



พัสดุและสัญญา
รับที่ ๕๒๕
ลงวันที่ ๒๘ ต.ค. ๒๕๖๘
เวลา ๑๓.๓๐ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๒๑ ต.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ *Wink*

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
 ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้าง
 เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๘ ตอน ห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.๘+๕๐๐ - กม.๑๐+๕๐๐
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๕๙,๙๙๙,๕๖๗.๐๐ บาท (ห้าสิบล้านเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบลบาทถ้วน) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๖๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..... *Nunna*ประธานกรรมการ ฯ คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑

(นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ..... *Wink*กรรมการ ฯ

(นายฉันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... *un*กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

- งานธุรการพัสดุ
- งานบัญชีพัสดุ
- งานคลังพัสดุ
- งานจัดหาพัสดุ
- งานสัญญาพัสดุ
- งานเงินทุนหมุนเวียนฯ

ลงชื่อ..... *sh*กรรมการและเลขานุการ

(นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วก.ทล.๑๑ รก. วผ.ทล.๑๑

(นางวนิษา วงศ์ทะกัน)

ทพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... *sh L*กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายณัฐวุฒิ ชัยโชติโกติน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒๘ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอน ห้วยบง – ท่าลาน ระหว่าง กม.8+400 – กม.10+810
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 60,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ _____ เป็นเงิน 59,999,567.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ศรีณย์รัฐ พวงพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
 - 7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
 - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
 - 7.4 สุทธิเกียรติ สุขเสริม กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11 รก. วผ.ทล.11
 - 7.5 ณัฐระวีศ์ ชัยโชติโกคิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงวันที่

21 ตุลาคม 2568

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอน ห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+810

ปริมาณงาน 1 แห่ง น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานรื้อท่อกลมเดิม (ขนาดท่อ 0.60 ม.) (REMOVAL OF EXISTING R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60M.) (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ (สระบุรี) ทล.1 กม.111+700)	เมตร	34.00	125.01	4,250.34	1.1848	148.11	148.00	5,032.00
2	งานรื้อท่อกลมเดิม (ขนาดท่อ 0.80 ม.) (REMOVAL OF EXISTING R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80M.) (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ (สระบุรี) ทล.1 กม.111+700)	เมตร	21.00	149.78	3,145.38	1.1848	177.46	177.25	3,722.25
3	งานขุดไส (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่นำมาเก็บไว้ที่ต่างระดับแพะโคก ทล.1 กม.111+700)	ตร.ม.	12,500.00	22.03	275,375.00	1.1848	26.10	26.00	325,000.00
4	งานถางป่าและขุดต่อขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	42,000.00	1.74	73,080.00	1.1848	2.06	2.00	84,000.00
5	งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	12,000.00	49.68	596,160.00	1.1848	58.86	58.00	696,000.00
6	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,400.00	54.65	76,510.00	1.1848	64.75	64.75	90,650.00
7	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	300.00	54.65	16,395.00	1.1848	64.75	64.75	19,425.00
8	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	17,155.00	164.63	2,824,227.65	1.1848	195.05	195.00	3,345,225.00
9	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	4,200.00	131.25	551,250.00	1.1848	155.51	155.50	653,100.00
10	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	13,200.00	251.84	3,324,288.00	1.1848	298.38	298.25	3,936,900.00
11	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	6,600.00	251.84	1,662,144.00	1.1848	298.38	298.25	1,968,450.00
12	งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ CRUSHED ROCK BASE (LOOSE)	ลบ.ม.	625.00	177.61	111,006.25	1.1848	210.43	210.25	131,406.25
13	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	6,800.00	562.65	3,826,020.00	1.1848	666.63	666.50	4,532,200.00
14	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	12,500.00	110.83	1,385,375.00	1.1848	131.31	131.25	1,640,625.00
15	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	46,500.00	31.18	1,449,870.00	1.1848	36.94	36.75	1,708,875.00
16	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	46,500.00	15.19	706,335.00	1.1848	18.00	18.00	837,000.00
17	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC-60/70)	ตร.ม.	46,500.00	246.12	11,444,580.00	1.1848	291.60	291.25	13,543,125.00
18	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC-40/50)	ตร.ม.	46,500.00	295.87	13,757,955.00	1.1848	350.55	350.50	16,298,250.00
19	งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS 2(2.40 x 2.40)) ที่ กม.กม.9+726	เมตร	10.00	36,079.80	360,798.00	1.1656	42,054.61	42,054.50	420,545.00

