



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสกนครที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกนคร) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๙

ที่ ๖๔๑/ผ/๖๘/๔

วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๕๓๐ งานก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข ๒๒๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สกนคร - นาแก ที่ กม.๒+๖๕๕ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง) เงินงบประมาณ ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสนธิยา พลเยี่ยม)

รอ.ขท.สกนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , ทพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสนธิยา พลเยี่ยม) รก.ผอ.ขท.สกนครที่ ๑

รอ.ขท.สกนครที่ ๑ (ว)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและสวนประกอบสะพานลอย
ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

2. เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1 / กรมทางหลวง

หลังคาและสวนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,000,000.00 บาท

1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและสวนประกอบสะพานลอย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 31 มกราคม 2568 เป็นเงิน 3,844,005.69 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา พลเยี่ยม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฝ่ายวิศวกรรม

7.2 อนุสรณ์ มาตราช กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.3 รุ่งพิบูลย์ จันโต กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน

สนธยา พลเยี่ยม

31 มกราคม 2568 13:53:36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง(ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 5.0 CM.THICK	ตร.ม.	300.000	14.63	4,389.00	1.3822	20.22	6,066.47
2	1.2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.1.00 M.(ขนเก็บที่ดินสงวนนอกเขตทาง ทล.223 กม.10+500 LT.)	เมตร	40.000	131.36	5,254.40	1.3822	181.56	7,262.63
3	1.3 REMOVAL OF EXISTING R.C.MANHOLE	EACH	3.000	778.16	2,334.48	1.3822	1,075.57	3,226.71
	2. งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
4	2.1.1 EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	55.000	188.37	10,360.35	1.3822	260.36	14,320.07
	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1
 หนึ่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	4.6 NEW R.C.PIPE CULVERT DIA.0.30 M. CLASS 3	ม.	6.000	595.00	3,570.00	1.3822	822.40	4,934.45
12	4.7 NEW R.C.PIPE CULVERT DIA.0.80 M. CLASS 3 5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 5.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)	ม.	40.000	1,930.02	77,200.80	1.3822	2,667.67	106,706.94
13	5.1.1.1 R.C.MANHOLE TYPE " D " FOR R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.80 M.WITH CONCRETE COVER	EACH	2.000	18,839.87	37,679.74	1.3822	26,040.46	52,080.93
14	5.1.1.2 R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.PIPE CULVERT DIA.1.00 M.WITH CONCRETE COVER	EACH	2.000	22,421.86	44,843.72	1.3822	30,991.49	61,982.98
15	5.1.2 STEEL GRATING 5.2 งานระบายน้ำบนสะพาน (BRIDGE DRAINAGE)	EACH	2.000	165.30	330.60	1.3822	228.47	456.95

สนทยา พลเยี่ยม

31 มกราคม 2568 13:53:40

หน้า 3 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	5.2.1 R.C.RECTANGULAR PIPE FORM CURB INLET	ม.	4.000	1,512.69	6,050.76	1.3822	2,090.84	8,363.36
17	5.3 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER) 5.3.1 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	80.000	594.62	47,569.60	1.3822	821.88	65,750.70
18	5.4 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK) 5.4.1 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM.SAND CUSHION	ตร.ม.	300.000	212.42	63,726.00	1.3822	293.60	88,082.07
19	5.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 5.5.1 CURB MARKING	ตร.ม.	70.000	81.00	5,670.00	1.3822	111.95	7,837.07
20	5.5.2 BARRIER MARKING	ตร.ม.	36.000	81.00	2,916.00	1.3822	111.95	4,030.49
	6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							

สนธยา พลเยี่ยม

31 มกราคม 2568 13:53:40

หน้า 4 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	6.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	L.S	1.000	17,535.17	17,535.17	1.3822	24,237.11	24,237.11
							รวมราคากลาง	3,844,005.69

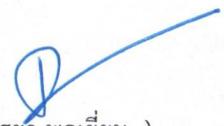
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง



(สนรยา พลเยี่ยม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อนุสรณ์ มาตราซ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(รุ่งพิบูลย์ จันไต)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สนรยา พลเยี่ยม

31 มกราคม 2568

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)					
สาย	223					
ตอน	สกลนคร - นาแก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	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	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	327.10	0.00	0.00	0.00	0.00	327.10	ธ.ค. 2567	
2	ไม้กะบากไม้กะบากไม้ไซขนาด1x10นิ้วยาว 4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	485.98	0.00	0.00	0.00	0.00	485.98	ธ.ค. 2567	
3	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4- 4.50เมตร	ลบ.ฟ.	420.56	0.00	0.00	0.00	0.00	420.56	ธ.ค. 2567	
4	ไม้ค้ำยัน	ต้น	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
5	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดมอมขนาด3นิ้ว	กก.	43.61	0.00	0.00	0.00	0.00	43.61	ธ.ค. 2567	

สนธยา พลเยี่ยม

31 มกราคม 2568 13:53:54

หน้า 1 จาก 9

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)					
สาย	223					
ตอน	สกลนคร - นาแก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	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
6	น้ำมันทาแบบ	ลิตร	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอสี่แฉดง	ตัน	2,261.68	5.00	10.43	50.00	0.00	2,322.11	ต.ค. 2567	
8	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.00	245.00	460.29	0.00	0.00	793.29	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
9	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปปลุกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.	ลบ.ม.	1,700.00	0.00	0.00	0.00	327.00	2,027.00	ธ.ค. 2567	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)					
สาย	223					
ตอน	สกลนคร - นาแก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	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
9	ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์180กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก140กก./ตร.ชม.*	ลบ.ม.	1,700.00	0.00	0.00	0.00	327.00	2,027.00	ธ.ค. 2567	
10	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคก.4.0มม.ขนาดตาราง0.20x0.20ม.ตราทีเอ็ม	ตร.ม.	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	ธ.ค. 2567	
11	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์210กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,750.47	0.00	0.00	0.00	327.00	2,077.47	ธ.ค. 2567	

สนธยา พลเยี่ยม

โครงการ : ประภวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประภวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประภวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)					
สาย	223					
ตอน	สกลนคร - นาแก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	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	และรูปทรงกระบอก180กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	1,750.47	0.00	0.00	0.00	327.00	2,077.47	ร.ค. 2567	
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,542.60	0.00	0.00	80.00	4,400.00	26,022.60	ร.ค. 2567	
13	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	30.61	0.00	0.00	0.00	0.00	30.61	ร.ค. 2567	
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,664.30	0.00	0.00	80.00	4,400.00	25,144.30	ร.ค. 2567	
15	เหล็กฉากL50x50x6มม.	บาท/เมตร	110.22	0.00	0.00	0.00	0.00	110.22	ม.ค. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด					
สาย 223	หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)					
ตอน	สกลนคร - นาแก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	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
19	เหล็กฉากL100x100x7มม.	กก.	24.88	0.00	0.00	0.00	0.00	24.88	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
20	ท่อกสล.Ø0.80เมตรชั้น3	ท่อน	1,485.00	2.00	14.27	0.00	0.00	1,499.27	ม.ค. 2568	บันทึกสืบ
21	ท่อกสล.Ø0.30เมตรชั้น3	ท่อน	446.00	2.00	14.27	0.00	0.00	460.27	ม.ค. 2568	บันทึกสืบ
22	ดินถมที่ดินถมที่	ลบ.ม.	25.00	10.00	38.20	0.00	0.00	63.20	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
23	ยางหยอดรอยต่อคอนกรีต	ลิตร	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
24	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,737.01	0.00	0.00	80.00	3,600.00	25,417.01	ธ.ค. 2567	

