



# บันทึกข้อความ

พัสดุและสัญญา  
 รับที่..... ๕๓๕๕  
 ลงวันที่..... ๑๓ พ.ย. ๒๕๖๘  
 เวลา..... ๐๙.๓๐น

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

ที่ - - - - - วันที่ ๑๒ พ.ย. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙ แขวงทางหลวงสระบุรี

๑ เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ *Wink*

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙  
 ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน ๑๑๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้าง  
 ทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๘ ตอน ห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.๑๐+๘๑๐ -  
 กม.๑๒+๔๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๔๙,๒๙๒,๙๗๙.๗๕ บาท  
 (สี่สิบเก้าล้านสองแสนเก้าหมื่นสองพันเก้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร  
 ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..... *Nunmy* .....ประธานกรรมการ ฯ  คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, หพ.ทล.๑๑  
 (นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒  
 - อนุมัติราคาากลาง  
 - เห็นชอบตามมติที่ประชุม  
 - ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ..... *Wink* .....กรรมการ ฯ  
 (นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

*Wink*  
 (นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)  
 ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... *Wink* .....กรรมการ ฯ  
 (นายันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... *Wink* .....กรรมการและเลขานุการ  งานธุรการพัสดุ  งานบัญชีพัสดุ  
 (นายณัฐวุฒิชัย ชัยโชติโกคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  งานคลังพัสดุ  งานจัดหาพัสดุ  
 งานสัญญาพัสดุ  งานเงินทุนหมุนเวียนฯ

*Wink*  
 (นางวณิชชา วงศ์ทะกัน)  
 หพ.ทล.๑๑  
 ๑๓ พ.ย. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100  
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอน ห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

---

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

---

3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 50,000,000.00 บาท

---

4. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

---



---



---

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ พ.ย. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 49,292,979.75 / บาท

---

6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

---

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

7.1 ศรีณย์รัฐ พวงพัฒน์	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	รศ.ทล.11.2
7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์	กรรมการกำหนดราคากลาง	วว.ทล.11
7.3 ธนาคร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4 ณัฐระวีศรี ชัยโชติโกคิน	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

" เอกสาร ก "

๑

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอน ห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 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	127.75	4,343.50	1.1849	151.37	151.25	5,142.50
2	งานรื้อท่อกลมเดิม (ขนาดท่อ 0.80 ม.) (REMOVAL OF EXISTING R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80M.) (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ (สระบุรี) ทล.1 กม.111+700	เมตร	39.00	153.44	5,984.16	1.1849	181.81	181.75	7,088.25
3	งานขุดไส (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่นำมาเก็บไว้ที่ต่างระดับแพะโคก ทล.1 กม.111+700)	ตร.ม.	11,400.00	23.16	264,024.00	1.1849	27.44	27.25	310,650.00
4	งานถางป่าและขุดตอขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	40,000.00	1.74	69,600.00	1.1849	2.06	2.00	80,000.00
5	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	9,158.00	49.68	454,969.44	1.1849	58.87	58.75	538,032.50
6	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,059.00	54.65	167,174.35	1.1849	64.75	64.75	198,070.25
7	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	1,002.00	54.65	54,759.30	1.1849	64.75	64.75	64,879.50
8	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	13,510.00	164.63	2,224,151.30	1.1849	195.07	195.00	2,634,450.00
9	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	3,300.00	131.25	433,125.00	1.1849	155.52	155.50	513,150.00
10	งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)	ลบ.ม.	758.00	164.63	124,789.54	1.1849	195.07	195.00	147,810.00
11	งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	48.00	1,091.76	52,404.48	1.1849	1,293.63	1,293.50	62,088.00
12	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	7,457.00	263.18	1,962,533.26	1.1849	311.84	311.75	2,324,719.75
13	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	4,248.00	263.18	1,117,988.64	1.1849	311.84	311.75	1,324,314.00
14	งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ CRUSHED ROCK BASE (LOOSE)	ลบ.ม.	575.00	184.70	106,202.50	1.1849	218.85	218.75	125,781.25
15	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	4,100.00	573.28	2,350,448.00	1.1849	679.28	679.25	2,784,925.00
16	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	11,400.00	110.83	1,263,462.00	1.1849	131.32	131.25	1,496,250.00
17	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	31,453.00	31.02	975,672.06	1.1849	36.76	36.75	1,155,897.75
18	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	31,453.00	15.13	475,883.89	1.1849	17.93	17.75	558,290.75

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอน ห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
19	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC -60/70)	ตร.ม.	31,453.00	247.58	7,787,133.74	1.1849	293.36	293.25	9,223,592.25
20	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC-40/50)	ตร.ม.	31,453.00	292.83	9,210,381.99	1.1849	346.97	346.75	10,906,327.75
21	งานขยายสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด (1x5.00)= 5 ม. ผิวจราจรเดิมกว้าง 12.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม.เป็นผิวจราจรกว้าง 24.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม. ที่ กม.11+711	แห่ง	1.00	425,077.21	425,077.21	1.1656	495,470.00	495,470.00	495,470.00
22	งานเสาเข็มสะพาน ขนาด 40x40 ซม.	เมตร	120.00	1,319.37	158,324.40	1.1656	1,537.86	1,537.75	184,530.00
23	งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)	ตร.ม.	480.00	1,695.81	813,988.80	1.1849	2,009.37	2,009.25	964,440.00
24	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30M. CLASS 3)	เมตร	42.00	464.09	19,491.78	1.1849	549.90	549.75	23,089.50
25	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.40M. CLASS 2)	เมตร	74.00	603.64	44,669.36	1.1849	715.25	715.25	52,928.50
26	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00M. CLASS 2)	เมตร	156.00	3,057.74	477,007.44	1.1849	3,623.12	3,623.00	565,188.00
27	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20M. CLASS 3)	เมตร	558.00	3,591.74	2,004,190.92	1.1849	4,255.85	4,255.75	2,374,708.50
28	งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)	ตร.ม.	200.00	416.92	83,384.00	1.1849	494.01	494.00	98,800.00
29	งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 m.)	แห่ง	42.00	19,735.31	828,883.02	1.1849	23,384.37	23,384.25	982,138.50
30	งานบ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง ชนิด "A" (MEDIAN DROP INLETS TYPE "A") สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ศก.0.40 ม. (FOR R.C.P. DIA 0.40 M.)	แห่ง	22.00	6,568.00	144,496.00	1.1849	7,782.42	7,782.25	171,209.50
31	งานท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรงแปดเหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET)	เมตร	42.00	1,486.84	62,447.28	1.1849	1,761.76	1,761.75	73,993.50
32	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบคอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)	ลบ.ม.	6.00	2,147.95	12,887.70	1.1849	2,545.11	2,545.00	15,270.00
33	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)	ลบ.ม.	16.00	2,538.87	40,621.92	1.1849	3,008.31	3,008.25	48,132.00