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำถาวร

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3048

ตอน ห้วยบง - ท่าลาน

ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+810

ปริมาณงาน

1

แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่

21 ตุลาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
20	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (RC.HEADWALL FOR BOX CULVERTS 2(2.40 x 2.40)) ที่ กม.กม.9+726	แห่ง	1.00	139,900.66	139,900.66	1.1656	163,068.21	163,068.00	163,068.00
21	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2)	เมตร	295.00	3,067.29	904,850.55	1.1848	3,634.13	3,634.00	1,072,030.00
22	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบคอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE HEADWALL) (S = 2 :1)	ลบ.ม.	8.00	2,146.52	17,172.16	1.1848	2,543.20	2,543.00	20,344.00
23	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)	ลบ.ม.	18.00	2,541.34	45,744.12	1.1848	3,010.98	3,010.75	54,193.50
24	งานขอบคันหินรางดิน (CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER)	เมตร	4,620.00	541.40	2,501,268.00	1.1848	641.45	641.25	2,962,575.00
25	งาน CONCRETE CURB	เมตร	10.00	193.40	1,934.00	1.1848	229.14	229.00	2,290.00
26	งานปูพื้นคอนกรีตหนา 7 ซม.พร้อมทรายรองใต้พื้นคอนกรีต (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION)	ตร.ม.	8,300.00	189.32	1,571,356.00	1.1848	224.31	224.25	1,861,275.00
27	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)	ต้น	27.00	40,133.13	1,083,594.51	1.1848	47,549.73	47,549.50	1,283,836.50
28	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	2,100.00	272.14	571,494.00	1.1848	322.43	322.25	676,725.00
29	งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKING)	ตร.ม.	160.00	58.00	9,280.00	1.1848	68.72	68.50	10,960.00
30	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA) พร้อมอุปกรณ์ อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	2.00	284,505.51	-	-	-	284,505.50	569,011.00

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3048

ตอน ห้วยบง - ท่าลาน

ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+810

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่

21 ตุลาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
31	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	9,873.92	9,873.92	1.1848	11,698.62	11,698.50	11,698.50
					รวมค่างานต้นทุนงานทาง	48,804,533.88			
					รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม	500,698.66			
					ราคาต้นทุน ทล.3048 ตอน ห้วยบง - ท่าลาน ระหว่างกม.10+810 - กม.12+440	41,242,689.77			
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	90,547,922.31		รวมค่างานทั้งหมด	59,999,567.00
								ประหยัด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	59,999,567.00

7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	90.00	100.00	90.55	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.1850	1.1818	1.1848	-	1.1848	1.1848
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	90.00	95.00	90.55	FACTOR F งานสะพาน		
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1657	1.1648	1.1656	1.1656		

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ
(นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.11

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายชนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.11

อนุมัติ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการฯ
(นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วก.ทล.11 รักษาการในตำแหน่ง วม.ทล.11

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ
(นายณัฐวุฒิ ชัยโชติโกคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)
ผส.ทล.11

