



บันทึกข้อความ

พัสดุและสัญญา
 รับที่ ๕๐๖๙
 ลงวันที่ ๒๗ ต.ค. ๒๕๖๘
 เวลา ๑๕.๕๕ น

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๕๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ *mark*.

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
 ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้าง
 เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน เทศบาลลำน้ำราชนัย - ช่องสำราญ ระหว่าง กม.๙๓+๓๘๐ -
 กม.๙๓+๗๘๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๒๙,๙๙๙,๕๑๙.๗๐ บาท
 (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสิบเก้าบาทเจ็ดสิบบาท) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
 ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..... *sum*ประธานกรรมการ ฯ
 (นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ..... *ลาพักก่อน*กรรมการ ฯ
 (นายฉันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

mark

(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)

ผส.ทล.๑๑

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

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

ลงชื่อ..... *mark*กรรมการและเลขานุการ
 (นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วก.ทล.๑๑ รก. วผ.ทล.๑๑

mark
 (นางวนิษา วงศ์ทะกัน)

ทพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... *mark*กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
 (นายณัฐวุฒิ ชัยโชติโกคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒๗ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน เทศบาลลำน้ำรายณ์ – ช่องสำราญ ระหว่าง กม.93+380 –
กม.93+780 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 30,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ ต.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 29,999,519.70 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1	ศรีณัยรัฐ พวงพัฒน์	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	รศ.ทล.11.2
7.2	นันทวุฒิ บุญอินทร์	กรรมการกำหนดราคากลาง	วว.ทล.11
7.3	ธนาคร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4	สุทธิเกียรติ สุขเสริม	กรรมการกำหนดราคากลาง	วค.ทล.11 รก. วผ.ทล.11
7.5	ณัฐระวีศ์ ชัยโชติโกติน	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง.ทางหลวงหมายเลข 205.ตอน เทศบาลลำน้ำราษายักษ์ - ช่องสำราญ ปริมาณงาน 1 แห่ง ระหว่าง กม. 93+380 - กม.93+780
 นำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สทบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2025

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานรื้อผิวลาดของเดิม MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. (ทองเก็บที่ ทั้งหมด บัวชุม)	ตร.ม.	8,300.00	15.40	127,820.00	1.2385	19.07	19.00	157,700.00
2	งานSAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	650.00	652.36	424,034.00	1.2385	807.95	807.25	524,712.50
3	งานวางป่าและขุดคอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	16,000.00	3.70	59,200.00	1.2385	4.58	4.25	68,000.00
4	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	7,603.00	49.68	377,717.04	1.2385	61.53	61.4	466,824.20
5	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	500.00	54.65	27,325.00	1.2385	67.68	67.50	33,750.00
6	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.00	54.65	54,650.00	1.2385	67.68	67.50	67,500.00
7	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	480.00	117.25	56,280.00	1.2385	145.21	145.00	69,600.00
8	งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	3,120.00	215.66	672,859.20	1.2385	267.09	267.00	833,040.00
9	งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	40.00	1,351.23	54,049.20	1.2385	1,673.50	1,673.50	66,940.00
10	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	700.00	215.66	150,962.00	1.2385	267.09	267.00	186,900.00
11	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	380.00	797.21	302,939.80	1.2385	987.34	987.00	375,060.00
12	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางเดิมซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	1,770.00	31.30	55,401.00	1.2385	38.77	38.50	68,145.00
13	ลาดแอสฟัลต์เทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	6,100.00	15.23	92,903.00	1.2385	18.86	18.50	112,850.00
14	งานแอสฟัลต์บาวเบส (ASPHALT CONCRETE BOUND BASE COURSE 7 CM. THICK)	ตร.ม.	1,770.00	341.99	605,322.30	1.2385	423.55	423.50	749,595.00
15	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 1.5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK) (AC 40/50)	ตร.ม.	6,100.00	303.52	1,851,472.00	1.2385	375.91	375.50	2,290,550.00
16	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีรอยต่อ (JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK เสริมเหล็ก CDR 6 # 15x15 ซม.) (ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325 Ksc.)	ตร.ม.	6,500.00	837.65	5,444,725.00	1.2385	1,037.43	1,037.00	6,740,500.00
17	งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	640.00	322.69	206,521.60	1.2385	399.65	399.50	255,680.00
18	งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	900.00	96.72	87,048.00	1.2385	119.79	119.50	107,550.00
19	งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)	เมตร	1,740.00	46.13	80,266.20	1.2385	57.13	57.00	99,180.00
20	งานNEW CONCRETE BRIDGE AT STA.93+525 RT. ROADWAY WIDTH 10.00 M SKEW 0 SPAN 1X12.00M. (RT.)	แห่ง	1.00	2,034,642.66	2,034,642.66	1.2155	2,473,108.15	2,473,108.00	2,473,108.00
21	งานNEW CONCRETE BRIDGE AT STA.93+525 LT. ROADWAY WIDTH 10.00 M SKEW 0 SPAN 1X12.00M. (LT.)	แห่ง	1.00	2,034,642.66	2,034,642.66	1.2155	2,473,108.15	2,473,108.00	2,473,108.00
22	งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB) (L = 10 ม.)	ตร.ม.	400.00	1,813.99	725,596.00	1.2385	2,246.63	2,246.50	898,600.00
23	งานDRIVEN PILE 0.40X0.40 M.	เมตร	480.00	1,361.54	653,539.20	1.2155	1,654.95	1,654.50	794,160.00
24	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	เมตร	530.00	1,064.63	564,253.90	1.2385	1,318.54	1,318.50	698,805.00
25	งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)	ตร.ม.	200.00	365.28	73,056.00	1.2385	452.40	452.00	90,400.00
26	งานR.C MANHOLE TYPE " A "	แห่ง	33.00	9,422.96	310,957.68	1.2385	11,670.34	11,670.00	385,110.00
27	งานรางคั่นคอนกรีตเสริมเหล็ก R.C. GUTTER (DWG.NO.DS-407)	เมตร	560.00	541.19	303,066.40	1.2385	670.26	670.00	375,200.00
28	งานR.C. SUMP PUMP MANHOLE TYPE I	แห่ง	1.00	160,660.09	160,660.09	1.2385	198,977.52	198,977.50	198,977.50