สนรยา พลเยี่ยม

31 มกราคม 2568 13:53:54

หน้า 6 จาก 9

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)					
สาย	223					
ตอน	สกลนคร - นาแก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	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
25	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง32มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,600.00	651.00	329.64	80.00	3,600.00	23,609.64	ช.ค. 2567	
26	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,375.64	10.00	17.74	80.00	3,100.00	23,573.38	ช.ค. 2567	
27	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYGแกนคู่ขนาด2x2.50ตร.มม.แรงดัน450/750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	4,523.25	0.00	0.00	0.00	0.00	4,523.25	ก.พ. 2567	
28	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYGแกนเดี่ยวขนาด1x10	ม้วน	5,076.50	0.00	0.00	0.00	0.00	5,076.50	มิ.ย. 2563	

สนรยา พลเยี่ยม

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)					
สาย	223					
ตอน	สกลนคร - นาแก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	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
28	.0ตร.มม.แรงดัน750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	5,076.50	0.00	0.00	0.00	0.00	5,076.50	มี.ย. 2563	บันทึกสืบ
29	คอนกรีตหยาบ1:3:6	ลบ.ม.	2,010.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,010.00	พ.ย. 2567	
30	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก15*30ชม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์320กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร.ชม.*	ลบ.ม.	1,950.47	0.00	0.00	0.00	419.00	2,369.47	ธ.ค. 2567	
31	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)	ตัน	19,643.61	0.00	0.00	0.00	3,600.00	23,243.61	ธ.ค. 2567	

สนธยา พลเยี่ยม

31 มกราคม 2568 13:53:54

หน้า 8 จาก 9

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)					
สาย	223					
ตอน	สกลนคร - นาแก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	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
31	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,643.61	0.00	0.00	0.00	3,600.00	23,243.61	ร.ค. 2567	
32	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,908.79	10.00	17.74	80.00	3,300.00	23,306.53	ร.ค. 2567	
33	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์280กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก240กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	1,850.47	0.00	0.00	0.00	327.00	2,177.47	ร.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 5.0 CM.THICK

คิดจากความหนาของคอนกรีต	= 5 ซม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.70	= 0.085 ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีต 0.05 x 200	= 10.000 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก) = 0.085 X 43.010	= 3.655 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 0.085 X 11.550	= 0.981 บาท/ตร.ม.
รวม	= 14.636 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.1.00 M.(ขนเก็บที่ดินสงวนนอกเขตทาง ทล.223 กม.10+500 LT.)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งาน

ต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 1.500 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 1.500 ลบ.ม. @ 48.440 = 72.660 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 8.000 กม. = (22.080 X 13) + 300 = 587.040 บาท/เที่ยว

เฉลี่ย = 587.040 / 10 = 58.704 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 72.66 + 58.70 = 131.36 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.3 REMOVAL OF EXISTING R.C.MANHOLE

ปริมาตรคอนกรีต	=	1.345 ลบ.ม./แห่ง
ส่วนขยาย = 1.345 x 1.70	=	2.286 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต	=	500 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 1.345 x 500.000	=	672.500 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคั่นทาง : หินผุ : ดันตัก)	=	79.255 บาท
= หินผุ - ขุดตัด = 34.670 x 2.286		
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม. 11.550	=	26.414 บาท
รวม	=	778.169 บาท
ค่างานต้นทุน	=	778.169 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	778.16 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.1.1 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (23.290)	=	23.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	86.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว : 86.490×1.60	=	138.384 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	188.374 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	188.37 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 247.500 บาท

และหยอดยาง)

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 472.500 บาท

ค่างานต้นทุน = $472.50 / 10.00$ = 47.25 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.1 PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C AT STA.2+655 OR VARIES

งานดินขุดฐานราก และ TEMPORARY SHEET PILE 33.330 ลบ.ม. @ 46.25	=	1,541.510 บาท
งานฐานราก TYPE F1 จำนวน 3 ฐาน		
ทรายรองพื้น 0.100 ลบ.ม. @ 327.100	=	32.710 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.100 ลบ.ม. @ 2,077.470	=	207.747 บาท
คอนกรีต STRENGTH 30 MPa 0.800 ลบ.ม. @ 2,369.470	=	1,895.576 บาท
เหล็กเสริม DB 12 138.036 กก. @ 25,417.010 /1000	=	3,508.462 บาท
เหล็กเสริม DB 16 120.453 กก. @ 26,687.650 /1000	=	3,214.607 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.750 กก. @ 30.610	=	84.177 บาท
ไม้แบบ 3.200 ตร.ม. @ 300.262	=	960.838 บาท
ราคาต้นทุน 1 ฐาน	=	11,445.627 บาท
ราคาต้นทุน 3 ฐาน 11,445.627 x 3	=	34,336.881 บาท
งานฐานราก TYPE 3 จำนวน 2 ฐาน		
ทรายรองพื้น 0.875 ลบ.ม. @ 327.100	=	286.212 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.875 ลบ.ม. @ 2,027.000	=	1,773.625 บาท
คอนกรีต STRENGTH 30 MPa 6.125 ลบ.ม. @ 2,369.470	=	14,513.003 บาท
เหล็กเสริม DB 16 254.714 กก. @ 26,687.650 /1000	=	6,797.718 บาท
เหล็กเสริม DB 20 159.797 กก. @ 23,573.380 /1000	=	3,766.955 บาท
เหล็กเสริม DB 25 205.365 กก. @ 24,021.120 /1000	=	4,933.097 บาท
ลวดผูกเหล็ก 14.555 กก. @ 30.610	=	445.528 บาท
ไม้แบบ 7.700 ตร.ม. @ 300.262	=	2,312.017 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.1 PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C AT STA.2+655 OR VARIES

ราคาต้นทุน 1 ฐาน	=	34,828.155 บาท
ราคาต้นทุน 2 ฐาน $34,828.155 \times 2$	=	69,656.310 บาท
งานคอนกรีตเสริมเหล็ก OUTSIDE PIER TYPE 1 จำนวน 2 ฐาน		
คอนกรีต STRENGTH 30 MPa 7.353 ลบ.ม. @ 2,369.470	=	17,422.712 บาท
เหล็กเสริม RB 9 129.102 กก. @ 25,144.300 /1000	=	3,246.179 บาท
เหล็กเสริม DB 16 174.968 กก. @ 23,573.380 /1000	=	4,124.587 บาท
เหล็กเสริม DB 20 231.113 กก. @ 26,687.650 /1000	=	6,167.862 บาท
เหล็กเสริม DB 25 1120.606 กก. @ 24,021.120 /1000	=	26,918.210 บาท
ลวดผูกเหล็ก 33.116 กก. @ 30.610	=	1,013.680 บาท
ไม้แบบ 32.620 ตร.ม. @ 300.262	=	9,794.546 บาท
ราคาต้นทุน 1 ฐาน	=	68,687.776 บาท
ราคาต้นทุน 2 ฐาน $68,687.776 \times 2$	=	137,375.552 บาท
งานคอนกรีตเสริมเหล็กบันได TYPE 1 จำนวน 3 ฐาน		
คอนกรีต STRENGTH 30 MPa 4.925 ลบ.ม. @ 2,369.470	=	11,669.639 บาท
เหล็กเสริม RB 9 85.459 กก. @ 25,144.300 /1000	=	2,148.806 บาท
เหล็กเสริม DB 12 143.590 กก. @ 23,306.530 /1000	=	3,346.584 บาท
เหล็กเสริม DB 20 43.412 กก. @ 23,573.380 /1000	=	1,023.367 บาท
เหล็กเสริม DB 25 457.736 กก. @ 24,021.120 /1000	=	10,995.330 บาท
ลวดผูกเหล็ก 13.276 กก. @ 30.610	=	406.378 บาท
ไม้แบบ 87.975 ตร.ม. @ 300.262	=	26,415.549 บาท
ราคาต้นทุน 1 ฐาน	=	56,005.653 บาท
ราคาต้นทุน 3 ฐาน $56,005.653 \times 3$	=	168,016.959 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนศร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนศร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.1 PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C AT STA.2+655 OR VARIES