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอน หัวยิบ - ท่าลาน

ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+810 ระยะทางดำเนินการ 2.410 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
17	หินย่อยขนาดระหว่าง 3/8" - 2" สำหรับงาน POROUS BACKFILL	ลบ.ม.	150.00	20				20	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
18	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	231.50	0				0	
19	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	21				21	โรงโม่หินดักกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)
20	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	168.00	52				52	บ่อทรายมหาทรัพย์เจริญ (ที่ กม.38+500) (ข้างเคียง สทล.12)
21	หินคลุก	ลบ.ม.	105.00	20				20	โรงโม่หินศิลาसानนท์ (ทล.1ที่ กม.192+000 RT.)
22	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	32				32	บ่อลูกรังอรุณธรรมิ (ที่ กม.12+500 RT.)
23	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	60.00	32				32	บ่อลูกรังอรุณธรรมิ (ที่ กม.12+500 RT.)
24	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	50.00	20				20	โรงโม่หินศิลาसानนท์ (ทล.1ที่ กม.192+000 RT.)
25	ดินถม	ลบ.ม.	30.00	5				5	แหล่งท้องถิ่น
26	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,150.00	69				69	สทล.12 (สุพรรณบุรี) ป.เจริญวิเศษ 3195 กม.21+000 ต.ราชกรพัฒนา อ.สามโก้ จ.สุพรรณบุรี
27	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,500.00	151				151	แหล่ง ซีโก้ เดือน ต.ค. 68
28	หินฝุ่น	ลบ.ม.	90.00	20				20	โรงโม่หินศิลาसानนท์ (ทล.1ที่ กม.192+000 RT.)
29	หิน(3/4)	ลบ.ม.	290.00	21				21	โรงโม่หินดักกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)
30	หิน(3/8)	ลบ.ม.	150.00	20				20	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
31	สายไฟฟ้า CV 3x10 SQ.MM.	เมตร	138.32	0				0	บริษัท SIRICHAIELECTRIC (ศิริชัยอิเล็กทรอนิกส์) YAZAKI
32	สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 SQ.MM.	เมตร	49.53	0				0	บริษัท SIRICHAIELECTRIC (ศิริชัยอิเล็กทรอนิกส์) YAZAKI
33	สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 SQ.MM. (THW)	เมตร	9.65	0				0	บริษัท SIRICHAIELECTRIC (ศิริชัยอิเล็กทรอนิกส์) YAZAKI

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอน ห้วยบง - ท่าลาน

ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+810 ระยะทางดำเนินการ 2.410 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าบ่้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
34	เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส มีเปลือก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ตัน	230.00	0				0	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
35	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	1,166.79	0				0	พาณิชย์จังหวัด สิงห์บุรี กันยายน 68
36	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ชม. ทรายซีแพค	ลบ.ม.	2,081.78	0				0	พาณิชย์จังหวัด สระบุรี กันยายน 68
37	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม. ทรายซีแพค	ลบ.ม.	2,347.20	0				0	พาณิชย์จังหวัด สระบุรี กันยายน 68

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจการก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอน หัวขง - ท่าลาน

ระหว่าง กม. 8+400 - กม. 10+810

ระยะทางดำเนินการ 2.410 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.11 บาท/ลิตร

วันที่ 21 ตุลาคม 2568

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)				ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,467.29	2,467.29	21,850.00	21,050.00	20,610.00	20,738.32	168.00	290.00	36.80
ระยะทางขนส่ง (กม.)	0	0	121	121	121	68	52	21	0.00
ค่าขนส่ง (บาท)	0.00	0.00	191.92	191.92	191.92	108.12	185.95	76.15	0.00
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	-	-	-
รวม	2,517.29	2,467.29	26,221.92	25,421.92	24,181.92	24,226.44	353.95	366.15	36.80

51,643.84 25.82

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,517.29 = 2643.1545	1,321.58	1,189.42	1,057.26	925.10	792.95	581.49
2. ทราย	1.20 x 353.95 = 424.74	155.45	166.07	176.69	187.31	197.93	199.63
3. หิน	1.15 x 366.15 = 421.0725	278.75	278.75	278.75	278.75	278.75	354.96
4. ค่าแรงผสม - เท		466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00
รวม		2,221.78	2,100.24	1,978.70	1,857.16	1,735.63	1,562.08