" เอกสาร ก "

๑

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอน ห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง น้ํามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
34	งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบ "D" (R.C. U-DITCH TYPE "D") (ความสูง 0.50 ม.)	เมตร	310.00	1,575.07	488,271.70	1.1849	1,866.30	1,866.25	578,537.50
35	งานกำแพงกันดินแบบที่ 1B (RETAINING WALL TYPE 1B (สูงเฉลี่ย 0.5 ม.))	เมตร	300.00	997.11	299,133.00	1.1849	1,181.48	1,181.25	354,375.00
36	งานกำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.00 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.00 ม.))	เมตร	120.00	2,823.39	338,806.80	1.1849	3,345.43	3,345.25	401,430.00
37	งานกำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.70 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.70 ม.))	เมตร	100.00	4,171.18	417,118.00	1.1849	4,942.43	4,942.25	494,225.00
38	งานขอบคันหินรางดิน (CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER)	เมตร	3,700.00	541.63	2,004,031.00	1.1849	641.78	641.75	2,374,475.00
39	งาน CONCRETE CURB	เมตร	10.00	193.25	1,932.50	1.1849	228.98	228.75	2,287.50
40	งานปูพื้นคอนกรีตหนา 7 ซม.พร้อมทรายรองใต้พื้นคอนกรีต (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION)	ตร.ม.	6,000.00	188.75	1,132,500.00	1.1849	223.65	223.50	1,341,000.00
41	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	47.00	40,138.79	1,886,523.13	1.1849	47,560.45	47,560.25	2,235,331.75
42	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,300.00	272.20	353,860.00	1.1849	322.53	322.50	419,250.00
43	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	2.00	284,505.51	-	-	-	284,505.50	569,011.00

" เอกสาร ก "

0

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอน ห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
44	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	9,873.92	9,873.92	1.1849	11,699.61	11,699.50	11,699.50
					รวมค่างานต้นทุนงานทาง		40,569,149.42		
					รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม		583,401.61		
					รวมค่างานต้นทุน		41,152,551.03		
					ราคาต้นทุน ทล.3048 ตอน ห้วยบง - ท่าลาน ระหว่างกม.8+400 - กม.10+810		49,187,480.45		
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด Factor รวม		90,340,031.48		

ปรับยอด	0.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	49,292,979.75

	7 % VAT	7 % เงินจ่ายล่วงหน้า	15 % เงินประกันผลงาน	10 %			
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	90.00		100.00		90.34	ADT.	ภาวะฝนปกติ
FACTOR F งานทาง	1.1850		1.1818		1.1849	-	1.1849
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	90.00		95.00		90.34	FACTOR F งานสะพาน	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1657		1.1648		1.1656	1.1656	

หมายเหตุ  ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายศรีณัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.11.2

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

อนุมัติ  


ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายณัฐวิศ ชัยโชติโกสิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)  
 ผส.ทล.11

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอน ห้วยบง - ท่าลาน

ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440 ระยะทางดำเนินการ 1.630 กม.

ภาวะฝนปกติ

น้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	29,000.00	123				123	แหล่ง กทม. เดือน ต.ค. 68
2	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,300.00	123				123	แหล่ง กทม. เดือน ต.ค. 68
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,467.29	0				0	พาณิชย์จังหวัด สระบุรี ตุลาคม 68
4	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,600.00	123				123	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ต.ค. 68
5	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,800.00	123				123	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ต.ค. 68
6	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,836.26	66				66	พาณิชย์จังหวัด สิงห์บุรี ตุลาคม 68
7	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,250.00	66				66	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ต.ค. 68
8	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	20,350.00	66				66	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ต.ค. 68
9	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,432.71	120				120	พาณิชย์จังหวัด ชัยนาท ตุลาคม 68
10	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	19,934.42	120				120	พาณิชย์จังหวัด ชัยนาท ตุลาคม 68
11	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,504.69	120				120	พาณิชย์จังหวัด ชัยนาท ตุลาคม 68
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,467.29	0				0	พาณิชย์จังหวัด สระบุรี ตุลาคม 68
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	36.80	0				0	พาณิชย์จังหวัด สระบุรี ตุลาคม 68
13	ท่อ PVC ขนาด 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	978.25	0				0	พาณิชย์จังหวัด สระบุรี ตุลาคม 68
14	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	320.78						ใช้งาน 4 ครั้ง
15	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	281.22						ใช้งาน 5 ครั้ง
16	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	450.77						ใช้งาน 3 ครั้ง
17	หินย่อยขนาดระหว่าง 3/8" - 2" สำหรับงาน POROUS BACKFILL	ลบ.ม.	150	20				20	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอน ห้วยบง - ท่าลาน

ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440

ระยะทางดำเนินการ 1.630 กม.

ภาวะฝนปกติ

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
18	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	236.46	0				0	
19	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	23				23	โรงโม่หินตักกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)
20	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	168.00	50				50	บ่อทรายมหาทรัพย์เจริญ (ที่ กม.38+500) (ข้างเคียง สทล.12)
21	หินคลุก	ลบ.ม.	105.00	22				22	โรงโม่หินศิลาสนามท์ (ทล.1ที่ กม.192+000 RT.)
22	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	44				44	บ่อลูกรังอรุณธรรมิ (ที่ กม.12+500 RT.)
23	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	60.00	44				44	บ่อลูกรังอรุณธรรมิ (ที่ กม.12+500 RT.)
24	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	50.00	22				22	โรงโม่หินศิลาสนามท์ (ทล.1ที่ กม.192+000 RT.)
25	ทรายถม	ลบ.ม.	120.00	59				59	บ่อทรายบรรจง (ที่ กม.18+800) (ข้างเคียง สทล.12)
26	ดินถม	ลบ.ม.	30.00	5				5	แหล่งท้องถิ่น
27	ท่อกลมขนาด $\varnothing$ 0.30 ม. CLASS III	ท่อน	275.00	62				62	สทล.13 (กรุงเทพฯ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด สทคอนกรีตอัดแรง ทล. 3222 ที่ กม. 36+000 ต.บ้านนา อ.บ้านนา จ.นครนายก
28	ท่อกลมขนาด $\varnothing$ 0.40 ม. CLASS II	ท่อน	390.00	62				62	สทล.13 (กรุงเทพฯ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด สทคอนกรีตอัดแรง ทล. 3222 ที่ กม. 36+000 ต.บ้านนา อ.บ้านนา จ.นครนายก
29	ท่อกลมขนาด $\varnothing$ 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,150.00	67				67	สทล.12 (สุพรรณบุรี) ป.เจริญวิเศษ 3195 กม.21+000 ต.ราษฎรพัฒนา อ.สามโก้ จ.สุพรรณบุรี

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอน ห้วยบง - ท่าลาน

ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440

ระยะทางดำเนินการ 1.630 กม.