งานโครงสร้างเหล็กและพื้นทางเดินพร้อมทาสี และหลังคาสะพานลอย

งานโครงสร้างเหล็กและพื้นทางเดินพร้อมทาสี

1. ช่วงความยาว 25.30 ม.

เหล็ก ANCHOR BOLTS ขนาด 19 mm. ยาว 30 CM. 16.000 ชุด @ 112.21	=	1,795.360 บาท
เหล็ก PLATE ขนาด 0.40 x 0.40 ม. หนา 15 มม. 82.896 กก. @ 32.08	=	2,659.300 บาท
เหล็ก PLATE ขนาด 0.20 x 0.40 ม. หนา 9 มม. 360.598 กก. @ 32.08	=	11,567.980 บาท
เหล็ก PLATE ขนาด 0.175 x 0.30 ม. หนา 9 มม. 629.880 กก. @ 32.08	=	20,206.550 บาท
เหล็ก PLATE ขนาด 0.20 x 0.15 ม. หนา 20 มม. 20.724 กก. @ 32.08	=	664.830 บาท
เหล็ก WF 175 x 175 x 5 mm. 4,196.164 กก. @ 24.88	=	116,840.560 บาท
เหล็กกล่อง 150 x 150 x 5 mm. 3,646.040 กก. @ 24.88	=	90,713.480 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 5 mm. 629.515 กก. @ 24.88	=	15,662.330 บาท
เหล็กราง 150 x 100 x 6.5 x 10 mm. 1,982.340 กก. @ 24.88	=	49,320.620 บาท
เหล็กราง 100 x 50 x 5 x 7.5 mm. 461.261 กก. @ 24.88	=	11,476.170 บาท
เหล็กซี่ 100 x 50 x 20 x 3.2 mm. 1,084.160 กก. @ 24.88	=	26,973.900 บาท
เหล็ก PLATE หนา 4.5 MM. 2,752.665 กก. @ 32.08	=	88,305.490 บาท
ค่าประกอบ 16,346.243 กก. @ 14.00	=	228,847.400 บาท
ค่าทาสี 571.196 ตร.ม @ 81.04	=	46,289.720 บาท
รวมเป็นเงิน	=	711,323.690 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.1 PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C AT STA.2+655 OR VARIES

งานหลังคาสะพานลอย

เหล็กกลม 60.5 x 3.2mm. 325.000 กก. @ 28.53 = 9,272.250 บาท

เหล็กขนาด 50x50x3.2mm. 465.400 กก. @ 24.88 = 11,579.150 บาท

แผ่น MATAL SHEET หนา 0.47 มม 96.000 ตร.ม. @ 245.00 = 23,520.000 บาท

สกรูยึด 444.000 ตัว @ 2.50 = 1,110.000 บาท

ค่าแรงประกอบโครงสร้างหลังคา 790.400 กก. @ 12.00 = 9,484.800 บาท

ค่าแรงมุงหลังคา 96.000 ตร.ม. @ 80.00 = 7,680.000 บาท

ค่าทาสี 33.425 ตร.ม @ 81.04 = 2,708.760 บาท

รวมเป็นเงิน = 65,354.960 บาท

งานโครงสร้างเหล็กพร้อมทาสี หลังคาบันได

เหล็กขนาด H 100x100x6x8mm. 447.915 กก. @ 28.53 = 12,779.020 บาท

เหล็กขนาด L 65x65x5mm. 190.081 กก. @ 28.53 = 5,423.000 บาท

เหล็กขนาด C100x75x7.5x10.5mm 1,354.370 กก. @ 28.53 = 38,640.200 บาท

เหล็กขนาด 100x100x9mm. 199.141 กก. @ 24.65 = 4,908.850 บาท

แผ่น MATAL SHEET หนา 0.47 มม 27.140 ตร.ม. @ 245.00 = 6,649.300 บาท

สกรูยึด 76.000 ตัว @ 2.50 = 190.000 บาท

ค่าแรงประกอบโครงสร้างหลังคา 2,191.508 กก. @ 12.00 = 26,298.100 บาท

ค่าแรงมุงหลังคา 27.140 ตร.ม. @ 80.00 = 2,171.200 บาท

ค่าทาสี 51.986 ตร.ม @ 81.04 = 4,212.950 บาท

รวมเป็นเงิน = 101,272.620 บาท/ชุด

รวมค่างานทั้งหมดเป็นเงิน 101,272.620 x 3 = 303,817.860 บาท/แห่ง

งานไฟฟ้าแสงสว่างบนสะพานลอย และบันได

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนศร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนศร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.1 PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C AT STA.2+655 OR VARIES

สายไฟ NYY 2 X2.5 SQ.MM. 80.00 ม . @ 4,523.250 /100	=	3,618.600 บาท
สายไฟ NYY 1 X10 SQ.MM. 20.00 ม . @ 5,076.500 /100	=	1,015.300 บาท
สายไฟ CV 2 X1.5 SQ.MM. 60.00 ม . @ 31.81	=	1,908.000 บาท
โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W. 16.00 ชุด @ 480.00	=	7,680.000 บาท
ตุ้ควบคุม 1.00 ชุด @ 4,200.00	=	4,200.000 บาท
GROUND ROD 2.00 ชุด @ 726.00	=	1,452.000 บาท
อุปกรณ์อื่นคิดให้ 10 % 15,320.00 x 0.10	=	1,532.000 บาท
ค่าแรงงาน(คิด 30%) 21,072.00 @ 0.3	=	6,321.000 บาท
รวมเป็นเงิน	=	27,726.900 บาท/แห่ง
งานระบบระบายน้ำฝนบนสะพานลอย และบันได		
ท่อ PVC DIA. 4" ชั้น 13.5 ยาว 44.00 ม . @ 242.99	=	10,691.560 บาท
ข้อต่อ 4 " งอ 45 องศา 9.00 อัน. @ 112.00	=	1,008.000 บาท
ข้อต่อ 4 " งอ 90 องศา 6.00 อัน. @ 145.00	=	870.000 บาท
ข้อต่อ 4 " งอ 90 องศา 6.00 อัน. @ 145.00	=	870.000 บาท
ข้อต่อ 4 " 3 ทาง 3.00 อัน. @ 95.00	=	287.000 บาท
อุปกรณ์ยึดท่อ 1.00 L.S. @ 3000.00	=	3,000.000 บาท
กาวต่อท่อ 2.00 กระป๋อง.@ 100.00	=	200.000 บาท
รวมค่าวัสดุ	=	16,926.560 บาท
ค่าแรงต่อท่อ 30 %	=	5,077.968 บาท
รวมเป็นเงิน	=	22,004.528 บาท
รางน้ำสแตนเลส		
รางน้ำสแตนเลสหนา 1 มม.ขนาด 0.20x0.3x1.00 ม. ส่วนหลังคา	=	49,170.240 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนศร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนศร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.1 PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C AT STA.2+655 OR VARIES