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.	
ส่วนผสมคอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,517.29 = 2643.1545	845.81	792.95	1,321.58	1,057.26
2. ทราย	1.20 x 353.95 = 424.74	182.64	182.64	318.13	509.69
3. หิน	1.15 x 366.15 = 421.0725	362.12	362.12	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท		466.00	466.00	426.00	426.00
รวม		1,856.57	1,803.71	2,065.71	1,992.95

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอน ห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม. กม.8+400 - กม.10+810

ระยะทางดำเนินการ 2.41 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน			
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	28,800.00		37,500.00				26,500.00			231.50	90.00	290.00	150.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	121		151				121			0	20.00	21.00	20.00
ค่าขนส่ง (บาท)	191.92		239.39				191.92			0.00	72.61	76.15	72.61
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35				25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	29,026.92		37,774.39				26,716.92			231.50	162.61	366.15	222.61

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนควบคุม ท่าคล้อ - แสลงพัน ตอน 1

ระหว่าง กม. กม.8+400 - กม.10+810 ระยะทางดำเนินการ 2.41 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	791.10	791.10	860.30
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	197.78	158.22	286.77
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	320.78	281.22	450.77

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	612.15	=	612.15	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	489.72	=	146.92	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	56.12	=	16.84	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	60.75	=	15.19	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	791.10	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบากหรือไม้	1 ลบ.ฟ.	@	612.15	=	612.15	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยงหนา 4 ม	1 ตร.ม.	@	87.20	=	87.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	489.72	=	146.92	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	56.12	=	14.03	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	860.30	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม ○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม </div>				
งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)				
1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m. ²				
1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน		= 35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	121 km. @ 1.57 บาท/ตัน		= 0.19 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน		= 0.05 บาท/kg.
		รวม		= 35.24 บาท/kg.
		คิดให้		= 35.24 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.24 บาท		= 211.44 บาท/kg.
1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน		= 40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	121 km. @ 1.57 บาท/ตัน		= 0.19 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน		= 0.05 บาท/kg.
		รวม		= 40.24 บาท/kg.
		คิดให้		= 40.24 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.24		= 16.10 บาท/m. ²
		คิดให้		= 16.10 บาท/m. ²
1.3) ค่า Primer (การรองพื้น)	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ		
ค่าการรองพื้น	=	1,600.00/50 คิดให้		= 32.00 บาท/m. ²
2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m. ² (คิดให้ 600 m. ² /วัน)				
2.1) ค่ารถตีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	2,200,000/(180x7)		= 1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 31.11 บาท		= 466.65 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท		= 345 บาท/วัน
		รวม		= 2,557.65 บาท/วัน
2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	650,000 / (150 x 5)		= 866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 31.11 บาท		= 933.3 บาท/วัน
		รวม		= 1,799.97 บาท/วัน

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)

= 195,500 / (180 x 5) = 217.22 บาท/วัน

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง

= 15 ลิตร/ วัน@ 31.11 บาท = 466.65 บาท/วัน

รวม = 683.87 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)

= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m²/หัว

= 43,700/12,000 = 3.64 บาท/m.²

คิดให้ = 3.50 บาท/m.²

2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)

คิดให้ = 700 บาท/วัน

2.5) ค่าแรงกระเทาะสี

- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)

= (300x2)/200 = 3.00 บาท/m.²

- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)

= (300x2)/200 = 3.00 บาท/m.²

2.5) ค่าแรง

- ช่างควบคุม และคนขับรถ

= 2x500 = 1000.00 บาท/วัน

- ช่างคุมเครื่อง

= 2x500 = 1000.00 บาท/วัน

- คนงานทั่วไป

= 4x300 = 1200.00 บาท/วัน

คิดให้ = 3,200.00 บาท/วัน

รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา

= 8,241.49 บาท/วัน

- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต

= 20.24 บาท/m.²

- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์

= 20.24 บาท/m.²

- กรณีผิวใหม่

= 12.60 บาท/m.²

3.)ค่าทดสอบการสะท้อนแสง(100 m.²/ ครั้ง, คิด 6 ครั้ง/วัน = 600 m.²/วัน

- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)

