

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทล. 35 ระหว่าง กม.17+600, กม.23+300, กม.23+340, กม.26+050, กม.26+085 ทล.3091 ระหว่าง กม.6+130, กม.18+979 (บริเวณสะพานต่างระดับสมุทรสาคร RAMP - B),

2. หมายงานเจ้าของโครงการ และข่วงทางหลวงสมุทรสาคร / กรมทางหลวง

กม.18+979 (บริเวณสะพานต่างระดับสมุทรสาคร RAMP - F) ทล. 3242 ระหว่าง กม.6+975 ปริมาณงาน 11 แห่ง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,399,990.00 บาท

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทล. 35 ระหว่าง กม.17+600, กม.23+300, กม.23+340, กม.26+050, กม.26+085 ทล.3091 ระหว่าง กม.6+130; กม.18+979 (RAMP - B); กม.18+979 (RAMP - F)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานซ่อมสะพานและโครงสร้าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 ส.ค. 2562 เป็นเงิน 2,397,889.70 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ยอดเพชร วัฒนดิเรก ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว.) สมุทรสาคร

7.2 สนธยา ศรีนวล กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป) สมุทรสาคร

7.3 ชูติมันต์ จีระบุญพิทักษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ขผ.ขท.สมุทรสาคร

ชูติมันต์ จีระบุญพิทักษ์

14 มกราคม 2562 13:44:09

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานเชื่อมสะพานและโครงสร้าง ทล. 35 ระหว่าง กม.17+600, กม.23+300, กม.23+340, กม.26+050, กม.26+085 ทล.3091 ระหว่าง กม.6+130, กม.18+979

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง (บริเวณสะพานต่างระดับสมุทรสาคร RAMP - B), กม.18+979 (บริเวณสะพานต่างระดับสมุทรสาคร RAMP - F) ทล. 3242 ระหว่าง กม.6+975 ปริมาณงาน 11 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-tendering)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรสาคร/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานทาสีน้ำปูนโดยใช้สารโพลีเมอร์	ตร.ม.	24,989.000	65.42	1,634,780.38	1.3603	88.99	2,223,791.75
2	2. งานทาสีวัสดุเคลือบ (Galvanized) สีอะลูมิเนียม	ตร.ม.	1,181.000	108.37	127,984.97	1.3603	147.41	174,097.95
							รวมราคากลาง	2,397,889.70

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรากฏราคากลางก่อสร้างงานซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทล. 35 ระหว่าง กม.17+600, กม.23+300, กม.23+340, กม.26+050, กม.26+085 ทล.3091 ระหว่าง กม.6+130, กม.18+979 (บริเวณสะพานระดับสมุทรสาคร RAMP - B), กม.18+979 (บริเวณสะพานระดับสมุทรสาคร RAMP - F) ทล. 3242 ระหว่าง กม.6+975 ปริมาณงาน 11 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรสาคร/กรมทางหลวง



(สนธยา ศรีนวล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ยอดเพชร วัฒนดีเรก)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ชุตินันต์ จีระบุญพิทักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชุตินันต์ จีระบุญพิทักษ์

14 มกราคม 2562

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการงานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทล. 35 ระหว่าง กม.17+600, กม.23+300, กม.26+050, กม.26+085 ทล.3091 ระหว่าง กม.6+130, กม.18+979 (บริเวณ สะพานต่างระดับสมุทรสาคร RAMP - B), กม.18+979 (บริเวณสะพานต่างระดับสมุทรสาคร RAMP - F) ทล. 3242 ระหว่าง กม.6+975 ปริมาณงาน II แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ช่อม สะพานและโครงสร้าง ทล. 35 ระหว่าง กม.17+600, กม.23+300, กม.26+050, กม.26+085 ทล.3091 ระหว่าง กม.6+130, กม.18+979 (RAMP - B), กม.18+979 (RAMP - F) ทล. 3242 หน่วยงาน

เข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรสาคร / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
0.1	1	งานทาสีน้ำมันโดยใช้สาร โพลีเมอร์	ตร.ม.	24,989,000	65.42	1,634,780.38	1.3603	88.99	2,223,791.75
0.2	2	งานทาสีวัสดุเคลือบ (Galvanized) สีอะลูมิเนียม	ตร.ม.	1,181,000	108.37	127,984.97	1.3603	147.41	174,097.95
TOTAL									2,397,889.70

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทล. 35 ระหว่าง กม.17+600, กม.23+300, กม.23+340, กม.26+050, กม.26+085 ทล.3091 ระหว่าง กม.6+130, กม.18+979 (บริเวณสะพานต่างระดับสมุทรสาคร RAMP - B), กม.18+979 (บริเวณสะพานต่างระดับสมุทรสาคร RAMP - F) ทล. 3242 ระหว่าง กม.6+975 ปริมาณงาน 11 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทล. 35 ระหว่าง กม.17+600, กม.23+300, กม.23+340, กม.26+050, กม.26+085 ทล.3091 ระหว่าง กม.6+130, กม.18+979 (RAMP - B), กม.18+979 (RAMP - F) ทล. 3242

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานทาสีน้ำปูนโดยใช้สารโพลีเมอร์

คิดจากพื้นที่ 80.000 ตร.ม.

