

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ),
กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634
(สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 13,945,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบำรุงรักษาสะพาน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 ธ.ค. 2564 เป็นเงิน 13,942,547.40 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จุมพต พุ่มประดับ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครปฐม(ว)

7.2 ศุภกิจ เจียมสกุล กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ท่าตำหนัก ขท.นครปฐม

7.3 สาธิต ภูผิวคำ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.

(นายชัยวิทย์ คีรีตันตยากรณ์)
ผอ.ขท.นครปฐม

สาธิต ภูผิวคำ

20 ธันวาคม 2564 14:34:41

20 ธ.ค. 2564

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+63

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม						
		กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /						
สาย	4	งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819						
ตอน	0202	(สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครปฐม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.5	บาท/ลิตร		
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%			
เงินประกันผลงานทุก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กเส้นกลมผิวขมออยSD.40(งอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,258.88	0.00	0.00	0.00	0.00	23,258.88	พ.ย. 2564	
2	เหล็กเส้นกลมผิวขมออยSD.40(งอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,919.63	0.00	0.00	0.00	0.00	22,919.63	พ.ย. 2564	
3	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	30.92	0.00	0.00	0.00	0.00	30.92	พ.ย. 2564	
4	ทรายหยาบ	บพ/ลบ.ม.	210.00	107.00	364.46	0.00	0.00	574.46	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ

สถิติ ภู่วิวคำ

20 ธันวาคม 2564 14:35:04

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.57+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ) กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองซาหยิ่ง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม	
กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองซาหยิ่ง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สาย 4	งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819	
คอน 0202	(สะพานข้ามแยกหนองซาหยิ่ง)	
อยู่ในท้องที่จังหวัด นครปฐม	เขตฝนตก	ปกติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (M.L.R)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานทุก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		ราคาน้ำมันโซลา
		28.5
		บาท/ลิตร
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งสูง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
5	หินผสมคอนกรีต	บพ/ลบ.ม.	210.00	(กม.) 61.00	(บาท) 208.54	(บาท) 0.00	(บาท) 0.00	418.54	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ

สาริต ภูผาคำ

20 ธันวาคม 2564 14:35:04

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนชุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634
 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ) กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 1 งานเปลี่ยนรอยต่อเพื่อการขยายตัว ด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F- 160 รูปแบบที่ 1	เมตร	209.600	46,094.54	9,661,415.58	1.2390	57,111.13	11,970,493.5
2	2. 2 งานเปลี่ยนรอยต่อเพื่อการขยายตัว ด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F- 160 รูปแบบที่ 2	เมตร	19,200	56,093.06	1,076,986.75	1.2390	69,499.30	1,334,386.5
3	3. 3 งานเปลี่ยนรอยต่อเพื่อการขยายตัว ด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F- 160 รูปแบบที่ 3	เมตร	9,600	51,218.24	491,695.10	1.2390	63,459.39	609,210.2
4	4. 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ของจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	LS	1,000	22,967.48	22,967.48	1.2390	28,456.70	28,456.70
รวมราคากลาง								13,942,547.40

สถิติ ภูเก็ต

20 ธันวาคม 2564 14:34:46

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634
(สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ) กม.57+819 (สะพานข้ามแยกท่าหนองข่าห้วย) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) คว้าสิทธิ์ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง


(จุมพต พุ่มประดับ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(สุกกิ้ง เลียมสกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(สาทิต ภูพิวคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สาทิต ภูพิวคำ

20 ธันวาคม 2564

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยราคาก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 คอนกรีตเสริม ที่ 55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ) กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข คอนควบคุม 0202 คอนกรีตเสริม - สะระระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ) กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวง นครปฐม / กรมทางหลวง

ลำดับที่	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย X F _N	ราคากลาง
ตามสัญญา	1	1 งานเปลี่ยนรอยต่อเพื่อขยายตัว ด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F-160 รูปแบบที่ 1	เมตร	209.600	46,094.54	9,661,415.58	1.2390	57,111.13	11,970,493.90
0.1	2	2 งานเปลี่ยนรอยต่อเพื่อขยายตัว ด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F-160 รูปแบบที่ 2	เมตร	19.200	56,093.06	1,076,986.75	1.2390	69,499.30	1,334,386.58
0.2	3	3 งานเปลี่ยนรอยต่อเพื่อขยายตัว ด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F-160 รูปแบบที่ 3	เมตร	9.600	51,218.24	491,695.10	1.2390	63,459.39	609,210.22
0.3	4	7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรทางก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงสายของจราจร	L.S	1.000	22,967.48	22,967.48	1.2390	28,456.70	28,456.70
0.4									
TOTAL									13,942,547.40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ) กม.57+819 (สะพานข้ามแยกทางหลวง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม
 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ) กม.57+819 (สะพานข้ามแยกทางหลวง)
Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประ

