----------------------|---------------|
| 1. นายสนธยา พลเยี่ยม | รอ.ขท.สกนครที่ 1 (ว) | ประธานกรรมการ |
| 2. นายรุ่งพิบูลย์ จันได | ขม.ขท.สกนครที่ 1 | กรรมการ |
| 3. นายนพฤทธิ์ เกตวงษา | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา 13.40 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ คค 06119/พ.5.1/177/2567 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างเหมาขบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร - นาแก ระหว่าง กม.20+175 - กม.21+100 วงเงิน 15,000,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 15,000,000 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 13.50 น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรุ่งพิบูลย์ จันได)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนพฤทธิ์ เกตวงษา)