ค่าน้ำยาเคมี (สารโพลีเมอร์) 1 ถึง 24.000 กก. @ 100.000 บาท	=	2,400.000
(อัตราส่วนผสม 12 กก. ทาเคลือบทับหน้า 12 กก.)		
ค่าปูนซีเมนต์ขาว 8.000 กก. @ 8,604.190 /1000 บาท	=	68.833 บาท
รวมค่าวัสดุ = (2,400.000 + 68.833)	=	2,468.833 บาท
ค่าวัสดุต่อตารางเมตร = (2,468.833 / 80.000)	=	30.860 บาท/ตร.ม.
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา 1.000 ตรม. @ 10.000 บาท (มากกว่า 5,000 ตร.ม.)	=	10.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงทาสี 1.000 ตร.ม.@ 25.000 บาท (มากกว่า 5,000 ตร.ม.)	=	25.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม = (30.860 + 10.000 + 25.000)	=	65.860 บาท/ตร.ม.
ปรับค่างานต้นทุนต่อหน่วย = (65.860 - (65.860 - 65.426))	=	65.426 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	65.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทล. 35 ระหว่าง กม.17+600, กม.23+300, กม.23+340, กม.26+050, กม.26+085 ทล.3091 ระหว่าง กม.6+130, กม.18+979 (บริเวณสะพานต่างระดับสมุทรสาคร RAMP - B), กม.18+979 (บริเวณสะพานต่างระดับสมุทรสาคร RAMP - F) ทล. 3242 ระหว่าง กม.6+975 ปริมาณงาน 11 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทล. 35 ระหว่าง กม.17+600, กม.23+300, กม.23+340, กม.26+050, กม.26+085 ทล.3091 ระหว่าง กม.6+130, กม.18+979 (RAMP - B), กม.18+979 (RAMP - F) ทล. 3242

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

2 งานทาสีวัสดุเคลือบ (Galvanized) สีอะลูมิเนียม

คิดจากพื้นที่ 20.000 ตร.ม.

ค่าสีอะลูมิเนียม (1 แกลลอน = 3.75 ลิตร) 1.000 แกลลอน @	=	1,125.000
1,125.000 บาท		
ค่าทินเนอร์ เบอร์ 4900 ผสม 10 % (สี = 3.785 ลิตร) ใช้ทินเนอร์	=	0.378
0.3785 ลิตร		
ค่าทินเนอร์ 0.378 ลิตร @ 224.300 /3.785	=	22.400 บาท
รวมค่าวัสดุ = (1,125.000 + 22.400)	=	1,147.400 บาท
ค่าวัสดุต่อตารางเมตร = (1,147.400 / 20.000)	=	57.370 บาท/ตร.ม.
ค่าอุปกรณ์งานขัด	=	16.000 บาท/ตร.ม.
ทำความสะอาดงานทาสีและงานอำนวยความสะดวก (กรวยยาง)		
1.000 ตร.ม. @ 16.000 บาท		
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา 1.000 ตรม. @ 10.000 บาท (=	10.000 บาท/ตร.ม.
มากกว่า 5,000 ตร.ม.)		
ค่าแรงทาสี 1.000 ตร.ม.@ 25.000 บาท (มากกว่า 5,000 ตร.ม.)	=	25.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = (57.37 + 10.00 + 25.00 + 16.00)	=	108.37 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการเสียและวิธีการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทล. 35 ระหว่าง กม.17+600, กม.23+300, กม.26+050, กม.26+085 ทล.3091 ระหว่าง กม.6+130, กม.18+979
 (บริเวณสะพานต่างระดับสมุทรสาคร RAMP - B), กม.18+979 (บริเวณสะพานต่างระดับสมุทรสาคร RAMP - F) ทล. 3242 ระหว่าง กม.6+975 บริเวณถาวร 11 แห่ง
 หน่วยงาน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสาคร (จังหวัดสมุทรสาคร) / ซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทล. 35 ระหว่าง กม.17+600, กม.23+300, กม.26+050, กม.26+085 ทล. 3091 ระหว่าง กม.6+130,
กม.18+979 (RAMP - B), กม.18+979 (RAMP - F) ทล. 3242