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤5.00	12.9576	0.6667	5.5000	19.1243	1.1912	1.0700	1.2746
10.00	9.8195	0.6458	5.5000	15.9653	1.1597	1.0700	1.2409
15.00	9.1514	0.6250	5.5000	15.2764	1.1528	1.0700	1.2335
20.00	8.4931	0.6042	5.5000	14.5973	1.1460	1.0700	1.2262
25.00	6.9990	0.6042	5.5000	13.1032	1.1310	1.0700	1.2102
30.00	7.3924	0.5729	5.0000	12.9653	1.1297	1.0700	1.2088
35.00	6.8854	0.5625	5.0000	12.4479	1.1245	1.0700	1.2032
40.00	6.1578	0.5625	5.0000	11.7203	1.1172	1.0700	1.1954

สถิติ ผู้พิค้ำ

20 ธันวาคม 2564 14:35:01

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 291100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+6 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 02 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 02 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 02

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศ

เงินลงทุนจางาย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
165.00	3.3720	0.5104	3.5000	7.3824	1.0738	1.0700	1.1490
170.00	3.3045	0.5104	3.5000	7.3149	1.0731	1.0700	1.1482
175.00	3.2408	0.5104	3.5000	7.2512	1.0725	1.0700	1.1476
180.00	3.1807	0.5104	3.5000	7.1911	1.0719	1.0700	1.1469
185.00	3.1238	0.5104	3.5000	7.1342	1.0713	1.0700	1.1463
190.00	3.0699	0.5104	3.5000	7.0803	1.0708	1.0700	1.1458
195.00	3.0188	0.5104	3.5000	7.0292	1.0703	1.0700	1.1452
≥200.00	2.9702	0.5104	3.5000	6.9806	1.0698	1.0700	1.1447

สาริต ภูผาคำ

20 ธันวาคม 2564 14:35:01

โครงการ : ประกาศราคาก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนชุม 0202 ตอนพระประโทน - สะระเกษิม ที่ กม.5

เลขที่หนังสือ : คอกเบี้ย 5% ประ

ค่างานต้นทุบรวมทั้งโครงการ 11,253,064.91 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุบงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม 11,253,064.91 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ 13,945,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % คอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุบ	Factor F
15,000,000.00	1.2335
11,253,064.91	1.2390
10,000,000.00	1.2409

สถิติ ภูผิวคำ

20 ธันวาคม 2564 14:35:01

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม ตารางราคาส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (อรัณยานหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร

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

1	13.61	19.05
2	15.31	21.44
3	17.02	23.82
4	18.72	26.21
5	20.42	28.59
6	22.13	30.98
7	24.50	34.31
8	27.66	38.73
9	30.82	43.15
10	33.99	47.58
11	37.15	52.00
12	40.31	56.43
13	43.47	60.85
14	46.63	65.28
15	49.79	69.70
16	52.95	74.13
17	56.11	78.55
18	59.27	82.98
19	62.43	87.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	65.59	91.83
21	68.75	96.25
22	71.91	100.68
23	75.07	105.10
24	78.23	109.52
25	81.39	113.95
26	84.55	118.37
27	87.71	122.80
28	90.88	127.23
29	94.04	131.65
30	97.19	136.07
31	100.36	140.50
32	103.52	144.92
33	106.68	149.35
34	109.84	153.77
35	113.00	158.20
36	116.16	162.62
37	119.32	167.05
38	122.48	171.47
39	125.64	175.89
40	128.80	180.33
41	131.96	184.75
42	135.12	189.17

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	138.28	193.59
44	141.44	198.02
45	144.60	202.44
46	147.77	206.87
47	150.93	211.30
48	154.09	215.72
49	157.25	220.15
50	160.41	224.58
51	163.57	229.00
52	166.73	233.42
53	169.89	237.84
54	173.05	242.27
55	176.21	246.70
56	179.37	251.12
57	182.53	255.55
58	185.69	259.96
59	188.85	264.39
60	192.01	268.82
61	195.18	273.25
62	198.34	277.67
63	201.50	282.10
64	204.65	286.52
65	207.82	290.95