= 870+420 = 1,290 บาท/วัน

- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดการสะท้อนแสง

= 200x6 = 1,200 บาท/วัน

- ค่าแรงงาน

= (180x2)+ 300 = 660 บาท/วัน

รวม = 3,150 บาท/วัน

เฉลี่ย / m.² = 3,150 / 600 = 5.25 บาท/วัน

คิดให้ = 5.5 บาท/วัน

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

๑ ไม่รวมค่างานกระแทะผิวเดิม
รวมค่างานกระแทะผิวเดิม

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	211.44 บาท/ม. ²
- ค่าลูกแก้ว	=	16.10 บาท/ม. ²
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/ม. ²
รวมค่าวัสดุเมื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	272.52 บาท/ม. ²
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/ม. ²
- ค่าดำเนินการ	=	12.60 บาท/ม. ²
รวม	=	290.62 บาท/ม. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	=	290.62 บาท/ม. ²

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	350.99 บาท/ม. ²
- ค่าลูกแก้ว	=	16.10 บาท/ม. ²
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/ม. ²
รวมค่าวัสดุเมื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	419.04 บาท/ม. ²
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/ม. ²
- ค่าดำเนินการ	=	12.60 บาท/ม. ²
รวม	=	437.14 บาท/ม. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	=	437.14 บาท/ม. ²

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนห้วยขบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+810

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

1 งานรื้อท่อกลมเดิม (ขนาดท่อ 0.60 ม.) (REMOVAL OF EXISTING R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60M.) (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงเดิมพระเกียรติ (สระบุรี) ทล.1 กม.111+700)

จุดดิน	1.92	ลบ.ม. @	49.68 บาท / ลบ.ม.	=	95.38 บาท / เมตร
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 2				=	- บาท / เมตร
ค่าขนส่ง				=	29.63 บาท / เมตร
ค่าวางและกลบกลับ				=	- บาท / เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม				=	125.01 บาท / เมตร
				คำนวณต้นทุน	<u>125.01 บาท / เมตร</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 12 กม. = $\frac{31.62}{24} \times 13 \times 300 = 711.06$ บาท/เทียวค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{711.06}{24} = 29.63$ บาท/ม.

2 งานรื้อท่อกลมเดิม (ขนาดท่อ 0.80 ม.) (REMOVAL OF EXISTING R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80M.) (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงเดิมพระเกียรติ (สระบุรี) ทล.1 กม.111+700)

จุดดิน	2.22	ลบ.ม. @	49.68 บาท / ลบ.ม.	=	110.28 บาท / เมตร
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2				=	- บาท / เมตร
ค่าขนส่ง				=	39.5 บาท / เมตร
ค่าวางและกลบกลับ				=	- บาท / เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม				=	149.78 บาท / เมตร
				คำนวณต้นทุน	<u>149.78 บาท / เมตร</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 12 กม. = $\frac{31.62}{18} \times 13 \times 300 = 711.06$ บาท/เทียวค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{711.06}{18} = 39.50$ บาท/ม.

3 งานขุดใส่ (MIXING) วัสดุเดิมอีก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่นำมาเก็บไว้ที่ตอมะดันพะโคก ทล.1 กม.111+700)

ค่าดำเนินการ				=	12.64 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา				=	2.30 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 12 กม.				=	4.43 บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว	4.43	×	1.6 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	7.09 บาท/ตารางเมตร
				คำนวณต้นทุนรวม	<u>22.03 บาท/ตารางเมตร</u>

4 งานถางป่าและขุดออกขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดเบา)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	1.74 บาท / ตร.ม.
				คำนวณต้นทุนรวม	<u>1.74 บาท / ตร.ม.</u>