ภาวะฝนปกติ

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
30	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	1,700.00	270				270	หจก.ท่าขุนรามคอนกรีต
31	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	36,950.00	123				123	แหล่ง กทม. เดือน ต.ค. 68
32	หินฝุ่น	ลบ.ม.	90.00	22				22	โรงโม่หินศิลาสนามนท์ (ทล.1ที่ กม.192+000 RT.)
33	หิน(3/4)	ลบ.ม.	290.00	23				23	โรงโม่หินตักกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)
34	หิน(3/8)	ลบ.ม.	150.00	20				20	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
35	สายไฟฟ้า CV 3x10 SQ.MM.	เมตร	138.32	0				0	บริษัท SIRICHAIELECTRIC (ศิริชัยอิเล็กทรอนิกส์) YAZAKI
36	สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 SQ.MM.	เมตร	49.53	0				0	บริษัท SIRICHAIELECTRIC (ศิริชัยอิเล็กทรอนิกส์) YAZAKI
37	สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 SQ.MM. (THW)	เมตร	9.65	0				0	บริษัท SIRICHAIELECTRIC (ศิริชัยอิเล็กทรอนิกส์) YAZAKI
38	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,081.78	0				0	พาณิชย์จังหวัด สระบุรี ตุลาคม 68
39	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,347.20	0				0	พาณิชย์จังหวัด สระบุรี ตุลาคม 68
40	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,458.88	0				0	พาณิชย์จังหวัด สระบุรี ตุลาคม 68
41	ลวดเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรง (PC STRAND) ชนิดตีเกลียว 7 เส้น ประเภท 1720 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12.4 มม.	ตัน	62,750.00	123				123	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ต.ค. 68

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอน ห้วยบง - ท่าลาน

ระหว่าง กม. 10+810 - กม. 12+440

ระยะทางดำเนินการ 1.630 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.11 บาท/ลิตร

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bu16) (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.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,467.29	2,467.29	21,600.00	20,800.00	20,836.26	20,432.71	19,934.42	20,504.69	168.00	290.00	36.80
ระยะทางขนส่ง (กม.)	0	0	123	123	66	120	120	120	50	23	0.00
ค่าขนส่ง (บาท)	0.00	0.00	195.05	195.05	104.96	190.32	190.32	190.32	178.87	83.23	0.00
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2,517.29</b>	<b>2,467.29</b>	<b>25,975.05</b>	<b>25,175.05</b>	<b>24,321.22</b>	<b>24,003.03</b>	<b>23,104.74</b>	<b>23,675.01</b>	<b>346.87</b>	<b>373.23</b>	<b>36.80</b>

51,150.10 25.58

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 346.87 = 416.244	152.35	162.75	173.16	183.56	193.97	195.63
3. หิน 1.15 x 373.23 = 429.2145	284.14	284.14	284.14	284.14	284.14	361.83
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00
<b>รวม</b>	<b>2,224.07</b>	<b>2,102.31</b>	<b>1,980.56</b>	<b>1,858.80</b>	<b>1,737.06</b>	<b>1,564.95</b>

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt. 320:430:860	1 : 2 : 4 by vol. 300:430:860	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 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 346.87 = 416.244	178.98	178.98	311.77	499.49
3. หิน 1.15 x 373.23 = 429.2145	369.12	369.12	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	426.00	426.00
<b>รวม</b>	<b>1,859.91</b>	<b>1,807.05</b>	<b>2,059.35</b>	<b>1,982.75</b>

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอน ห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม. กม.10+810 - กม.12+440

ระยะทางดำเนินการ 1.63 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 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	29,000.00		36,950.00		29,286.67		26,300.00			236.46	90.00	290.00	150.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	123		123		123		123			0	22.00	23.00	20.00
ค่าขนส่ง (บาท)	195.05		195.05		195.05		195.05			0.00	79.7	83.23	72.61
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35		25		25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	29,230.05		37,180.05		29,506.72		26,520.05			236.46	169.70	373.23	222.61

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048 อนุควบคุม ท่าคล้อ - แสงพัน ตอน 1

ระหว่าง กม. กม.10+810 - กม.12+440 ระยะทางดำเนินการ 1.63 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด รากา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 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	=	<u>791.10 บาท/ตร.ม.</u>

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	=	<u>860.30 บาท/ตร.ม.</u>

## รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup>

	= 35,000 บาท/ตัน		= 35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	= 123 km. @ 1.63 บาท/ตัน		= 0.20 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	= 50 บาท/ตัน		= 0.05 บาท/kg.
	รวม		= 35.25 บาท/kg.
	คิดให้		= 35.25 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	= 6.00 kg. @ 35.25 บาท		= 211.50 บาท/kg.
------------------------------------	------------------------	--	------------------

1.2) ค่าลูกแก้ว	= 40,000 บาท/ตัน		= 40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	= 123 km. @ 1.63 บาท/ตัน		= 0.20 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	= 50 บาท/ตัน		= 0.05 บาท/kg.
	รวม		= 40.25 บาท/kg.
	คิดให้		= 40.25 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว	= 0.40 kg. @ 40.25		= 16.10 บาท/m. <sup>2</sup>
	คิดให้		= 16.10 บาท/m. <sup>2</sup>

1.3) ค่า Primer (ถาวรรองพื้น)	= 1,600 บาท/บิ๊บ ทาได้ 50 m.2/บิ๊บ		
ค่าถาวรรองพื้น	= 1,600.00/50 คิดให้		= 32.00 บาท/m. <sup>2</sup>

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup> (คิดให้ 600 m.<sup>2</sup>/วัน)