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	210.98	295.37
67	214.14	299.80
68	217.30	304.22
69	220.46	308.65
70	223.62	313.07
71	226.79	317.51
72	229.95	321.92
73	233.11	326.35
74	236.25	330.76
75	239.43	335.20
76	242.58	339.61
77	245.74	344.03
78	248.90	348.46
79	252.06	352.88
80	255.22	357.31
81	258.38	361.74
82	261.54	366.16
83	264.70	370.58
84	267.88	375.04
85	271.03	379.45
86	274.18	383.85
87	277.35	388.29
88	280.51	392.71
89	283.66	397.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	286.84	401.57
91	290.00	406.00
92	293.16	410.42
93	296.30	414.82
94	299.47	419.25
95	302.65	423.71
96	305.79	428.11
97	308.95	432.53
98	312.13	436.98
99	315.29	441.40
100	318.43	445.80
101	321.59	450.23
102	324.78	454.69
103	327.94	459.11
104	331.08	463.51
105	334.24	467.93
106	337.42	472.38
107	340.57	476.80
108	343.74	481.24
109	346.89	485.64
110	350.05	490.07
111	353.23	494.52
112	356.38	498.94
113	359.55	503.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	362.69	507.77
115	365.85	512.19
116	369.02	516.63
117	372.16	521.03
118	375.32	525.44
119	378.49	529.88
120	381.67	534.34
121	384.83	538.76
122	387.99	543.19
123	391.12	547.57
124	394.32	552.04
125	397.47	556.46
126	400.65	560.91
127	403.78	565.29
128	406.92	569.69
129	410.08	574.11
130	413.25	578.55
131	416.44	583.02
132	419.58	587.41
133	422.73	591.83
134	425.90	596.26
135	429.09	600.72
136	432.22	605.10
137	435.36	609.51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	438.59	614.02
139	441.69	618.37
140	444.88	622.83
141	448.00	627.21
142	451.22	631.71
143	454.37	636.12
144	457.54	640.56
145	460.65	644.90
146	463.84	649.38
147	466.97	653.76
148	470.19	658.27
149	473.35	662.69
150	476.52	667.12
151	479.61	671.46
152	482.81	675.93
153	485.93	680.30
154	489.15	684.81
155	492.30	689.22
156	495.46	693.64
157	498.63	698.08
158	501.81	702.54
159	504.92	706.88
160	508.13	711.38
161	511.25	715.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	514.39	720.15
163	517.54	724.56
164	520.71	728.99
165	523.88	733.43
166	527.06	737.89
167	530.26	742.37
168	533.37	746.72
169	536.59	751.23
170	539.72	755.61
171	542.86	760.01
172	546.02	764.42
173	549.18	768.85
174	552.35	773.29
175	555.54	777.75
176	558.62	782.07
177	561.83	786.56
178	565.05	791.07
179	568.16	795.43
180	571.29	799.80
181	574.42	804.19
182	577.69	808.76
183	580.85	813.18
184	584.01	817.62
185	587.07	821.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	590.25	826.36
187	593.45	830.83
188	596.66	835.33
189	599.75	839.66
190	602.99	844.18
191	606.10	848.53
192	609.22	852.90
193	612.48	857.47
194	615.62	861.87
195	618.77	866.28
196	621.93	870.70
197	625.10	875.14
198	628.28	879.59
199	631.32	883.85
200	634.52	888.33
201.0 - 1000.0	3.17	4.44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ, กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองชาหยั่ง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองชาหยั่ง)

- ระยะเวลาส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.17 บาท/ตัน
4.44 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าบริการขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4
 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)
 ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม
 ตารางขายส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถตักพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร

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

1	4.45	6.23
2	5.78	8.10
3	7.12	9.96
4	8.45	11.83
5	9.78	13.70
6	11.12	15.56
7	12.45	17.43
8	13.78	19.30
9	15.12	21.17
10	16.45	23.03
11	17.79	24.90
12	19.12	26.77
13	20.45	28.64
14	21.79	30.50
15	23.18	32.45
16	24.68	34.55
17	26.19	36.66
18	27.69	38.76
19	29.19	40.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	30.70	42.98
21	32.20	45.08
22	33.70	47.18
23	35.21	49.29
24	36.71	51.40
25	38.22	53.50
26	39.72	55.60
27	41.22	57.71
28	42.73	59.82
29	44.23	61.92
30	45.74	64.03
31	47.24	66.13
32	48.74	68.24
33	50.24	70.34
34	51.75	72.45
35	53.25	74.55
36	54.76	76.66
37	56.26	78.76
38	57.76	80.87
39	59.27	82.98
40	60.77	85.08
41	62.28	87.19
42	63.78	89.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	65.28	91.39
44	66.79	93.50
45	68.29	95.61
46	69.80	97.72
47	71.30	99.82
48	72.80	101.92
49	74.31	104.03
50	75.81	106.14
51	77.32	108.25
52	78.82	110.34
53	80.32	112.44
54	81.82	114.55
55	83.33	116.66
56	84.83	118.76
57	86.33	120.86
58	87.84	122.97
59	89.34	125.08
60	90.86	127.20
61	92.35	129.30
62	93.86	131.40
63	95.36	133.51
64	96.87	135.62
65	98.36	137.71

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	99.88	139.83
67	101.37	141.92
68	102.87	144.02
69	104.38	146.13
70	105.88	148.24
71	107.39	150.35
72	108.91	152.47
73	110.40	154.56
74	111.92	156.68
75	113.41	158.78
76	114.91	160.88
77	116.41	162.98
78	117.92	165.08
79	119.42	167.19
80	120.93	169.31
81	122.45	171.42
82	123.93	173.50
83	125.45	175.63
84	126.94	177.71
85	128.46	179.85
86	129.95	181.94
87	131.45	184.03
88	132.95	186.13
89	134.45	188.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	135.99	190.38
91	137.49	192.49
92	138.96	194.54
93	140.47	196.66
94	141.98	198.77
95	143.50	200.89
96	145.01	203.02
97	146.49	205.08
98	148.01	207.22
99	149.49	209.29
100	151.02	211.42
101	152.50	213.50
102	154.03	215.65
103	155.52	217.73
104	157.01	219.81
105	158.55	221.97
106	160.04	224.06
107	161.54	226.15
108	163.03	228.24
109	164.53	230.34
110	166.03	232.44
111	167.53	234.54
112	169.03	236.65
113	170.54	238.75