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดออกขนาดเบา มีเฉพาะการถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดออกขนาดกลาง มีการถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดออกขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดออก ถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนห้วยขบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+810

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

5 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เลือมราคา (ขุดตัด)	=		21.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ตัก)	=	8.36		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	14.06		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.42		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.42 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=		28.03	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		49.68	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ				
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25		

6 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เลือมราคา (ขุดตัด)	=		21.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ตัก)	=	8.36		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	14.06		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.42		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.42 x 1.25	=		28.03	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		49.68	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		ค่างานต้นทุน = 49.68 x 1.10		
			54.65	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ				
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25		

7 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแม่ Soft				
ค่าดำเนินการ + เลือมราคา (ขุดตัด)	=		21.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ตัก)	=	8.36		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	14.06		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.42		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.42 x 1.25	=		28.03	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		49.68	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		รวมค่างาน = 49.68 x 1.10		
			54.65	บาท/ลบ.ม.

8 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ขุด-ขน)	=	21.98		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	73.90		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 73.90 x 1.60	=		118.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบัสโด้ = 0.00 บาท/ลบ.ม.	=		-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (บดทับ)	=	46.39		บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		164.63	บาท/ลบ.ม.

9 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ขุด-ขน)	=	21.98		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	68.90		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 68.90 x 1.40	=		96.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (บดทับ 75 %)	=	34.79		บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		131.25	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+810

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

10 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง ลูกรัง	=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 32 กม.	=	115.12	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	175.12	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 175.12 x 1.60	=	280.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	335.85	บาท/ลบ.ม.

หินคลุกรองพื้นทาง			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	72.61	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	122.61	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 122.61 x 1.60	=	196.18	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	251.84	บาท/ลบ.ม.

11 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง ลูกรัง	=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 32 กม.	=	115.12	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	175.12	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 175.12 x 1.60	=	280.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	335.85	บาท/ลบ.ม.

หินคลุกรองพื้นทาง			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	72.61	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	122.61	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 122.61 x 1.60	=	196.18	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	251.84	บาท/ลบ.ม.

12 งานหินคลุกปรับรูปคุณภาพ CRUSHED ROCK BASE (LOOSE)

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	105.00	บาท/ลบ.ม. หลวม
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	72.61	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	177.61	บาท/ลบ.ม.

13 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	72.61	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	177.61	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 177.61 x 1.50	=	266.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 @ 2.47 บาท	=	113.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	47.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดวัสดุ)	=	47.04	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	562.65	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+810
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

14 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	48.24	บาท/ตร.ม.			
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ซุด (Yd)	=	2.166	ตัน/ลบ.ม.			
ค่าช่าง AC.(ถ้ามี)	=		บาท/ตัน			
ปริมาณปูนซีเมนต์(%)	3.8	=	0.0206	ตัน/ตร.ม.		
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง	=	2,467.29	บ./ตัน			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก)	47.04	x	0.25	=	11.76	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	110.83	บาท/ตร.ม.			

15 งานลาดแอสฟัลต์ใหม่ได้ (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่าช่าง EAP	1.0	ลิตร	@	29.49	บาท	=	29.49	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	121	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.22	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง						=	29.71	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement)			ใช้	0.8	ลิตร/ตร.ม.	=	23.77	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม						=	31.18	บาท/ตร.ม.

16 งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด (TACK COAT)

ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	26.50	บาท	=	26.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	121	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.22	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง						=	26.72	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	=	8.02	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.17	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม						=	15.19	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+810
 น้ํามันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

17 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC-60/70)	5	cm.Thick	(60/70)
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 46.70 กก. @ 29.03	=	1,355.70	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 231.50	=	171.31	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.60 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.72	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1: (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	126.45	บาท/ตัน
= 15.18 x 1.00 x 8.33	=	126.45	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,050.17	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,050.17 / 8.33	=	246.12	บาท/ตร.ม.