54.00 ม.@ 910.56		49,170.240 บาท
รางน้ำสแตนเลสหนา 1 มม.ขนาด 0.20x0.3x1.00 ม. ส่วนบันได	=	99,433.150 บาท
109.20 ม.@ 910.56		
รวมค่าวัสดุ	=	148,603.390 บาท
ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	=	44,581.017 บาท
รวมเป็นเงิน	=	193,184.407 บาท
งานราวกันตกสแตนเลสบนสะพานลอย ราวสะพาน		
Stainless Steel Pipe Ø 2 1/2" หนา 1.50 mm. 50.600 ม.@ 350.00	=	17,710.000 บาท
Stainless Steel Pipe Ø 2" หนา 1.50 mm. 60.800 ม.@ 275.33	=	16,740.000 บาท
Stainless Steel Pipe Ø 1 " หนา 1.50 mm. 535.500 ม.@ 120.33	=	64,436.720 บาท
Stainless Steel Plate 6 mm. Thk. 32.000 ชุด.@ 96.60	=	3,091.200 บาท
Bolt & Nut 32.000 ชุด.@ 80.00	=	2,560.000 บาท
รวมค่างาน	=	104,537.920 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 0.3	=	31,361.376 บาท
รวมเป็นเงิน	=	135,899.296 บาท
ค่างานต่อแห่ง 1	=	135,899.296 บาท
งานราวกันตกสแตนเลสราวบันได		
ราวบันได (คิดต่อความยาว 1.50 ม.)		
Stainless Steel Pipe Ø 2 1/2" หนา 1.50 mm. 48.000 ม.@ 350	=	16,800.000 บาท
Stainless Steel Pipe Ø 2" หนา 1.50 mm. 17.100 ม.@ 275.33	=	4,708.140 บาท
Stainless Steel Pipe Ø 1 " หนา 1.50 mm. 122.400 ม.@ 120.33	=	14,827.390 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.1 PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C AT STA.2+655 OR VARIES

Stainless Steel Plate 6 mm. Thk. 18.000 แผ่น @ 96.6	=	1,738.000 บาท
Bolt & Nut 18.000 ชุด @ 80	=	1,440.000 บาท
รวมค่าวัสดุ	=	39,513.530 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 0.30	=	11,854.059 บาท
รวมค่างาน	=	51,367.589 บาท
ค่างานต่อแห่ง 51,367.589 X 3	=	154,102.767 บาท
งาน CONCRETE BARRIER 2 SET (ยาว 18.00/ SET)		
งานดินชุด 2.850 ลบ.ม. @ 46	=	131.100 บาท
คอนกรีต CLASS E 6.418 ลบ.ม. @ 2,369.470	=	15,207.258 บาท
เหล็กเสริม 350.000 กก. @ 25,144.300 /1000	=	8,800.505 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.500 กก. @ 30.610	=	20,140.495 บาท
ไม้แบบ (1) 35.172 ตร.ม. @ 300.262	=	10,560.815 บาท
รวมเป็นเงิน	=	54,840.173 บาท
รวมค่างานเป็นเงิน 54,840.173 X 2	=	109,680.346 บาท
งาน WARNING DEVICE (TYPE 2 = 2 SET) 1 L.S. @ 20,000.00	=	20,000.000 บาท
งานตาข่ายกันของตก 30 ม.@ 250.00	=	7,500.000 บาท
งานนั่งร้านและค้ำยัน 1 L.S. @ 50,000.00	=	50,000.000 บาท
งานติดตั้งโครงสร้างเหล็ก (ค่าขนส่ง และค่าเช่ารถเครน) 1 L.S. @ 72,000.00	=	72,000.000 บาท
งานอื่นๆ (ถ้ามี) งานปิดการจราจรยกวางคน 2 ครั้ง 1 L.S. @ 10,000.00	=	10,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,161,980.456

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.1 PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C AT STA.2+655 OR VARIES

ค่างานต้นทุน กำหนดให้ = 2,161,980.45 บาท/แห่ง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.2 BORED PILE DIA. 0.50 M.(DRY PROCESS)

ใช้ งานเจาะเสาเข็มขนาด Dia. 0.5 ม. จำนวน 9 ต้น

Bored Pile (In Soil) 13 ม.

ยาว รวม 14 ม.

1. ค่าดำเนินการเครื่องจักร Mobilization

ค่าขนย้ายเครื่องจักร ไป-กลับ (Mobilization) 1.000 ชุด 5,000.00 = 5,000.00 บาท

ค่าขนย้ายเครื่องจักรที่หน้างาน (Relocation) 1.000 ครั้ง 1,500.00 = 1,500.00 บาท

คิดเฉลี่ย ต่อ ต้น 6,500.000 / 9.00 = 722.22 บาท/ต้น

คิดเฉลี่ย ต่อ เมตร 722.222 / 13.00 = 55.56 บาท/เมตร

2. Bored Pile

Dia 0.50 M. ยาว 13 M.

คิดที่ความยาว 14 ม. (เพื่อปริมาณคอนกรีตหัวเข็ม 1.00 ม.)

ค่าแรงและค่าดำเนินการเจาะ 14.000 ม. @ 590.91 = 8,272.74 บาท/ต้น

คอนกรีต STRENGTH 30 Mpa 2.747 ลบ.ม. @ 2,369.470 = 6,508.934 บาท

เหล็กเสริม SR24 (RB6) 12.822 กก. @ 26,022.600 /1000 (บาท/ต้น) = 333.661 บาท

เหล็กเสริม SD40 (DB16) 221.832 กก. @ 26,687.650 /1000 = 5,920.174 บาท

(บาท/ต้น)

ลวดผูกเหล็ก 5.867 กก. @ 30.610 = 179.583 บาท

ค่าขนดินทิ้ง 1 กม. 2.747 กม. @ 11.55 = 31.73 บาท

ค่าดำเนินการเครื่องจักร 1.000 ต้น @ 722.22 = 722.22 บาท

ค่าสกัดหัวเสาเข็ม 1.000 ต้น @ 500.00 = 500.00 บาท

รวมค่าวัสดุเสาเข็มเจาะ ขนาด DIA.0.50 M. ยาว 13.00 ม. = 22,468.302 บาท/ต้น

คิดราคาต่อเมตร 22,468.302 /13 = 1,728.330 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.2 BORED PILE DIA. 0.50 M.(DRY PROCESS)

ค่างานต้นทุน = 1,728.330 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน กำหนดให้ = 1,728.33 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.3 DYNAMIC LOAD TEST FOR BORED PILE DIA 0.50 M.