2.1) ค่ารถสีเส้น (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

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม  
รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม  
○

## 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 m<sup>2</sup>/หัว

= 43,700/12,000

= 3.64 บาท/m.<sup>2</sup>

คิดให้

= 3.50 บาท/m.<sup>2</sup>

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.<sup>2</sup>

- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)

= (300x2)/200

= 3.00 บาท/m.<sup>2</sup>

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.<sup>2</sup>

- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์

= 20.24 บาท/m.<sup>2</sup>

- กรณีผิวใหม่

12.60 บาท/m.<sup>2</sup>

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

- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง)

= 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.<sup>2</sup> = 3,150 / 600

= 5.25 บาท/วัน

คิดให้

5.5 บาท/วัน

## รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

● ไม่รวมค่างานกระแทะผิวเดิม  
รวมค่าแรงบดกระแทะผิวเดิม

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup>

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	211.50 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่าลูกแก้ว	=	16.10 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/ม. <sup>2</sup>
รวมค่าวัสดุเพื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	272.58 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่าดำเนินการ	=	12.60 บาท/ม. <sup>2</sup>
รวม	=	290.68 บาท/ม. <sup>2</sup>
ต้นทุนต่อหน่วย	=	290.68 บาท/ม. <sup>2</sup>

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup>

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	351.09 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่าลูกแก้ว	=	16.10 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/ม. <sup>2</sup>
รวมค่าวัสดุเพื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	419.15 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/ม. <sup>2</sup>
- ค่าดำเนินการ	=	12.60 บาท/ม. <sup>2</sup>
รวม	=	437.25 บาท/ม. <sup>2</sup>
ต้นทุนต่อหน่วย	=	437.25 บาท/ม. <sup>2</sup>

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

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

ชุดดิน	1.92	ลบ.ม. @	49.68 บาท / ลบ.ม.	=	95.38 บาท / เมตร
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 2				=	- บาท / เมตร
ค่าขนส่ง				=	32.37 บาท / เมตร
ค่าวางและกลบกลับ				=	- บาท / เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม				=	127.75 บาท / เมตร
				คำนวณต้นทุน	= 127.75 บาท / เมตร

หมายเหตุ

ค่าขนส่งเพื่อจัดการการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิวเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 14 กม. =  $\frac{36.68}{24} \times 13 \times 300$  = 776.84 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย =  $\frac{776.84}{24}$  = 32.37 บาท/ม.

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

ชุดดิน	2.22	ลบ.ม. @	49.68 บาท / ลบ.ม.	=	110.28 บาท / เมตร
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2				=	- บาท / เมตร
ค่าขนส่ง				=	43.16 บาท / เมตร
ค่าวางและกลบกลับ				=	- บาท / เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม				=	153.44 บาท / เมตร
				คำนวณต้นทุน	= 153.44 บาท / เมตร

หมายเหตุ

ค่าขนส่งเพื่อจัดการการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิวเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 14 กม. =  $\frac{36.68}{18} \times 13 \times 300$  = 776.84 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย =  $\frac{776.84}{18}$  = 43.16 บาท/ม.

3 งานขุดไส้ (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่นำมาเก็บไว้ที่ต่างระดับพะโคก ทอ.1 กม.111+700)

ค่าดำเนินการ				=	12.64 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา				=	2.30 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 14 กม.				=	5.14 บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว	5.14	x	1.6 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	8.22 บาท/ตารางเมตร
				คำนวณต้นทุนรวม	= 28.30 บาท/ตารางเมตร

4 งานวางป่าและขุดถอนขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดเบา )

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

	=	1.74 บาท / ตร.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	1.74 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดถอนขนาดเบา

มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดถอนขนาดกลาง

มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดถอนขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดถอน ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

5 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เลือมราคา (ขุดตัด)	=		21.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ตัก)	=	8.36		บาท/ลบ.ม.
ค่าขันทั้ง ระยะ <u>2</u> กม.	=	14.06		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.42		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>22.42</u> x <u>1.25</u> (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.
ค่าขันทั้ง ระยะ <u>2</u> กม.	=	14.06		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.42		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>22.42</u> x <u>1.25</u>	=		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)

งานที่ Soft

ค่าดำเนินการ + เลือมราคา (ขุดตัด)	=		21.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ตัก)	=	8.36		บาท/ลบ.ม.
ค่าขันทั้ง ระยะ <u>2</u> กม.	=	14.06		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.42		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>22.42</u> x <u>1.25</u>	=		28.03	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		49.68	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในกันทางเดิม 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-ถม)	=	21.98		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>5</u> กม.	=	21.92		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	73.90		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>73.90</u> x <u>1.60</u>	=		118.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนได้ = <u>0.00</u> บาท/ลบ.ม.	=		-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (บดทับ)	=		46.39	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		164.63	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK-DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

9 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ชุด-ชน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	68.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{68.90}{1.40}$	=	96.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (บดทับ 75 %)	=	34.79	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	131.25	บาท/ลบ.ม.

10 งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ชุด-ชน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	73.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{73.90}{1.60}$	=	118.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (บดทับ )	=	46.39	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	164.63	บาท/ลบ.ม.

11 งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)

คิดจากความกว้างถนน 7 ม.			
Geotextile 0.03 ตร.ม. @ 35 บาท	=	1.05	บาท
ท่อ PVC f 4" ยาว 1.50 ม. 5 อัน @ 366.84 บาท	=	1,834.20	บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ 5 อัน @ 5 บาท	=	25.00	บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC	=	1,860.25	บาท .....(1)
ค่าหิน + ค่าขนส่ง 20.00 กม. = 222.61 บาท			
ส่วนยุบตัว 1.5 x 222.61 บาท	=	333.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (บดทับ 50 %)	=	44.05	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน	=	377.97	
คิดเป็นค่าหิน 0.630 ลบ.ม. @ 377.97 บาท	=	238.12	บาท .....(2)
ค่าทราย + ค่าขนส่ง 50.00 กม. = 346.87 บาท			
ส่วนยุบตัว 1.4 x 346.87 บาท	=	485.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา	=	46.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย	=	532.01	บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย 2.520 ลบ.ม. @ 532.01 บาท	=	1,340.67	บาท .....(3)
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3	=	3,439.04	บาท
ปริมาณทรหิน + ปริมาณทราย 0.630 + 2.520	=	3.15	ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน $\frac{3,439.04}{3.15}$	=	1,091.76	บาท/ลบ.ม.