18 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC-40/50)	5	cm.Thick	ยาง AC40/50
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ยาง AC40/50 47.60 กก. @ 37.77	=	1,797.85	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 231.50	=	171.31	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.60 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.72	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2: (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	98.71	บาท/ตัน
= 11.85 x 1.00 x 8.33	=	98.71	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,464.58	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,464.58 / 8.33	=	295.87	บาท/ตร.ม.

19 งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS 2(2.40 x 2.40) ที่ กม.กม.9+726

	2.40 x 2.40	ยาว	10.00	ม.	
AT STA	9+276				
มุม SKEW	0 องศา				ดินถมหลังท่อสูง 0.61 - 1.50 เมตร
ขุดดิน	0.00	ลบ.ม.	@	-	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.00	ลบ.ม.	@	-	บาท
คอนกรีต 350 Ksc.	48.72	ลบ.ม.	@	2,766.20	(คอนกรีตผสมเสร็จ + ค่าเท)
เหล็กเสริม RB 6-9	178.43	กก.	@	25.82	บาท
เหล็กเสริม DB 12	2,186.08	กก.	@	24.18	บาท
เหล็กเสริม DB 16	1,097.37	กก.	@	24.23	บาท
ลวดผูกเหล็ก	86.55	กก.	@	36.80	บาท
ไม้แบบ (3)	239.96	ตร.ม.	@	450.77	บาท
ไม้เสากลม ขนาด 6 นิ้ว	16.00	ตัน	@	230.00	บาท
ไม้เนื้อแข็ง	23.09	ลบ.ฟ.	@	1,166.79	บาท
				รวม	= 360,798.00 บาท/10 เมตร
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	360,798.00	/	10.00	= 36,079.80 บาท/เมตร

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนทิวขง - ท่าลาน ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+810

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

20 งานกำแพงปาดข้อสำหรับท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (RC HEADWALL FOR BOX CULVERTS 2(2.40 x 2.40)) ที่ กม.กม.9+726

AT STA	2.40 x 2.40	ยาว	0.00	ม.	
มุม SKEW	9+276	0	องศา		0
ค่าทูปคอนกรีต	6.00	ลบ.ม.	@	400.00	= 2,400.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	2.35	ลบ.ม.	@	1,562.08	= 3,670.89 บาท
คอนกรีต 350 Ksc.	10.47	ลบ.ม.	@	2,766.20 (คอนกรีตผสมเสร็จ + ค่าเท)	= 28,962.11 บาท
เหล็กเสริม RB 6-9	88.55	กก.	@	25.82	= 2,286.36 บาท
เหล็กเสริม DB 12	795.31	กก.	@	24.18	= 19,230.60 บาท
เหล็กเสริม DB 16	37.48	กก.	@	24.23	= 908.14 บาท
ลวดผูกเหล็ก	23.03	กก.	@	36.80	= 847.50 บาท
ไม้แบบ (3)	23.03	ตร.ม.	@	450.77	= 10,381.23 บาท
CELOTEX WITH TAR	2.78	ตร.ม.	@	400.00	= 1,112.00 บาท
JOINT FILLER	5.05	ม.	@	30.00	= 151.50 บาท
				รวม	= 69,950.33 บาท/ข้าง
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	69,950.33	x 200 = 139,900.66 บาท/แห่ง

21 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2)

ทรายหยาบ	0.420	ลบ.ม. @	353.95	= 148.66 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				= 2,150.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				= 258.63 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				= 510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 3,067.29 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	= 3,067.29 บาท/ม.
หมายเหตุ				
ค่าขนส่งต่อคิดจากรถยนต์โดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น				
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท				
ค่าขนส่ง	69.00	กม.=	175.87 x 13+300	= 2,586.31 บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	2,586.31	/	10 = 258.63 บาท/ม.