ค่าจัดเตรียมเสาเข็มทดสอบ Pile Cap สำหรับใช้ทดสอบ 1.000 L.S.

ค่าทดสอบเข็มเจาะ Ultimate Load(รวมค่าติดตั้งอุปกรณ์) 125.000 = 11,875.00 บาท
 ต้น @ 95.00

(รวมค่า Dowel Bar เพื่อยึดโครงสร้างทดสอบ และค่าบริการลูกค้ำขนาด 20 ต้น)

ค่าบริการรถเครนขนาด 50 ต้น 0.500 วัน @ 18,000.00 = 9,000.00 บาท

ค่าจัดทำ Test Report (รวมค่าเดินทาง และค่าลงนามโดยวิศวกร)

ค่าจัดเตรียม Pile Cap หัวเข็มทดสอบ Dynamic Load Test *Safe Load 50 TONS

คอนกรีต Class D 6.000 ลบ.ม. @ 2,369.470 = 14,216.820 บาท

ไม้แบบ (2) 12.000 ตร.ม. @ 268.810 = 3,225.720 บาท

เหล็กเสริม RB 9 85.628 กก. @ 25,144.300 /1000(บาท/ต้น) = 2,153.056 บาท

เหล็กเสริม DB 12 183.638 กก. @ 23,243.610 /1000(บาท/ต้น) = 4,269.572 บาท

เหล็กเสริม DB 32 27.764 กก. @ 23,609.640 /1000(บาท/ต้น) = 655.498 บาท

ลวดผูกเหล็ก 7.426 กก. @ 30.610 = 227.309 บาท

รวมค่าจัดเตรียม Pile Cap หัวเข็มทดสอบ Dynamic Load Test = 24,747.975 บาท

ค่างานต้นทุน = 55,622.975 บาท

ค่างานต้นทุน กำหนดให้ = 55,622.97 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.4 SEISMIC INTEGRITY TEST

SEISMIC INTEGRITY TEST 12.00 ต้น

ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (SEISMIC INTEGRITY TEST) 1 L.S. = 500 บาท

@ 500

ค่างานต้นทุน = 500 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน = 500.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.5 SOIL INVESTIGATION TEST AND PILE CAPACITY REPORT

ค่าเจาะดินลึก 30.00 เมตร (รวมค่าทดสอบในห้องปฏิบัติการ) 2.000 หลุม	=	60.00 เมตร
ค่าเจาะดินลึก 60.000 ม. @ 680.00	=	40,800.00 บาท
ค่า Mobilization 1.000 ชุด. @ 8,000.00	=	8,000.00 บาท
ค่า Relocated 1.000 ชุด. @ 1,000.00	=	1,000.00 บาท
ค่า Report (รวมค่าเดินทาง และค่าลงนามโดยวิศวกร) 1.000 ชุด. @ 7,500.00	=	7,500.00 บาท
รวม	=	57,300.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ยต่อหลุม 57,300.00 / 2.00	=	28,650.00 บาท/หลุม
ค่างานต้นทุนเฉลี่ยต่อเมตร 28,650.00 / 30.00	=	955.00 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	955.00 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	955.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

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

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 446.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 2.000 กม. = (10.190 X 13) + 300	= 432.470 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 432.470 / 48	= 9.009 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 140 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 595.009 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 595.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.7 NEW R.C.PIPE CULVERT DIA.0.80 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	1,485.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนส่งท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 2.000 กม. = (10.190 X 13) + 300	=	432.470 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 432.470 / 18	=	24.026 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,930.026 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,930.02 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
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. 0.80 M.WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.30 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.25 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS B 1.162 ลบ.ม. @ 2,127.000 = 3,447.867 บาท

เหล็กเสริม RB 9 208.512 กก. @ 25,144.300 (บาท/ตัน) / 1,000 = 5,242.888 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 6.935 @ 26,022.600 (บาท/ตัน) / 1,000 = 180.466 บาท

ลวดผูกเหล็ก 5.386 กก. @ 30.610 = 164.865

ไม้แบบ (1) 20.10 ตร.ม. @ 300.262 = 6,035.266 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.40ม. @ 30.610 = 134.684 บาท

13 Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม. 0.998 กก. @ 25.160 = 24.908

ค่าเชื่อม 20 จุด @ 10.000 = 200.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 12.908 ลบ.ม. @ 48.440 = 625.240 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.289 ลบ.ม. @ 2,027.000 = 585.803 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.225 ลบ.ม. @ 531.036 = 119.483 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 0.22 ตร.ม. @ 80.100 = 17.622 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1อัน @ 165.300 = 165.300 บาท

(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 16,944.392 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.540 x 0.10 ม.)

คอนกรีต 0.072 ลบ.ม. @ 2,127.000 = 153.144 บาท

เหล็กเสริม 9 11.143 กก. @ 25,144.300 (บาท/ตัน) / 1,000 = 280.182 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนศร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนศร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
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. 0.80 M.WITH CONCRETE COVER

ลวดผูกเหล็ก 0.21 กก. @ 30.610	=	6.428 บาท
ไม้แบบ (2) 1.076 ตร.ม. @ 300.262	=	323.081 บาท
เหล็กฉาก L100x100x7มม. @ 24.880	=	9.952 บาท
STEEL SLEEVE 1/8 0.20 ม. @ 74.770	=	14.954 บาท
ค่าเชื่อม 16 จุด @ 10.000	=	160.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	947.741 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2 x 947.741	=	1,895.482 บาท
ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.54 x 0.075 ม.)		
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม. 111.50 กก.@ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าเชื่อม 264 จุด @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 2.728 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 2.728 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2 X 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
= 16,944.392 + 1,895.482 + 0.000	=	18,839.874 บาท
ค่างานต้นทุน	=	18,839.87 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

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

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.45 ม.

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS B 1.918ลบ.ม. @ 2,127.000	=	4,079.586 บาท
เหล็กเสริม RB 6 6.935 กก. @ 26,022.600 (บาท/ตัน) / 1,000	=	180.466 บาท
เหล็กเสริม RB 9 245.690 กก. @ 25,144.300 (บาท/ตัน) / 1,000	=	6,177.703 บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.316 กก. @ 30.610	=	193.332 บาท
ไม้แบบ (1) 25.196ตร.ม.@ 300.262	=	7,565.401 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.90ม.@ 110.220	=	540.078 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 1.098 กก. @ 25.160	=	27.625 บาท
ค่าเชื่อม 22 จุด @ 10.000	=	220.000 บาท
ขุดดินและปรับพื้น 15.660 ลบ.ม. @ 48.440	=	758.570 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.263 ลบ.ม. @ 2,027.000	=	533.101 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.263 ลบ.ม. @ 30.610	=	8.050 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 1.944 ตร.ม. @ 45.000	=	94.711 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 165.300	=	165.000 บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)		
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	20,543.623 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต		
คอนกรีต 0.07 ลบ.ม @ 2,127.000	=	148.890 บาท
เหล็กเสริม RB9 11.143 กก. @ 25,144.300 (บาท/ตัน) / 1,000	=	280.182 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.23 กก. @ 30.610	=	7.040 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