**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม**

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนห้วยบง - ฟ้ายาง ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

**15 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ชุด - ขน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22 กม.	=	79.70	บาท/ลบ.ม.
<b>รวม</b>	=	<b>184.70</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>
ส่วนยุบตัว 184.70 x 1.50	=	277.05	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 @ 2.47 บาท	=	113.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (ผสมวัสดุ)	=	47.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (บดทับ)	=	88.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (บ่มวัสดุ)	=	47.04	บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>	=	<b>573.28</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

**16 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา	=	48.24	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Yd)	=	2.166	ตัน/ลบ.ม.
ค่ายาง AC (ถ้ามี)	=		บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์(%) 3.8 = 0.0206 ตัน/ตร.ม.			
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง = 2,467.29 บ./ตัน	=	50.83	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก) 47.04 x 0.25	=	11.76	บาท/ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>	=	<b>110.83</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

**17 งานลาดแอสฟัลต์โพร้มได้ (PRIME COAT) (พื้นทางคิงซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP**

ค่ายาง EAP 1.0 ลิตร @ 29.29 บาท	=	29.29	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 123 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.22	บาท/ลิตร
<b>รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง</b>	=	<b>29.51</b>	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	23.61	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา	=	7.41	บาท/ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>	=	<b>51.02</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

**18 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)**

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 26.30 บาท	=	26.30	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 123 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.22	บาท/ลิตร
<b>รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง</b>	=	<b>26.52</b>	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	7.96	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา	=	7.17	บาท/ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>	=	<b>15.13</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนห้วยบัง - ท่าลาน ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440

น้ำมันดีเซลน้ำมัน ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

19 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. @ 29.23	=	1,365.04	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 236.46	=	174.98	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.41 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.86	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวทนโต้ด)		
= 15.18 x 1.00 x 8.33	=	126.45	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,062.32	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,062.32 / 8.33	=	247.58	บาท/ตร.ม.

20 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. @ 37.18	=	1,769.77	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 236.46	=	174.98	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.41 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.86	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวทนโต้ด)		
= 11.85 x 1.00 x 8.33	=	98.71	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,439.31	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,439.31 / 8.33	=	292.83	บาท/ตร.ม.

21 งานขยายสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด (1x5.00)= 5 ม. ผิวจราจรเดิมกว้าง 12.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม.เป็นผิวจราจรกว้าง 24.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม. ที่ กม.11+711	=	425,077.21	บาท/แห่ง
--	---	------------	----------

22 งานเสาเข็มสะพาน ขนาด 40x40 ซม. คิดความยาวเข็มที่ 10 ม.			
คอนกรีตผสมเสร็จ 357 ksc.	1.60	ลบ.ม. @	1,858.80
R86	31.91	กก. @	25.98
DB12	22.20	กก. @	24.32
DB16	-	กก. @	24.00
DB28	193.28	กก. @	23.68
ลวดผูกเหล็ก	6.19	กก. @	36.80
หัวเสาเข็มเหล็กหล่อ	1.00	หัว @	300.00
ไม้แบบ (1)	6.16	ตร.ม. @	320.78
ค่าตอกเสาเข็ม	10.00	ม. @	137.00
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	1.00	ตัน @	400.00
			13,193.66 บาท/ต้น
	13,193.66	/ 10.00	1,319.37 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,319.37	บาท/ม.

งานขยายสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด (1x5.00)= 5 ม. ผิวจราจรเดิมกว้าง 12.00 ม.  
 ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม.เป็นผิวจราจรกว้าง 24.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม. ที่ กม.11+711

ลำดับ ที่	ITEM	ปริมาณงาน		ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวม
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	เป็นเงิน
1	คอนกรีตสำเร็จรูป 510 ksc.	10.180	ลบ.ม.	2,750.88	28,003.96	466.00	4,743.88	32,747.84
2	คอนกรีตสำเร็จรูป 408 ksc.	6.450	ลบ.ม.	2,458.88	15,859.78	466.00	3,005.70	18,865.48
3	คอนกรีตสำเร็จรูป 357 ksc.	24.724	ลบ.ม.	2,347.20	58,032.17	466.00	11,521.38	69,553.55
4	ไม้แบบ	234.020	ตร.ม.	286.77	67,109.92	162.00	37,911.24	105,021.16
5	เหล็ก RB6	38.030	กก.	25.98	988.02		-	988.02
6	เหล็ก RB9	789.640	กก.	25.18	19,883.14		-	19,883.14
7	เหล็ก DB12	2,562.140	กก.	24.32	62,311.24		-	62,311.24
8	เหล็ก DB16	601.280	กก.	24.00	14,430.72		-	14,430.72
9	เหล็ก DB20		กก.	-	-		-	-
10	เหล็ก DB25	1,023.176	กก.	23.68	24,228.81		-	24,228.81
11	เหล็ก DB28	0.000	กก.	-	-	-	-	-
12	ลวดอัดแรงชนิดตีเกลียวขนาด Ø 12.70 mm.	510.840	กก.	81.58	41,674.33	-	-	41,674.33
13	ลวดผูกเหล็ก	125.357	กก.	36.80	4,613.14	-	-	4,613.14
14	ยางรองคอสสะพานขนาด 150x10 mm.	24.000	ม.	250.00	6,000.00	-	-	6,000.00
15	ยางหยอด Joint	15.000	ลิตร	45.00	675.00	-	-	675.00
16	กระดาษขานอ้อย	13.000	ตร.ม.	140.00	1,820.00	-	-	1,820.00
17	เหล็กDOWEL	71.148	กก.	23.68	1,684.78	-	-	1,684.78
18	ค่าเชื่อมSHEAR KEY	60.000	จุด	30.00	1,800.00	-	-	1,800.00
19	ค่าเหล็กแผ่น ขนาด 10 cm. x 1 cm.		ม.	150.00	-	47.38	-	-
20	ค่าเจาะยึด รอยต่อ คาน พร้อม อีพ็อกซี่	24.000	จุด	-	-	-	-	-
21	ค่าทุบคอนกรีต	8.280	ลบ.ม.	-	-	1,000.00	8,280.00	8,280.00
22	ค่าป้ายสะพาน	1.000	LS	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
23	ค่านั่งร้าน	1.000	LS	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
					359,615.01		65,462.20	425,077.21
					ค่างานต้นทุนรวม			425,077.21