22 งานกำแพงปาดข้อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบคอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม.	@	1,735.63	= 1,041.38 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	281.22	= 196.85 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	49.68	= 49.68 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,287.91 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,287.91	/	0.60	= 2,146.52 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว					

23 งานกำแพงปาดข้อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	1,735.63	= 4,009.31 บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	25.82	= 955.34 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	@	36.80	= 33.12 บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	@	281.22	= 674.93 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	@	49.68	= 173.88 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	1,992.95	= 23.92 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 5,870.50 บาท
ค่างานต้นทุน	=	5,870.50	/	2.31	= 2,541.34 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว					

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนห้วยขบ - ท่าลาน ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+810
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

24 งานขอบคันหินรางค้ำ (CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	0	= - บาท
คอนกรีต 255 ksc.	1.640	ลบ.ม.	@	1,735.63	= 2,846.43 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	281.22	= 2,567.54 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 5,413.97 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 5,413.97	/	10.00		= 541.40 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

25 งาน CONCRETE CURB

Barrier Curb สูง	0.45	ม.		0.20	
คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@		= - บาท
เหล็กเสริม RB 6	6.340	ลบ.ม.	@	26.22	= 166.23 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.16	กก.	@	36.80	= 5.89 บาท
คอนกรีต 255 ksc.	0.367	ลบ.ม.	@	1,735.63	= 636.98 บาท
ไม้แบบ (2)	4.00	ตร.ม.	@	281.22	= 1,124.88 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 1,933.98 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 1,933.98	/	10.00		= 193.40 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.085	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.06 ตร.ม.

26 งานปูพื้นคอนกรีต หน้า 7 ซม. พร้อมทรายรองใต้พื้นคอนกรีต (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION)

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				= 168.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)				= - บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 52 กม.				= 185.95 บาท / ลบ.ม.
รวม				= 353.95 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 353.95 × 1.40 × 90 %				= 445.98 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %				= 32.47 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding				= 478.45 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol	0.100	ลบ.ม.	@	1,803.71	= 180.37 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.130	กก.	@	26,221.92	= 55.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	36.80	= 1.95 บาท
Sand Cushion	0.072	ลบ.ม.	@	478.45	= 34.45 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 272.62 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 272.62 / 1.44					= 189.32 บาท / ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+810
 อนุมัติเขตนำบ่ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

27,30 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF)

(DWG. No. EF-105) จำนวน 27.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วัดครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แท่ง	1	3,482.76	3,482.76
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2)	ม.	36	138.32	4,979.52
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	49.53	991
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	9.65	193
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	34	75.00	2,550.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				37,368.28
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 15 ดวง	ชุด	2	14,610.00	29,220
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	300.00	1,200
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2	745.00	1,490
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	24	900.00	21,600
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				53,510.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,981.85
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหล่อไฟสำรอง (จำนวน 1 หล่อ/1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	258.00	258.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				40,133.13
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				40,133.13
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)	ต้น	27	40,133.13	1,083,594.51
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	1	284,505.51	284,505.51
2.2 กรณีมิเตอร์แจ้งจากโครงการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แท่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แท่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แท่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแท่ง				284,505.51
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				1,368,100.02 บาท
ปรับยอด =				ปรับยอด =

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 40,133.13 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+810

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 21 ตุลาคม 2568

28 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี ThermoPlastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	211.44	211.44	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.10	16.10	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.60	12.60	ผิวใหม่
ค่างานต้นทุน					272.14	บาท/ตร.ม.

29 งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKING)

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ค่าสีน้ำมัน	1.00	ตร.ม.	@	38	= 38.00 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	20	= 20.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 58.00 บาท/ตร.ม.

31 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สี่ทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
5	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
8	ป้ายแนะนำ ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
9	ป้ายเตือน ตค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
10	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
11	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	15.00	ชุด	154.00	2,310.00	
12	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00	
13	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
14	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
รวมทั้งสิ้น					60,066.34	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					9,873.92	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 180 วัน)