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

ไม้แบบ (2) 1.076 ตร.ม. @ 300.262	=	323.081 บาท
เหล็กแผ่น 1/8 x 10 ซม. 0.02 ม. @ 24.880	=	4.976 บาท
STEEL SLEEVE 1/8 0.20 ม. @ 74.770	=	14.954 บาท
ค่าเชื่อม 16 จุด @ 10.000	=	160.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	939.123 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 2 ฝา 2 x 939.123	=	1,878.246 บาท
ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.075 ม.)		
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม. 131.60 กก. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าเชื่อม 264 จุด @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 3.221 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 3.221 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 2 ฝา 2 x 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
= 20,543.623 + 1,878.246 + 0.000	=	22,421.869 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	22,421.86 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.2 STEEL GRATING

ค่าวัสดุจากแหล่ง 165.30 บาท

ค่างานต้นทุน

= 165.30 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.2 งานระบายน้ำบนสะพาน (BRIDGE DRAINAGE)

5.2.1 R.C.RECTANGULAR PIPE FORM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต 0.105 ลบ.ม. @ 2,177.470 = 228.634 บาท

เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 26,022.600 /1000 = 150.774 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.14 กก. @ 30.610 = 4.285 บาท

ไม้แบบ (2) 4.200 ตร.ม. @ 268.810 = 1,129.002 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,512.695 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,512.69 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.3 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

5.3.1 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

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

คอนกรีต CLASS B 1.60 ลบ.ม. @ 2,177.470 = 3,483.952 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 268.810 = 2,462.299 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 5,946.251 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $5,946.25 / 10$ = 594.62 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.4 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

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

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. หน้า 5 ซม.

คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 0.050 ลบ.ม. @ 2,177.470	=	108.873 บาท
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 MM. @ 20 x 20 CM.)	=	32.000 บาท
1.000 ตร.ม. @ 32.000		
ค้ำวางตะแกรงเหล็ก 1.000 ตร.ม. @ 5.00	=	5.000 บาท
SAND CUSHION 0.050 ลบ.ม. @ 531.036	=	26.551 บาท
PLASTIC SHEETING 1.000 ตร.ม. @ 10.00	=	10.000 บาท
ค่าขัดหยาบ 1.000 ตร.ม. @ 30.00	=	30.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	212.424 บาท/ตร.ม.
กำหนดให้ค่างานต้นทุน	=	212.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.5.1 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 43.000 = 43.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 38.000 = 38.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 81.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.5.2 BARRIER MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 43.000 = 43.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 38.000 = 38.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 81.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

6.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

รูปที่ 4-2 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

1 ป้าย ตก.2 1 แผ่น @ 2,997.00	=	2,997.00 บาท
2 ป้าย ตค.10 1 แผ่น @ 2,497.50	=	2,497.50 บาท
3 ป้าย ตก.2 1 แผ่น @ 2,997.00	=	2,997.00 บาท
4 ป้าย ตค.10 1 แผ่น @ 2,497.50	=	2,497.50 บาท
5 ป้าย ตค.12 1 แผ่น @ 4,995.00	=	4,995.00 บาท
6 ป้าย ตก.3 1 แผ่น @ 2,997.00	=	2,997.00 บาท
7 ป้าย ตค.7 1 แผ่น @ 3,996.00	=	3,996.00 บาท
8 ป้าย ตค.26 1 แผ่น @ 5,994.00	=	5,994.00 บาท
9 "เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม." 25.30 ม. @ 180.00	=	4,554.00 บาท
รวม	=	32,892.50 บาท

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

- แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 3.00 ชุด @ 1,115.00	=	3,345.00 บาท
- ไฟกะพริบ 1.00 ดวง @ 3,255.00	=	3,255.00 บาท
- แผงตั้งสะท้อนแสงมุม 2 หน้า 39.00 ชุด @ 460.00	=	17,940.00 บาท
- Plastic Barrier 20.00 เมตร @ 2,000.00	=	40,000.00 บาท
- กรวยขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ติดแผ่นสะท้อนแสง 30.00 ชั้น @ 350.00	=	10,500.00 บาท
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W 30.00 ชุด @ 610.69	=	18,320.70 บาท

รวมเป็นเงิน = 93,360.70 บาท

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับ
 บดติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนศร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนศร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

6.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 150 วัน = (32,829.50 + 93,360.70) x	=	17,535.17 บาท
150/1,080		
รวมค่างานทั้งสิ้น	=	17,535.17 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	17,535.17 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ตารางขายวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) ภูมิภาคประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

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

1	13.80	19.32
2	15.69	21.97
3	17.58	24.62
4	19.48	27.27
5	21.37	29.92
6	23.26	32.57
7	25.83	36.16
8	29.18	40.85
9	32.52	45.53
10	35.87	50.22
11	39.22	54.91
12	42.57	59.60
13	45.92	64.29
14	49.27	68.98
15	52.62	73.67
16	55.97	78.36
17	59.32	83.05
18	62.67	87.74
19	66.02	92.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	69.37	97.12
21	72.72	101.80
22	76.07	106.49
23	79.42	111.18
24	82.77	115.87
25	86.12	120.56
26	89.46	125.25
27	92.81	129.94
28	96.16	134.63
29	99.51	139.32
30	102.86	144.01
31	106.21	148.70
32	109.56	153.38
33	112.91	158.08
34	116.26	162.76
35	119.61	167.46
36	122.96	172.14
37	126.31	176.83
38	129.66	181.52
39	133.01	186.21
40	136.36	190.90
41	139.71	195.59
42	143.06	200.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	146.40	204.97
44	149.75	209.65
45	153.10	214.34
46	156.46	219.04
47	159.81	223.73
48	163.15	228.42
49	166.51	233.11
50	169.86	237.80
51	173.20	242.49
52	176.55	247.17
53	179.90	251.86
54	183.25	256.55
55	186.60	261.24
56	189.95	265.93
57	193.30	270.62
58	196.64	275.30
59	199.99	279.99
60	203.35	284.68
61	206.70	289.39
62	210.05	294.07
63	213.40	298.76
64	216.74	303.44
65	220.10	308.14

สนธยา พลเยี่ยม

31 มกราคม 2568 13:53:57

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) (เลขที่หนังสือ 1 ด่วนที่สุด ที่ กคป 021.159 ปี 2568)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	223.44	312.82
67	226.80	317.51
68	230.14	322.20
69	233.50	326.90
70	236.85	331.58
71	240.20	336.28
72	243.55	340.96
73	246.90	345.65
74	250.23	350.32
75	253.59	355.03
76	256.94	359.71
77	260.28	364.40
78	263.63	369.09
79	266.98	373.78
80	270.33	378.47
81	273.68	383.16
82	277.03	387.85
83	280.38	392.53
84	283.75	397.25
85	287.09	401.93
86	290.42	406.59
87	293.78	411.29
88	297.13	415.98
89	300.47	420.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	303.84	425.37
91	307.19	430.07
92	310.54	434.75
93	313.87	439.42
94	317.22	444.11
95	320.60	448.84
96	323.92	453.49
97	327.27	458.18
98	330.64	462.89
99	333.99	467.58
100	337.32	472.25
101	340.67	476.94
102	344.04	481.66
103	347.39	486.35
104	350.72	491.01
105	354.07	495.70
106	357.44	500.41
107	360.78	505.09
108	364.14	509.80
109	367.48	514.47
110	370.83	519.16
111	374.20	523.88
112	377.54	528.56
113	380.90	533.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	384.23	537.92
115	387.57	542.60
116	390.93	547.31
117	394.26	551.97
118	397.60	556.65
119	400.96	561.35
120	404.34	566.08
121	407.68	570.75
122	411.04	575.45
123	414.35	580.09
124	417.74	584.83
125	421.09	589.52
126	424.45	594.23
127	427.77	598.87
128	431.10	603.54
129	434.45	608.22
130	437.81	612.93
131	441.18	617.66
132	444.51	622.32
133	447.86	627.00
134	451.21	631.70
135	454.59	636.42
136	457.91	641.07
137	461.24	645.73