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	โดยผู้ขาย	ผู้ขายเสนอ	ประเภทการเสนอ	กระเปาะ	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ปูนซีเมนต์ขาว	บาท/ตัน	X						ตามกระทรวงพาณิชย์ (ใช้ราคาคำบันทึกสืบ ตามราคา กระทรวงพาณิชย์)	14 มกราคม 2562	ไม่สามารถเปิดข้อมูล ตามกระทรวงพาณิชย์ (ใช้ราคาคำบันทึกสืบ ตามราคา กระทรวงพาณิชย์) อ้างอิง ราคาคำสุดท้าย บริษัท ที่ จัดทะเบียน ผู้รับจ้าง งานอำนวยความสะดวกภัย กับกรมทางหลวง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1								

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทล. 35 ระหว่าง กม.17+600, กม.23+300, กม.23+340, กม.26+050, กม.26+085 ทล.3091 ระหว่าง กม.6+130, กม.18+979

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทล. 35 ระหว่าง กม.17+600, กม.23+300, กม.23+340, กม.26+050, กม.26+085 ทล.3091 ระหว่าง กม.6+130, กม.18+979 (บริเวณสะพานตามระดับสมุทรศาสตร์ RAMP - B), กม.18+979 (บริเวณสะพานตามระดับสมุทรศาสตร์ RAMP - F) ทล. 3242 ระหว่าง กม.6+975 ปริมาณงาน 11 แห่ง			
สาย	35,3091,3242	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทล. 35 ระหว่าง กม.17+600, กม.23+300, กม.23+340, กม.26+050, กม.26+085 ทล.3091 ระหว่าง		
ตอน	แสมดำ - สะพานขามแมนท่าจีนฝั่งตะวันตก, ออมอย - สมุทรศาสตร์,สมุทรศาสตร์โคกขาม	กม.6+130, กม.18+979 (RAMP - B), กม.18+979 (RAMP - F) ทล. 3242		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สมุทรศาสตร์	เขตฝนตก	ปริมาณ	ราคาไม้มันโซลา บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สีรองพื้นปูนขนาด3.785ลิตรตราทีโอเอ	กระเบื้อง	457.95	0.00	0.00	0.00	0.00	457.95	ธ.ค. 2561	
2	สีเคลือบมันมันชนิดต้านขนาด3.785ลิตรตรา กับตัน	กระเบื้อง	523.36	0.00	0.00	0.00	0.00	523.36	ธ.ค. 2561	
3	สีน้ำพลาสติกทาภายนอกขนาด3.785ลิตรตรา ราชูโปเปอร์โคท	กระเบื้อง	308.41	0.00	0.00	0.00	0.00	308.41	ธ.ค. 2561	
4	แล็กเกอร์ชนิดเงางามขนาด3.785ลิตรตราทีโอเอ	กระเบื้อง	495.33	0.00	0.00	0.00	0.00	495.33	ธ.ค. 2561	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทล. 35 ระหว่าง กม.17+600, กม.23+300, กม.23+340, กม.26+050, กม.26+085 ทล.3091 ระหว่าง กม.6+130, กม.18+979

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประภาวราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทล. 35 ระหว่าง กม.17+600, กม.23+300, กม.23+340, กม.26+050, กม.26+085 ทล.3091 ระหว่าง กม.6+130, กม.18+979 (บริเวณสะพานตงระดับสมุทรสาคร RAMP - B), กม.18+979 (บริเวณสะพานตงระดับสมุทรสาคร RAMP - F) ทล. 3242 ระหว่าง กม.6+975 ปริมาณงาน 11 แห่ง			
สาย	35,3091,3242	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทล. 35 ระหว่าง กม.17+600, กม.23+300, กม.23+340, กม.26+050, กม.26+085 ทล.3091 ระหว่าง กม.6+130, กม.18+979 (RAMP.- B), กม.18+979 (RAMP.- F) ทล. 3242		
ตอน	แสมดำ - สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก ,อมอย - สมุทรสาคร,สมุทรสาครโคกขาม			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สมุทรสาคร	เขตฝนตก	ปริมาณ	ราคามันโมโซลา บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	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)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	หินเบอร์ขนาด 3.75 ลิตร ตรา ทีโอเอ	กระเบื้อง	224.30	0.00	0.00	0.00	0.00	224.30	ธ.ค. 2561	
6	ปูนซีเมนต์ขาว	บาท/ตัน	8,510.00	30.00	44.19	50.00	0.00	8,604.19	ม.ค. 2562	บันทึกสืบ