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	172.05	240.86
115	173.55	242.98
116	175.07	245.09
117	176.58	247.21
118	178.09	249.33
119	179.61	251.46
120	181.07	253.50
121	182.59	255.63
122	184.11	257.76
123	185.57	259.80
124	187.10	261.94
125	188.63	264.08
126	190.09	266.13
127	191.63	268.28
128	193.16	270.43
129	194.63	272.48
130	196.17	274.64
131	197.64	276.69
132	199.10	278.75
133	200.65	280.91
134	202.12	282.97
135	203.67	285.14
136	205.15	287.21
137	206.70	289.39

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองชาหยั่ง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองชาหยั่ง)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	208.18	291.45
139	209.66	293.52
140	211.13	295.59
141	212.70	297.78
142	214.18	299.85
143	215.66	301.92
144	217.23	304.13
145	218.72	306.21
146	220.20	308.29
147	221.69	310.37
148	223.18	312.45
149	224.76	314.67
150	226.25	316.76
151	227.75	318.84
152	229.24	320.93
153	230.73	323.02
154	232.23	325.12
155	233.72	327.21
156	235.22	329.31
157	236.72	331.41
158	238.22	333.51
159	239.72	335.61
160	241.22	337.71
161	242.73	339.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	244.23	341.93
163	245.74	344.04
164	247.25	346.15
165	248.76	348.26
166	250.27	350.38
167	251.78	352.50
168	253.30	354.62
169	254.81	356.74
170	256.33	358.86
171	257.85	360.99
172	259.37	363.12
173	260.76	365.07
174	262.28	367.20
175	263.81	369.33
176	265.33	371.47
177	266.86	373.61
178	268.39	375.75
179	269.78	377.69
180	271.31	379.84
181	272.85	381.99
182	274.38	384.14
183	275.92	386.29
184	277.31	388.23
185	278.85	390.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	280.39	392.55
187	281.94	394.71
188	283.33	396.66
189	284.87	398.82
190	286.42	400.99
191	287.97	403.16
192	289.36	405.11
193	290.91	407.28
194	292.47	409.46
195	293.86	411.40
196	295.42	413.58
197	296.98	415.77
198	298.37	417.71
199	299.93	419.90
200	301.49	422.09
201.0 - 1000.0	1.51	2.11

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาคอก) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาคอก)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.51 บาท/ตัน

2.11 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม ตารางขายขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(ปริมาณน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดตยง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร

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

1	8.07	11.29
2	9.83	13.76
3	11.59	16.22
4	13.35	18.69
5	15.11	21.15
6	16.87	23.62
7	18.63	26.08
8	20.39	28.54
9	22.15	31.00
10	23.91	33.46
11	25.67	35.92
12	27.43	38.38
13	29.19	40.84
14	30.95	43.30
15	32.71	45.76
16	34.47	48.22
17	36.23	50.68
18	37.99	53.14
19	39.75	55.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	49.68	69.55
21	52.10	72.94
22	54.52	76.33
23	56.94	79.71
24	59.36	83.11
25	61.79	86.50
26	64.21	89.89
27	66.63	93.28
28	69.05	96.68
29	71.46	100.04
30	73.89	103.45
31	76.30	106.82
32	78.74	110.23
33	81.16	113.62
34	83.58	117.02
35	85.99	120.39
36	88.42	123.79
37	90.85	127.18
38	93.27	130.58
39	95.69	133.97
40	98.10	137.34
41	100.54	140.75
42	102.96	144.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	105.37	147.52
44	107.80	150.92
45	110.21	154.29
46	112.64	157.70
47	115.05	161.07
48	117.48	164.47
49	119.88	167.83
50	122.30	171.22
51	124.74	174.63
52	127.15	178.00
53	129.57	181.39
54	132.01	184.81
55	134.41	188.17
56	136.83	191.56
57	139.26	194.96
58	141.71	198.39
59	144.11	201.75
60	146.53	205.14
61	148.96	208.54
62	151.41	211.97
63	153.80	215.32
64	156.20	218.68
65	158.62	222.07

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	161.05	225.47
67	163.49	228.89
68	165.87	232.22
69	168.34	235.68
70	170.74	239.04
71	173.15	242.41
72	175.58	245.81
73	178.01	249.22
74	180.46	252.65
75	182.83	255.96
76	185.30	259.42
77	187.68	262.76
78	190.08	266.11
79	192.59	269.63
80	195.01	273.01
81	197.44	276.41
82	199.76	279.66
83	202.21	283.09
84	204.67	286.53
85	207.14	289.99
86	209.49	293.29
87	211.86	296.60
88	214.36	300.11
89	216.75	303.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	219.14	306.79
91	221.68	310.35
92	224.09	313.72
93	226.51	317.11
94	228.94	320.51
95	231.22	323.71
96	233.67	327.13
97	236.12	330.57
98	238.59	334.02
99	241.06	337.49
100	243.38	340.74
101	245.88	344.23
102	248.21	347.49
103	250.72	351.01
104	253.07	354.30
105	255.61	357.85
106	257.96	361.15
107	260.33	364.46
108	262.70	367.78
109	265.28	371.39
110	267.66	374.73
111	270.06	378.08
112	272.46	381.44
113	274.87	384.81