สนทยา พลเยี่ยม

31 มกราคม 2568 13:53:57

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) (ปริมาณงาน 1 แห่ง) (ปริมาณงาน 1 แห่ง) 159 ไร่
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	464.66	650.52
139	467.95	655.12
140	471.32	659.85
141	474.64	664.49
142	478.04	669.26
143	481.38	673.94
144	484.74	678.64
145	488.03	683.25
146	491.42	687.98
147	494.74	692.63
148	498.15	697.41
149	501.49	702.09
150	504.85	706.79
151	508.14	711.39
152	511.52	716.13
153	514.83	720.76
154	518.24	725.54
155	521.58	730.21
156	524.92	734.89
157	528.28	739.60
158	531.66	744.32
159	534.95	748.93
160	538.35	753.69
161	541.67	758.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	544.99	762.99
163	548.33	767.66
164	551.68	772.36
165	555.05	777.06
166	558.42	781.79
167	561.81	786.53
168	565.10	791.15
169	568.52	795.92
170	571.83	800.57
171	575.16	805.23
172	578.50	809.91
173	581.86	814.60
174	585.22	819.31
175	588.59	824.03
176	591.87	828.61
177	595.26	833.37
178	598.67	838.14
179	601.97	842.76
180	605.29	847.40
181	608.61	852.06
182	612.07	856.89
183	615.41	861.58
184	618.77	866.28
185	622.01	870.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	625.39	875.54
187	628.78	880.29
188	632.17	885.04
189	635.45	889.64
190	638.87	894.42
191	642.17	899.04
192	645.48	903.68
193	648.94	908.51
194	652.26	913.17
195	655.60	917.84
196	658.95	922.53
197	662.31	927.23
198	665.68	931.95
199	668.91	936.47
200	672.30	941.22
201.0 - 1000.0	3.36	4.71

สนธยา พลเยี่ยม

31 มกราคม 2568 13:53:57

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) (เปิดซองวันที่ 15 ธันวาคม 2561) 159 ไร่
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.36 บาท/ตัน
4.71 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 47 คัน) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ฝั่งทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

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

1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00
19	31.63	44.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	33.27	46.57
21	34.90	48.86
22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28
34	56.12	78.56
35	57.75	80.85
36	59.38	83.14
37	61.01	85.42
38	62.65	87.70
39	64.28	90.00
40	65.91	92.28
41	67.54	94.56
42	69.18	96.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	70.81	99.13
44	72.44	101.42
45	74.08	103.71
46	75.71	106.00
47	77.34	108.28
48	78.97	110.55
49	80.60	112.85
50	82.24	115.13
51	83.87	117.42
52	85.50	119.70
53	87.13	121.98
54	88.76	124.27
55	90.40	126.56
56	92.03	128.84
57	93.65	131.12
58	95.29	133.40
59	96.93	135.70
60	98.57	137.99
61	100.19	140.27
62	101.82	142.55
63	103.46	144.84
64	105.09	147.13
65	106.71	149.40

สนธยา พลเยี่ยม

31 มกราคม 2568 13:53:57

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) (เปิดประมูล 1 แห่งที่ราคา 1,590,159 บาท) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	108.36	151.70
67	109.98	153.98
68	111.61	156.26
69	113.24	158.54
70	114.88	160.83
71	116.52	163.12
72	118.16	165.42
73	119.78	167.69
74	121.43	170.00
75	123.05	172.27
76	124.68	174.55
77	126.31	176.83
78	127.94	179.12
79	129.58	181.41
80	131.21	183.70
81	132.85	186.00
82	134.47	188.25
83	136.11	190.56
84	137.73	192.82
85	139.38	195.14
86	141.01	197.41
87	142.63	199.68
88	144.26	201.96
89	145.88	204.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	147.55	206.57
91	149.19	208.86
92	150.78	211.09
93	152.42	213.39
94	154.06	215.68
95	155.70	217.98
96	157.35	220.29
97	158.95	222.53
98	160.60	224.85
99	162.21	227.10
100	163.87	229.41
101	165.48	231.67
102	167.14	234.00
103	168.76	236.26
104	170.37	238.52
105	172.04	240.86
106	173.66	243.13
107	175.29	245.40
108	176.91	247.67
109	178.54	249.95
110	180.16	252.23
111	181.79	254.51
112	183.43	256.80
113	185.06	259.08

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	186.69	261.37
115	188.33	263.66
116	189.97	265.96
117	191.61	268.26
118	193.26	270.56
119	194.90	272.87
120	196.49	275.08
121	198.14	277.39
122	199.79	279.71
123	201.38	281.93
124	203.03	284.25
125	204.69	286.57
126	206.28	288.79
127	207.94	291.12
128	209.61	293.45
129	211.20	295.68
130	212.87	298.02
131	214.47	300.26
132	216.07	302.49
133	217.74	304.84
134	219.34	307.08
135	221.02	309.43
136	222.62	311.67
137	224.31	314.03

สนธยา พลเยี่ยม

31 มกราคม 2568 13:53:57

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (เปลี่ยนขบวน 1 แห่งที่ลดที่กม.159 ไร่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	225.91	316.28
139	227.52	318.52
140	229.12	320.77
141	230.82	323.15
142	232.43	325.40
143	234.04	327.65
144	235.74	330.03
145	237.35	332.29
146	238.96	334.55
147	240.58	336.81
148	242.19	339.07
149	243.91	341.47
150	245.53	343.74
151	247.15	346.01
152	248.77	348.28
153	250.39	350.55
154	252.02	352.82
155	253.64	355.10
156	255.27	357.37
157	256.89	359.65
158	258.52	361.93
159	260.15	364.21
160	261.78	366.50
161	263.42	368.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	265.05	371.07
163	266.69	373.36
164	268.32	375.65
165	269.96	377.95
166	271.60	380.24
167	273.24	382.54
168	274.89	384.84
169	276.53	387.14
170	278.18	389.45
171	279.82	391.75
172	281.47	394.06
173	282.99	396.19
174	284.64	398.50
175	286.30	400.81
176	287.95	403.13
177	289.61	405.45
178	291.26	407.77
179	292.78	409.90
180	294.44	412.22
181	296.11	414.55
182	297.77	416.88
183	299.44	419.21
184	300.95	421.34
185	302.62	423.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	304.29	426.01
187	305.96	428.35
188	307.48	430.48
189	309.16	432.82
190	310.83	435.17
191	312.51	437.52
192	314.03	439.65
193	315.71	442.00
194	317.40	444.36
195	318.92	446.48
196	320.60	448.84
197	322.29	451.21
198	323.81	453.33
199	325.50	455.70
200	327.19	458.07
201.0 - 1000.0	1.64	2.29