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048

คอนทิวายบง - ท่าลาน

ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

23 งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดความกว้างที่	24 ม.	ความยาว	10 ม.				
ทรายปรับระดับ				36.00 ลบ.ม.		346.87	= 12,487.32 บาท
- DB12 @ 0.15 m.				1,420.80 กก.		24.32	= 34,553.86 บาท
- DB16 @ 0.25 m.				1,514.88 กก.		24.00	= 36,357.12 บาท
- DB20				- กก.		23.10	= - บาท
- DB25 @ 0.25 m.				7,397.76 กก.		23.68	= 175,178.96 บาท
- RB25 (DOWELS) ยาว 0.60 @ 1.00 m.				55.48 กก.		23.68	= 1,313.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก				259.72 กก.		36.80	= 9,557.70 บาท
ไม้แบบ (2)				13.20 ตร.ม.		281.22	= 3,712.10 บาท
คอนกรีตผสมเสร็จ 357 ksc.				72.00 ลบ.ม.		1,858.80	= 133,833.60 บาท
							= 406,994.43 บาท
				406,994.43 / 240			ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 1,695.81 บาท/ตร.ม.

24 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30M. CLASS 3)

ขุดดิน	- ลบ.ม. @	49.68		=	- บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3		0.4		=	275.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	49.09 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	464.09 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= 464.09 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนต่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 62.00 \text{ กม.} = 158.18 \times 13 + 300 = 2356.34 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{2356.34}{48} = 49.09 \text{ บาท/ม.}$$

25 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.40M. CLASS 2)

ขุดดิน	- ลบ.ม. @	49.68		=	- บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2				=	390.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	73.64 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	603.64 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= 603.64 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนต่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 62.00 \text{ กม.} = 158.18 \times 13 + 300 = 2356.34 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{2356.34}{32} = 73.64 \text{ บาท/ม.}$$

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

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

ทรายหยาบ	0.420 ลบ.ม. @	346.87	=	145.69 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2			=	2,150.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	252.05 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,057.74 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	= 3,057.74 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งห่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง  $\frac{67.00}{\text{กม.}} = \frac{170.81}{\text{กม.}} \times 13 + 300 = 2,520.53$  บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย =  $\frac{2,520.53}{10} = 252.05$  บาท/ม.

27 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20M. CLASS 3)

ทรายหยาบ	0.477 ลบ.ม. @	346.87	=	165.46 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3			=	1,700.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	1,151.28 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,591.74 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	= 3,591.74 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งห่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง  $\frac{270.00}{\text{กม.}} = \frac{685.4}{\text{กม.}} \times 13 + 300 = 9,210.20$  บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย =  $\frac{9,210.2}{8} = 1,151.28$  บาท/ม.

28 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)

คิดจากพื้นที่	6.00	ตร.ม.		
คอนกรีต 250 ksc	0.60	ลบ.ม. @	1,737.06	= 1,042.24 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	7.99	กก. @	25.98	= 207.58 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.20	กก. @	36.80	= 7.36 บาท
ไม้แบบ (2)	1.00	ตร.ม. @	281.22	= 281.22 บาท
หิน Single Cushed Rock or Gravel Filter Ø 0.025 m.	0.03	ตร.ม. @	233.23	= 7.00 บาท
Geotextile w>200g/sq.m.	2.70	ลบ.ม. @	39.00	= 105.30 บาท
Joint Filler	1.05	ลิตร @	42.00	= 44.10 บาท

EDGE BEAM ( จากรายละเอียด BREAK DOWN )

				= 2,245.11 บาท
			ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,939.91 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	$\frac{3,939.91}{(3.45+ 6.00)}$	=	416.92 บาท/ตร.ม.

Upper Edge Beam ( ดู Detail " 1 " )

	0.60	x	3.00	=	1.80	ตร.ม.		
คอนกรีต 250 ksc	=	0.59	M. <sup>3</sup>	@	1,737.06	=	1,024.87	บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	4.49	Kg.	@	25.18	=	113.06	บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	2.60	Kg.	@	25.98	=	67.55	บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.60	M. <sup>2</sup>	@	281.22	=	168.73	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.18	Kg.	@	36.80	=	6.62	บาท
					รวม 1		1,380.83	บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048

คอนกรีตบด - ท่าลาน

ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

Lower Edge Beam (ดู Detail "2")	1.05	x	3.00	=	3.15	ตร.ม.		
คอนกรีต 250 ksc	=	0.72	M. <sup>3</sup>	@	1,737.06	=	1,250.68	บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	5.988	Kg.	@	25.18	=	150.78	บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	5.1948	Kg.	@	25.98	=	134.96	บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.75	M. <sup>2</sup>	@	281.22	=	210.92	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.28	Kg.	@	36.80	=	10.30	บาท
					รวม 2		1,757.64	บาท
Side Edge Beam (ดู Detail "3")	0.45	x	3.00	=	1.35	ตร.ม.		
คอนกรีต 250 ksc	=	0.435	M. <sup>3</sup>	@	1,737.06	=	755.62	บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	4.491	Kg.	@	25.18	=	113.08	บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	1.748	Kg.	@	25.98	=	45.41	บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.3	M. <sup>2</sup>	@	281.22	=	84.37	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.16	Kg.	@	36.80	=	5.89	บาท
					รวม 3		1,004.37	บาท
Shear Key (ดู Detail "4")	2.25	x	3.00	=	6.75	ตร.ม.		
คอนกรีต 250 ksc	=	0.428	M. <sup>3</sup>	@	1,737.06	=	743.46	บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	8.982	Kg.	@	25.18	=	226.17	บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	3.197	Kg.	@	25.98	=	83.06	บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.30	M. <sup>2</sup>	@	281.22	=	84.37	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.30	Kg.	@	36.80	=	11.04	บาท
					รวม 4		1,148.10	บาท
บันไดขึ้น-ลง (ดู Section C-C) ยาว 3.00 ม. กว้าง 0.60 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.								
คอนกรีต 250 ksc	=	0.1425	M. <sup>3</sup>	@	1,737.06	=	247.53	บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	27.179	Kg.	@	25.18	=	684.36	บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	1.8204	Kg.	@	25.98	=	47.29	บาท
ไม้แบบ (2)	=	1.56	M. <sup>2</sup>	@	281.22	=	438.70	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.72	Kg.	@	36.80	=	26.50	บาท
					รวม 5		1,444.38	บาท
					รวม		6,735.32	บาท
ค่างาน Edge Beam เหลือต่อ 6.00 M. <sup>2</sup>	=	(1 + 2 + 3 + 4 + 5) / 3					2,245.11	บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนห้วยบง - ฟ้าลาน ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

29 งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 m.)