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	277.28	388.20
115	279.70	391.59
116	282.14	394.99
117	284.57	398.40
118	287.02	401.83
119	289.47	405.26
120	291.94	408.71
121	294.16	411.83
122	296.64	415.29
123	299.12	418.77
124	301.62	422.27
125	303.86	425.40
126	306.37	428.92
127	308.89	432.44
128	311.14	435.60
129	313.68	439.15
130	316.22	442.71
131	318.49	445.88
132	321.05	449.47
133	323.33	452.66
134	325.91	456.27
135	328.19	459.47
136	330.48	462.67
137	333.08	466.32

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	335.38	469.53
139	338.00	473.20
140	340.31	476.43
141	342.62	479.67
142	345.27	483.38
143	347.59	486.63
144	349.92	489.89
145	352.60	493.64
146	354.93	496.91
147	357.27	500.18
148	359.62	503.47
149	361.97	506.75
150	364.69	510.57
151	367.05	513.88
152	369.42	517.19
153	371.79	520.50
154	374.16	523.83
155	376.54	527.15
156	378.92	530.49
157	381.31	533.83
158	384.12	537.76
159	386.52	541.13
160	388.93	544.50
161	391.34	547.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	393.76	551.26
163	396.18	554.65
164	398.61	558.05
165	401.04	561.45
166	403.48	564.87
167	405.92	568.29
168	408.37	571.72
169	410.35	574.49
170	412.81	577.93
171	415.27	581.38
172	417.74	584.84
173	420.21	588.30
174	422.70	591.77
175	425.18	595.26
176	427.68	598.75
177	430.18	602.25
178	432.16	605.02
179	434.67	608.53
180	437.18	612.05
181	439.70	615.59
182	442.23	619.13
183	444.77	622.68
184	446.75	625.45
185	449.29	629.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	451.85	632.59
187	454.41	636.17
188	456.39	638.94
189	458.96	642.54
190	461.53	646.15
191	464.12	649.76
192	466.10	652.54
193	468.69	656.17
194	471.29	659.81
195	473.91	663.47
196	475.89	666.24
197	478.51	669.91
198	481.14	673.59
199	483.12	676.36
200	485.76	680.06
201.0 - 1000.0	2.43	3.40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.43 บาท/คัน

3.40 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ, กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ, กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 1 งานเปลี่ยนรอยต่อเพื่อการขยายตัว ด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F-160 รูปแบบที่ 1

1.1 งานรื้อรอยต่อเดิมพร้อมขนวัสดุทิ้ง (ใช้ทั้ง 3 รูปแบบ)

คิดปริมาณรอยต่อ 6.000 เมตร (ระยะเวลาปฏิบัติงาน 1 วัน)

1.1.1 ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต = 1.000 เครื่อง-วัน @ 589.000	=	589.000 บาท
1.1.2 ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า = 1.000 เครื่อง-วัน @ 600.000	=	600.000 บาท
1.1.3 ค่าเช่าเครื่องลม (Air Pressure)-พร้อมอุปกรณ์ = 1.000 เครื่อง-วัน @ 1,000.000	=	1,000.000 บาท
1.1.4 ค่าเช่าเครื่องสกัดคอนกรีตไฟฟ้า = 2.000 เครื่อง-วัน @ 800.000	=	1,600.000 บาท
1.1.5 ค่าน้ำมัน = 40.000 ลิตร @ 28.500	=	1,140.000 บาท
1.1.6 ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ = 1.000 คัน-วัน @ 1,926.000	=	1,926.000 บาท
1.1.7 ค่าเช่ารถปิคอัพ = 1.000 คัน-วัน @ 893.000	=	893.000 บาท
1.1.8 ค่าช่างฝีมือ (Skill) = 2.000 คน @ 495.000	=	990.000 บาท
1.1.9 ค่าคนงาน (Unskill) = 6.000 คน @ 300.000	=	1,800.000 บาท
1.1.10 ค่าใบเลื่อยตัดคอนกรีต = 1.000 ใบ @ 1,500.000	=	1,500.000 บาท
1.1.11 ค่าวัสดุกลบซั้วคราว (Cold mixed) = 1.750 ตัน @ 1,745.000	=	3,053.750 บาท
1.1.12 ค่าถุงพลาสติกสำหรับขนย้ายเศษวัสดุ = 80.000 ใบ @ 10.000	=	800.000 บาท
รวมเป็นเงิน	=	15,891.750 บาท
ค่าเฉลี่ย/เมตร	=	2,648.625 บาท/เมตร