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข
223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (เดิมที่หนังสือ 1 แห่งที่ราคาประเมิน 1021.159 ไร่
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ตัน
2.29 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

สนธยา พลเยี่ยม

31 มกราคม 2568 13:53:57

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ตารางขายขนส่งก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ฝั่งทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

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

1	8.25	11.55
2	10.19	14.27
3	12.13	16.99
4	14.08	19.71
5	16.02	22.43
6	17.96	25.14
7	19.90	27.86
8	22.08	30.92
9	24.69	34.56
10	27.29	38.20
11	29.89	41.85
12	32.49	45.49
13	35.10	49.14
14	37.70	52.78
15	40.30	56.42
16	42.91	60.07
17	45.51	63.71
18	48.11	67.35
19	50.72	71.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	53.32	74.65
21	55.92	78.29
22	58.53	81.94
23	61.12	85.57
24	63.73	89.22
25	66.34	92.87
26	68.94	96.51
27	71.54	100.16
28	74.15	103.81
29	76.74	107.43
30	79.35	111.09
31	81.94	114.72
32	84.56	118.38
33	87.16	122.03
34	89.77	125.68
35	92.36	129.30
36	94.97	132.96
37	97.58	136.61
38	100.19	140.26
39	102.79	143.90
40	105.38	147.54
41	108.00	151.20
42	110.60	154.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	113.19	158.47
44	115.81	162.13
45	118.40	165.76
46	121.01	169.42
47	123.60	173.05
48	126.21	176.70
49	128.80	180.32
50	131.40	183.96
51	134.02	187.63
52	136.61	191.25
53	139.21	194.90
54	141.83	198.57
55	144.42	202.19
56	147.02	205.83
57	149.63	209.49
58	152.26	213.17
59	154.85	216.79
60	157.45	220.43
61	160.06	224.09
62	162.69	227.76
63	165.26	231.37
64	167.85	234.99
65	170.45	238.63

สนธยา พลเยี่ยม

31 มกราคม 2568 13:53:57

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (เดิมที่หนังสือ 1 แห่งที่เลขที่ กว.ร. 159 ปี 2559) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	173.06	242.28
67	175.69	245.96
68	178.25	249.54
69	180.90	253.26
70	183.48	256.87
71	186.07	260.50
72	188.68	264.15
73	191.30	267.82
74	193.93	271.50
75	196.48	275.07
76	199.13	278.78
77	201.70	282.38
78	204.27	285.98
79	206.97	289.76
80	209.57	293.39
81	212.18	297.05
82	214.68	300.56
83	217.31	304.24
84	219.95	307.93
85	222.61	311.65
86	225.15	315.20
87	227.69	318.77
88	230.38	322.53
89	232.94	326.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	235.52	329.72
91	238.24	333.53
92	240.83	337.16
93	243.43	340.81
94	246.04	344.46
95	248.51	347.92
96	251.14	351.59
97	253.78	355.29
98	256.42	358.99
99	259.08	362.72
100	261.58	366.22
101	264.26	369.96
102	266.77	373.48
103	269.47	377.26
104	272.00	380.79
105	274.72	384.60
106	277.26	388.16
107	279.80	391.72
108	282.36	395.30
109	285.12	399.16
110	287.68	402.76
111	290.26	406.36
112	292.84	409.98
113	295.43	413.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	298.03	417.24
115	300.63	420.89
116	303.25	424.55
117	305.87	428.21
118	308.50	431.89
119	311.13	435.58
120	313.78	439.29
121	316.18	442.66
122	318.84	446.38
123	321.51	450.11
124	324.19	453.86
125	326.61	457.25
126	329.30	461.02
127	332.00	464.80
128	334.44	468.21
129	337.15	472.02
130	339.88	475.83
131	342.33	479.26
132	345.07	483.10
133	347.53	486.54
134	350.29	490.41
135	352.76	493.86
136	355.23	497.32
137	358.02	501.22

สนธยา พลเยี่ยม

31 มกราคม 2568 13:53:57

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (เดิมที่ผลิต 1 แห่งที่ลดที่ผลิต 1.50 ไร่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	360.50	504.69
139	363.30	508.62
140	365.79	512.11
141	368.28	515.60
142	371.12	519.56
143	373.62	523.07
144	376.13	526.58
145	378.99	530.58
146	381.51	534.11
147	384.03	537.64
148	386.55	541.18
149	389.08	544.72
150	391.99	548.79
151	394.54	552.35
152	397.08	555.92
153	399.63	559.49
154	402.19	563.06
155	404.75	566.65
156	407.31	570.24
157	409.88	573.84
158	412.87	578.02
159	415.46	581.64
160	418.05	585.26
161	420.64	588.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	423.24	592.53
163	425.84	596.18
164	428.45	599.83
165	431.07	603.50
166	433.69	607.17
167	436.32	610.84
168	438.95	614.53
169	441.11	617.56
170	443.75	621.25
171	446.39	624.95
172	449.04	628.66
173	451.70	632.38
174	454.36	636.11
175	457.03	639.85
176	459.71	643.59
177	462.39	647.35
178	464.55	650.38
179	467.24	654.14
180	469.94	657.92
181	472.65	661.70
182	475.36	665.50
183	478.08	669.31
184	480.24	672.33
185	482.96	676.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	485.70	679.98
187	488.44	683.82
188	490.60	686.85
189	493.35	690.70
190	496.11	694.56
191	498.88	698.43
192	501.04	701.46
193	503.82	705.34
194	506.60	709.24
195	509.40	713.15
196	511.56	716.18
197	514.36	720.11
198	517.17	724.04
199	519.34	727.07
200	522.16	731.02
201.0 - 1000.0	2.61	3.66

สนธยา พลเยี่ยม

31 มกราคม 2568 13:53:57

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (เดิมที่หลวง 1 แห่งที่ลดที่ผลิต 1.50 ไร่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกลนคร-นาแก ที่ กม.2+655 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน
3.66 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

สนธยา พลเยี่ยม

31 มกราคม 2568 13:53:57

หน้า 4 จาก 4

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 485.980	=	485.980 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 420.560	=	126.168 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 43.610	=	10.902 บาท/ตร.ม.
รวม	=	629.05 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	157.262 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	300.26 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 485.980	=	485.980 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 420.560	=	126.168 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 43.610	=	10.902 บาท/ตร.ม.
รวม	=	629.05 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	125.810 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	268.81 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	327.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	25.190 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40×352.290	=	493.206 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) 50.440×0.75	=	37.830 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	531.03 บาท/ลบ.ม.

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
งานก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568
แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 ถนนใสสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดสกนคร

ผู้มาประชุม

- | | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| 1. นายสนธยา พลเยี่ยม | ร.อ.ขท.สกนครที่ 1 (ว) | ประธานกรรมการ |
| 2. นายรุ่งพิบูลย์ จันใด | ข.พ.ขท.สกนครที่ 1 | กรรมการ |
| 3. นายอนุสรณ์ มาตราช | พนักงานโยธา | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา 13.00 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ คค 06020/พ.5.1/276/2567 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้าง สะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0100 ตอน สกนคร - นาแก ที่ กม.2+655 วงเงิน 4,000,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลาง แล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 3,844,005.69 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 13.10 น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรุ่งพิบูลย์ จันใด)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุสรณ์ มาตราช)