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต 204 ksc.	1.77 ลบ.ม.	@	1,737.06	=	3,074.60 บาท
เหล็กเสริม RB9	206.05 กก.	@	25.18	=	5,188.34 บาท
เหล็กเสริม RB15	5.20 กก.	@	23.73	=	123.40 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.28 กก.	@	36.80	=	194.30 บาท
ไม้แบบ (1)	25.85 ตร.ม.	@	320.78	=	8,292.16 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.60 ม.	@	139.46	=	502.06 บาท
ค่าเชื่อม	30.00 จุด	@	5.00	=	150.00 บาท
ชุดดินและปรับพื้นที่	6.32 ลบ.ม.	@	49.68	=	313.98 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.27 ลบ.ม.	@	1,564.95	=	422.54 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.27 ลบ.ม.	@	469.53	=	126.77 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	7.20 ตร.ม.	@	45.00	=	324.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 18,712.15 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต ( คัด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม. )

คอนกรีต 204 ksc.	0.04 ลบ.ม.	@	1,737.06	=	69.48 บาท
เหล็กเสริม RB9	2.51 กก.	@	25.18	=	63.20 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.06 กก.	@	36.80	=	2.21 บาท
ไม้แบบ (2)	0.26 ตร.ม.	@	281.22	=	73.12 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.80 ม.	@	139.46	=	111.57 บาท
ค่าเชื่อม	24.00 จุด	@	5.00	=	120.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.60 ตร.ม.	@	45.00	=	72.00 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา	= 511.58 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา	= 1,023.16 บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา	=	
	=	18,712.15 + 1,023.16	=	19,735.31 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048

ดอนห้วยบัง - ท่าสถาน

ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

30 งานบ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง ชนิด "A" (MEDIAN DROP INLETS TYPE "A") ล้ำรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๑๐๐ มม. (FOR R.C.P. DIA 0.40 M.)

For R.C.P. ท่อ Ø 0.40 ม. ความลึกท้องท่อ (Invert Elev.)= 1.22 เมตร

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต 204 ksc.	0.540	ลบ.ม.	@	1,737.06	=	938.01 บาท
เหล็กเสริม RB9	22.10	กก.	@	25.18	=	556.48 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.55	กก.	@	36.80	=	20.24 บาท
ไม้แบบ (1)	8.40	ตร.ม.	@	320.78	=	2,694.55 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.06	ลบ.ม.	@	49.68	=	102.34 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.10	ลบ.ม.	@	1,564.95	=	156.50 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.10	ลบ.ม.	@	469.53	=	46.95 บาท
ค่างานค้นหุนเฉพาะ Manhole					=	4,515.07 บาท/แห่ง

ข. ฝาคอนกรีต (รวม 2 ฝา)

คอนกรีต 204 ksc.	0.060	ลบ.ม.	@	1,737.06	=	104.22 บาท
เหล็กเสริม RB9	3.60	กก.	@	25.18	=	90.65 บาท
เหล็กเสริม RB12	1.26	กก.	@	24.32	=	30.64 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.12	กก.	@	36.80	=	4.42 บาท
ไม้แบบ (2)	0.20	ตร.ม.	@	281.22	=	56.24 บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.48	ม.	@	492.89	=	1,715.26 บาท
ค่าทาสีกันสนิม	0.70	ตร.ม.	@	45.00	=	31.50 บาท
ค่างานค้นหุนฝาคอนกรีต (2 ฝา)					=	2,052.93 บาท

ค่างานค้นหุน	=	ค่างาน Manhole	+	ฝาคอนกรีต	=	
	=	4,515.07	+	2,052.93	=	6,568.00 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

31 งานท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET)

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.25 x 0.90 ม.)

คอนกรีต 204 ksc.	0.095	ลบ.ม.	@	1,737.06	=	165.02 บาท
เหล็กเสริม RB6	5.23	กก.	@	25.98	=	135.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.131	กก.	@	36.80	=	4.82 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	281.22	=	1,181.12 บาท
					=	1,486.84 บาท
					=	1,486.84 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

32 งานกำแพงกั้นท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบคอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)

คิดจากความยาว 1 - ท่อ Ø 1.00 ม.เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 - ซ้ำ

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม.	@	1,737.06	=	1,042.24	บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	281.22	=	196.85	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	49.68	=	49.68	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,288.77	บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,288.77	/	0.60	=	2,147.95	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

33 งานกำแพงกั้นท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)

คิดจากท่อขนาด 2 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ซ้ำ

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	1,737.06	=	4,012.61	บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	25.58	=	946.46	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	@	36.80	=	33.12	บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	@	281.22	=	674.93	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	@	49.68	=	173.88	บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	1,982.75	=	23.79	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	5,864.79	บาท
ค่างานต้นทุน	=	5,864.79	/	2.31	=	2,538.87	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

34 งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบ "D" (R.C. U-DITCH TYPE "D") (ความสูง 0.50 ม.)

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H = 0.5 ม.

คอนกรีต 204 ksc.	1.890	ลบ.ม.	@	1,737.06	=	3,283.04	บาท
เหล็กเสริม RB9	130.26	กก.	@	25.18	=	3,279.95	บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.25	กก.	@	36.80	=	119.60	บาท
ไม้แบบ (1)	23.00	ตร.ม.	@	320.78	=	7,377.94	บาท
ชุดดิน	3.40	ลบ.ม.	@	49.68	=	168.91	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.70	ลบ.ม.	@	469.53	=	328.67	บาท
รวม					=	14,558.11	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	14,558.11	/	10.00	=	1,455.81	บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. U-DITCH TYPE D 1 ฝา ขนาด 0.35x0.50 ม.

คิดจากจำนวน 1 ฝา

คอนกรีต 204 ksc.	0.01	ลบ.ม.	@	1,737.06	=	17.37	บาท
เหล็กเสริม RB6	0.53	กก.	@	25.98	=	13.77	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.01	กก.	@	36.80	=	0.37	บาท
ไม้แบบ (2)	0.10	ตร.ม.	@	281.22	=	28.12	บาท
รวม					=	59.63	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	59.63	/	0.50	=	119.26	บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	=	ก	+	ข	=	1,455.81	+	119.26	=	1,575.07	บาท/ม.
-------------------------	---	---	---	---	---	----------	---	--------	---	----------	--------

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

35 งานกำแพงกันดินแบบที่ 1B (RETAINING WALL TYPE 1B (สูงเฉลี่ย 0.5 ม.))