1.2 งานติดตั้งใหม่ วัสดุรอยต่อชนิด Steel Finger Expansion Joint F-160

คิดปริมาณรอยต่อ 6.000 เมตร (ระยะเวลาปฏิบัติงาน 1 วัน)

1.2.1 ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ = 1.000 คัน-วัน @ 1,926.000	=	1,926.000 บาท
1.2.2 ค่าเช่ารถปิคอัพ = 1.000 คัน-วัน @ 893.000	=	893.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4
 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)
 ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม
 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1.1 งานเปลี่ยนรอยต่อเพื่อการขยายตัว ด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F-160 รูปแบบที่ 1

1.2.3 ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า = 1.000 เครื่อง/วัน @ 600.000	=	600.000 บาท
1.2.4 ค่าเช่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้า = 1.000 เครื่อง/วัน @ 500.000	=	500.000 บาท
1.2.5 ค่าน้ำมัน = 20.000 ลิตร @ 28.500	=	570.000 บาท
1.2.6 ค่าช่างฝีมือ (Skill) = 4.000 คน @ 495.000	=	1,980.000 บาท
1.2.7 ค่าคนงาน (Unskill) = 8.000 คน @ 300.000	=	2,400.000 บาท
1.2.8 ค่า Steel Finger Joint (total movement 160) = 6.000 ม. @ 34,200.000	=	205,200.000 บาท
- Seal = 6.000 ม. @ 3,000.000	=	18,000.000 บาท
- Bolt = 60.000 ชุด @ 280.000	=	16,800.000 บาท
1.2.9 เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 12 มม. = 105.900 กก. @ 26.640	=	2,821.176 บาท
1.2.10 เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 16 มม. = 151.500 กก. @ 26.300	=	3,984.450 บาท
1.2.11 ลวดผูกเหล็ก = 4.630 กก. @ 31.070	=	143.854 บาท
1.2.12 คอนกรีตชนิดพิเศษ (แข็งตัวเร็วใน 24 ชม.) = 1.470 ลบ.ม. @ 3,000.000	=	4,410.000 บาท
1.2.13 Mastic Joint = 0.380 กลอง @ 650.000	=	247.000 บาท
1.2.14 น้ำยาประสานคอนกรีต = 1.510 ลิตร @ 119.000	=	179.690 บาท
1.2.15 น้ำยาบ่มคอนกรีต = 0.590 ลิตร @ 34.450	=	20.325 บาท
รวมเป็นเงิน	=	260,675.495 บาท
ค่าเฉลี่ย/เมตร	=	43,445.915 บาท
ดังนั้น ต้นทุน = 1.1+1.2 = 2,648.625 + 43,445.915	=	46,094.540 บาท/เมตร
คิดให้	=	46,094.54 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2.2 งานเปลี่ยนรอยต่อเพื่อการขยายตัว ด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F-160 รูปแบบที่ 2

2.1 งานรื้อรอยต่อเดิมพร้อมขนวัสดุทิ้ง (ใช้ทั้ง 3 รูปแบบ)

คิดปริมาณรอยต่อ 6.000 เมตร (ระยะเวลาปฏิบัติงาน 1 วัน)

2.1.1 ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต = 1,000 เครื่อง-วัน @ 589.000	=	589.000 บาท
2.1.2 ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า = 1.000 เครื่อง-วัน @ 600.000	=	600.000 บาท
2.1.3 ค่าเช่าเครื่องลม (Air Pressure) พร้อมอุปกรณ์ = 1.000 เครื่อง-วัน @ 1,000.000	=	1,000.000 บาท
2.1.4 ค่าเช่าเครื่องสกัดคอนกรีตไฟฟ้า = 2.000 เครื่อง-วัน @ 800.000	=	1,600.000 บาท
2.1.5 ค่าน้ำมัน = 40:000 ลิตร @ 28.500	=	1,140.000 บาท
2.1.6 ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ = 1.000 คัน-วัน @ 1,926.000	=	1,926.000 บาท
2.1.7 ค่าเช่ารถปิคอัพ = 1.000 คัน-วัน @ 893.000	=	893.000 บาท
2.1.8 ค่าช่างฝีมือ (Skill) = 2.000 คน @ 495.000	=	990.000 บาท
2.1.9 ค่าคนงาน (Unskill) = 6.000 คน @ 300.000	=	1,800.000 บาท
2.1.10 ค่าใบเลื่อยตัดคอนกรีต = 1.000 ใบ @ 1,500.000	=	1,500.000 บาท
2.1.11 ค่าวัสดุกลบชั่วคราว (Cold mixed) = 1.750 ตัน @ 1,745.000	=	3,053.750 บาท
2.1.12 ค่าถุงพลาสติกสำหรับขนย้ายเศษวัสดุ = 80.000 ใบ @ 10.000	=	800.000 บาท
รวมเป็นเงิน	=	15,891.750 บาท
ค่าเฉลี่ย/เมตร	=	2,648.625 บาท