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 1.00 ม.

ทรายบดอัดแน่น	0.05	ลบ.ม.	@	469.53	=	23.48	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.10	ลบ.ม.	@	1,564.95	=	156.50	บาท
ไม้แบบ (2)	1.20	ตร.ม.	@	281.22	=	337.46	บาท
คอนกรีต 357 ksc.	0.10	ลบ.ม.	@	1,858.80	=	185.88	บาท
เหล็ก RB 9	9.16	กก.	@	25.18	=	230.65	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.23	กก.	@	36.80	=	8.46	บาท
ท่อ P.V.C. 1"	1.00	จุด	@	5.00	=	5.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้นที่	1.00	ลบ.ม.	@	49.68	=	49.68	บาท
ค่างานต้นทุน					=	997.11	บาท
					=	997.11	บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

36 งานกำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.00 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.00 ม.))

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 1.00 ม.

ทรายบดอัดแน่น	0.09	ลบ.ม.	@	469.53	=	42.26	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.09	ลบ.ม.	@	1,564.95	=	140.85	บาท
ไม้แบบ (2)	2.60	ตร.ม.	@	281.22	=	731.17	บาท
คอนกรีต 357 ksc.	0.50	ลบ.ม.	@	1,858.80	=	929.40	บาท
เหล็ก DB 12	32.54	กก.	@	24.32	=	791.37	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.81	กก.	@	36.80	=	29.81	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม.	1.32	ตร.ม.	@	35.00	=	46.20	บาท
หิน 1"	0.14	ลบ.ม.	@	385.12	=	53.92	บาท
ท่อ 4"	0.25	ม.	@	233.65	=	58.41	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,823.39	บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					=	2,823.39	บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

37 งานกำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.70 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.70 ม.))

คิดจากความสูง H = 1.70 ม. ความยาว = 10.0 ม.

คอนกรีต 357 Ksc.	7.88	ลบ.ม.	@	1,858.80	=	14,647.34	บาท
เหล็ก DB 12	565.30	กก.	@	24.32	=	13,748.10	บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.85	กก.	@	36.80	=	472.88	บาท
ไม้แบบ (2)	40.00	ตร.ม.	@	281.22	=	11,248.80	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม.	13.24	ตร.ม.	@	35.00	=	463.40	บาท
หิน 1"	1.35	ลบ.ม.	@	385.12	=	519.91	บาท
ท่อ 4"	2.50	ม.	@	244.56	=	611.40	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	41,711.83	บาท
ค่างานต้นทุน					=	41,711.83	บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม**

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048 คอนห้วยบัง - ท่าลาน ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

**38 งานขอมคันหินรางดิน (CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER)**

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	0	=	-
คอนกรีต 255 ksc.	1.640	ลบ.ม.	@	1,737.06	=	2,848.78
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	281.22	=	2,567.54
<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>					=	<b>5,416.32</b>
<b>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย</b>	= 5,416.32		/	10.00	=	<b>541.63 บาท/ม.</b>

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

**39 งาน CONCRETE CURB**

Barrier Curb สูง	0.45	ม.		0.20		
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@		=	-
เหล็กเสริม RB 6	6.340	ลบ.ม.	@	25.98	=	164.71
ลวดผูกเหล็ก	0.16	กก.	@	36.80	=	5.89
คอนกรีต 255 ksc.	0.367	ลบ.ม.	@	1,735.63	=	636.98
ไม้แบบ (2)	4.00	ตร.ม.	@	281.22	=	1,124.88
<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>					=	<b>1,932.46</b>
<b>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย</b>	= 1,932.46		/	10.00	=	<b>193.25 บาท/ม.</b>

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

**40 งานปูพื้นคอนกรีต หนา 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 (ขุดลึก)				=	-
ค่าขนส่ง 50 กม.				=	178.87 บาท / ลบ.ม.
<b>รวม</b>				=	<b>346.87 บาท / ลบ.ม.</b>
<b>ส่วนขุดตัว</b>	346.87		x 1.40 x 90 %	=	<b>437.06 บาท / ลบ.ม.</b>
<b>ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %</b>				=	<b>32.47 บาท / ลบ.ม.</b>
<b>ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding</b>				=	<b>469.53 บาท / ลบ.ม.</b>

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol.	0.100	ลบ.ม.	@	1,807.05	=	180.71
เหล็กเสริม RB6	2.130	กก.	@	25,975.05	=	55.33
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	36.80	=	1.95
Sand Cushion	0.072	ลบ.ม.	@	469.53	=	33.81
<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>					=	<b>271.80 บาท</b>
<b>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย</b>	= 271.80		/	1.44	=	<b>188.75 บาท / ตร.ม.</b>

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048 ตอนห้วยบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

41.43 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งสูง 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. EE-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. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ตัวครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดียวจำนวน = 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.	แห่ง	1	3,485.42	3,485.42
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงกลาง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2)	ม.	36	138.32	4,979.52
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	49.53	991
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (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				37,370.94
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" พร้อมค้ำตั้งท่อลอด	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 ค่าท่อลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 ท่อ/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	261.00	261.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดคือต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				40,138.79
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				40,138.79
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	27	40,138.79	1,083,747.33
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	1	284,505.51	284,505.51
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ	แห่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				284,505.51
รวมค่างานต้นตุนทั้งสิ้น (1+2) =				1,368,252.84 บาท
ปรับยอด =				
ราคาค่าต้นตุนเฉลี่ยต่อต้น =				40,138.79 บาท

42 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี ThermoPlastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	211.50	211.50	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.10	16.10	
3	ค่า Primer(ขาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.60	12.60	คิวใหม่
ค่างานต้นตุน					272.20	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3048 คอนเวียบง - ท่าลาน ระหว่าง กม.10+810 - กม.12+440

บ้านคันทะลุน้ำปืม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

44 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ดก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ดก.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน ดก.4 หรือ ดก.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ดก.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
5	ป้ายเตือน ดก.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
6	ป้ายแนะนำ ดก.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 ดก.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
9	ป้ายเตือน ดก.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
10	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
11	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2mm.	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 )