2.2 งานติดตั้งใหม่ วัสดุรอยต่อชนิด Steel Finger Expansion Joint F-160

คิดปริมาณรอยต่อ 6.000 เมตร (ระยะเวลาปฏิบัติงาน 1 วัน)

2.2.1 ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ = 1.000 คัน-วัน @ 1,926.000	=	1,926.000 บาท
2.2.2 ค่าเช่ารถปิคอัพ = 1.000 คัน-วัน @ 893.000	=	893.000 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2.2 งานเปลี่ยนรอยต่อเพื่อการขยายตัว ด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F-160 รูปแบบที่ 2

2.2.3 ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า = 1.000 เครื่อง/วัน @ 600.000	=	600.000 บาท
2.2.4 ค่าเช่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้า = 1.000 เครื่อง/วัน @ 500.000	=	500.000 บาท
2.2.5 ค่าเช่าสว่านไฟฟ้า = 1.000 เครื่อง/วัน @ 800.000	=	800.000 บาท
2.2.6 ค่างาน Spring สำหรับติดตั้ง Anchor Stud = 60.000 จุด @ 625.000	=	37,500.000 บาท
2.2.7 ค่าน้ำมัน = 20.000 ลิตร @ 28.500	=	570.000 บาท
2.2.8 ค่าช่างฝีมือ (Skill) = 4.000 คน @ 495.000	=	1,980.000 บาท
2.2.9 ค่าคนงาน (Unskill) = 8.000 คน @ 300.000	=	2,400.000 บาท
2.2.10 ค่า Steel Finger Joint (total movement 160) = 6.000 ม. @ 34,200.000	=	205,200.000 บาท
- Seal = 6.000 ม. @ 3,000.000	=	18,000.000 บาท
- Anchor Stud = 60.000 จุด @ 400.000	=	24,000.000 บาท
2.2.11 เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 16 มม. = 58.510 กก @ 26.300	=	1,538.813 บาท
2.2.12 ลวดผูกเหล็ก = 1.050 กก @ 31.070	=	32.623 บาท
2.2.13 Epoxy เจาะเสียบเหล็ก (1 จุด สำหรับ Anchor Stud 5 จุด) = 12.000 จุด @ 950.000	=	11,400.000 บาท
2.2.14 วัสดุ Fast setting Non Shink Concrete = 0.500 ลบ.ม. @ 25,875.000	=	12,937.500 บาท
2.2.15 Mastic Joint = 0.380 กล่อง @ 650.000	=	247.000 บาท
2.2.16 น้ำยาประสานคอนกรีต = 1.020 ลิตร @ 119.000	=	121.380 บาท
2.2.17 น้ำยาบ่มคอนกรีต = 0.590 ลิตร @ 34.450	=	20.325 บาท
รวมเป็นเงิน	=	320,666.641 บาท
ค่าเฉลี่ย/เมตร	=	53,444.440 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 2 งานเปลี่ยนรอยต่อเพื่อการขยายตัว ด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F-160 รูปแบบที่ 2

$$\text{ดังนั้น ต้นทุน} = 2.1+2.2 = 2,648.625 + 53,444.440 = 56,093.065 \text{ บาท/เมตร}$$

$$\text{คิดให้} = 56,093.06 \text{ บาท/เมตร}$$

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3.3 งานเปลี่ยนรอยต่อเพื่อการขยายตัว ด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F-160 รูปแบบที่ 3

3.1 งานเปลี่ยนรอยต่อเพื่อการขยายตัว ด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F-160

คิดปริมาณรอยต่อ 6.000 เมตร (ระยะเวลาปฏิบัติงาน 1 วัน)

3.1.1 ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต = 1.000 เครื่อง-วัน @ 589.000	=	589.000 บาท
3.1.2 ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า = 1.000 เครื่อง-วัน @ 600.000	=	600.000 บาท
3.1.3 ค่าเช่าเครื่องลม (Air Pressure) พร้อมอุปกรณ์ = 1.000 เครื่อง-วัน @ 1,000.000	=	1,000.000 บาท
3.1.4 ค่าเช่าเครื่องสกัดคอนกรีตไฟฟ้า = 2.000 เครื่อง-วัน @ 800.000	=	1,600.000 บาท
3.1.5 ค่าน้ำมัน = 40.000 ลิตร @ 28.500	=	1,140.000 บาท
3.1.6 ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ = 1.000 คัน-วัน @ 1,926.000	=	1,926.000 บาท
3.1.7 ค่าเช่ารถปิคอัพ = 1.000 คัน-วัน @ 893.000	=	893.000 บาท
3.1.8 ค่าช่างฝีมือ (Skill) = 2.000 คน @ 495.000	=	990.000 บาท
3.1.9 ค่าคนงาน (Unskill) = 6.000 คน @ 300.000	=	1,800.000 บาท
3.1.10 ค่าใบเลื่อยตัดคอนกรีต = 1.000 ใบ @ 1,500.000	=	1,500.000 บาท
3.1.11 ค่าวัสดุกลบชั่วคราว (Cold mixed) = 1.750 ตัน @ 1,745.000	=	3,053.750 บาท
3.1.12 ค่าถุงพลาสติกสำหรับขนย้ายเศษวัสดุ = 80.000 ใบ @ 10.000	=	800.000 บาท
รวมเป็นเงิน	=	15,891.750 บาท
ค่าเฉลี่ย/เมตร	=	2,648.625 บาท/เมตร

3.2 งานติดตั้งใหม่ วัสดุรอยต่อชนิด Steel Finger Expansion Joint F-160

คิดปริมาณรอยต่อ 6.000 เมตร (ระยะเวลาปฏิบัติงาน 1 วัน)

3.2.1 ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ = 1.000 คัน-วัน @ 1,926.000	=	1,926.000 บาท
3.2.2 ค่าเช่ารถปิคอัพ = 1.000 คัน-วัน @ 893.000	=	893.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3.3 งานเปลี่ยนรอยต่อเพื่อการขยายตัว ด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F-160 รูปแบบที่ 3

3.2.3 ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า = 1.000 เครื่อง/วัน @ 600.000	=	600.000 บาท
3.2.4 ค่าเช่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้า = 1.000 เครื่อง/วัน @ 500.000	=	500.000 บาท
3.2.5 ค่าเช่าสว่านไฟฟ้า = 1.000 เครื่อง/วัน @ 800.000	=	800.000 บาท
3.2.6 ค่างาน Coring สำหรับติดตั้ง Anchor Stud = 30.000 ชุด @ 625.000	=	18,750.000 บาท
3.2.7 ค่าน้ำมัน = 20,000 ลิตร @ 28.500	=	570.000 บาท
3.2.8 ค่าช่างฝีมือ (Skill) = 4.000 คน @ 495.000	=	1,980.000 บาท
3.2.9 ค่าคนงาน (Unskill) = 8.000 คน @ 300.000	=	2,400.000 บาท
3.2.10 ค่า Steel Finger Joint (total movement 160) = 6.000 ม. @ 34,200.000	=	205,200.000 บาท
- Seal = 6.000 ม. @ 3,000.000	=	18,000.000 บาท
- Bolt = 30.000 ชุด @ 280.000	=	8,400.000 บาท
- Anchor Stud = 30.000 ชุด @ 400.000	=	12,000.000 บาท
3.2.11 เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 12 มม. = 62.930 กก @ 26.640	=	1,676.455 บาท
3.2.11 เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 16 มม. = 107.270 กก @ 26.300	=	2,821.201 บาท
3.2.12 ลวดผูกเหล็ก = 3.060 กก. @ 31,070	=	95.074 บาท
3.2.13 Epoxy เจาะเสียบเหล็ก (1 ชุด สำหรับ Anchor Stud 5 ชุด) = 6.000 ชุด @ 950.000	=	5,700.000 บาท
3.1.12 คอนกรีตชนิดพิเศษ (แข็งตัวเร็วใน 24 ชม.) = 0.740 ลบ.ม. @ 3,000.000	=	2,220.000 บาท
3.2.14 วัสดุ Fast setting Non Shink Concrete = 0.250 ลบ.ม. @ 25,875.000	=	6,468.750 บาท
3.2.15 Mastic Joint = 0.380 กลอง @ 650.000	=	247.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3.3 งานเปลี่ยนรอยต่อเพื่อการขยายตัว ด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F-160 รูปแบบที่ 3

3.2.16 น้ำยาประสานคอนกรีต = 1.260 ลิตร @ 119.000	= 149.940 บาท
3.2.17 น้ำยาบ่มคอนกรีต = 0.590 ลิตร @ 34.450	= 20.325 บาท
รวมเป็นเงิน	= 291,417.745 บาท
ค่าเฉลี่ย/เมตร	= 48,569.624 บาท/เมตร
ดังนั้น ต้นทุน = 3.1+3.2 = 2,648.625 + 48,569.624	= 51,218.249 บาท/เมตร
คิดให้	= 51,218.24 บาท/เมตร

*

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ประจำปี 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง) ปริมาณงาน 2 แห่ง (238.40 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0202 ตอนพระประโทน - สระกระเทียม ที่ กม.55+634 (สะพานข้ามแยกทุ่งพระเมรุ), กม.57+819 (สะพานข้ามแยกหนองขาหย่าง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4.7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 17 ชุด = 24.870 ตร.ม. @ 2,659.750	=	66,147.982
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 81.000 ม. @ 105.920	=	8,579.520
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 32.000 ชุด @ 1,603.160	=	51,301.120
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 48.000 ชุด @ 713.100.	=	34,228.800
ไฟกระพริบ = 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000
ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 24.690 ตร.ม. @ 82.320	=	2,032.480
ค่าใช้จ่ายรวม	=	165,365.902 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3.000 ปี	=	36.000 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 150.000 วัน	=	5.000 เดือน
ค่างานป้ายชุดที่ 7 = 165,365.902 x 5.000 / 36.000	=	22,967.486 บาท
ค่างานต้นทุน	=	22,967.48 บาท