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ทำงานต้นทุน		FACTOR F1	ทำงาน ต่อหน่วย (บาท)	ทำงานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ทำงานต้นทุน ต่อหน่วย	ทำงานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
29	งานไฟฟ้าแสงสว่างใต้ทางลอดสะพาน (1-150 WATTS HIGH PRESSUR SODIUM LAMP SOFFIT LIGHT)	แห่ง	4.00	2,500.00	10,000.00	1.2385	3,096.25	3,096.00	12,384.00
30	งานแสงกันคอนกรีตแบบที่ 1 (CONCRETE BARRIER TYPE 1)	เมตร	900.00	2,056.37	1,850,733.00	1.2385	2,546.81	2,546.50	2,291,850.00
31	งานกำแพงกันดิน RETAINING WALL TYPE 1B (สูงเฉลี่ย 0.50 ม.)	เมตร	220.00	1,035.21	227,746.20	1.2385	1,282.11	1,282.00	282,040.00
32	งานกำแพงกันดิน RETAINING WALL TYPE 2B (สูงเฉลี่ย 1.00 ม.)	เมตร	100.00	3,441.54	344,154.00	1.2385	4,262.35	4,262.00	426,200.00
33	งานกำแพงกันดิน RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.50 ม.)	เมตร	120.00	4,228.05	507,366.00	1.2385	5,236.44	5,236.00	628,320.00
34	งานกำแพงกันดิน RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 2.00 ม.)	เมตร	90.00	5,271.40	474,426.00	1.2385	6,528.63	6,528.50	587,565.00
35	งานขอบกันหินรางคั้น (BARRIER CURB AND GUTTER)	เมตร	390.00	567.12	221,176.80	1.2385	702.38	702.00	273,780.00
36	งานแสงกันคอนกรีตแบบที่ 1 (CONCRETE BARRIER TYPE 1)	เมตร	20.00	2,056.37	41,127.40	1.2385	2,546.81	2,546.50	50,930.00
37	งานแสงกันคอนกรีต ที่ส่วนสู่เข้าสะพาน (CONCRETE BARRIER AT BRIDGE APPROACH)	เมตร	48.00	1,168.87	56,105.76	1.2385	1,447.65	1,447.50	69,480.00
38	งานApproach Concrete Barrier Type A	แห่ง	2.00	20,376.88	40,753.76	1.2385	25,236.77	25,236.50	50,473.00
39	งานConcrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion	ตร.ม.	580.00	214.01	124,125.80	1.2385	265.05	265.00	153,700.00
40	งานราวกันอันตราย Single W - Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class " I ", Type " I "	เมตร	300.00	1,415.70	424,710.00	1.2385	1,753.34	1,753.00	525,900.00
41	งานป้ายจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.) ป้ายจราจรข้างทาง Super High Intensity Grade (แบบที่ 7,แบบที่ 8และแบบที่ 10)และ Very High Intensity Grade(แบบที่ 9และแบบที่ 11) โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง)(มีเฟรม)	ตร.ม.	35.00	5,084.94	177,972.90	1.2385	6,297.70	6,297.50	220,412.50
42	งานป้ายจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.) ป้ายจราจรข้างทาง Super High Intensity Grade (แบบที่ 7,แบบที่ 8และแบบที่ 10)และ Very High Intensity Grade(แบบที่ 9และแบบที่ 11)โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	5.00	4,830.95	24,154.75	1.2385	5,983.13	5,983.00	29,915.00
43	งานป้ายจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.) ป้ายจราจรข้างทาง Super High Intensity Grade (แบบที่ 7,แบบที่ 8และแบบที่ 10)และ Very High Intensity Grade(แบบที่ 9และแบบที่ 11)โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)(ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	3.00	6,202.95	18,608.85	1.2385	7,682.35	7,682.00	23,046.00
44	งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.)	เมตร	36.00	317.02	11,412.72	1.2385	392.63	392.50	14,130.00
45	งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.)	เมตร	42.00	358.12	15,041.04	1.2385	443.53	443.50	18,627.00
46	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF)	ต้น	24.00	31,874.00	764,976.00	1.2385	39,475.95	39,475.50	947,412.00
47	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF)	ต้น	15.00	42,277.93	634,168.95	1.2385	52,361.22	52,361.00	785,415.00
48	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายขดระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	แห่ง	1.00	254,300.00	-	-	-	254,300.00	254,300.00
49	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKET)	ต้น	4.00	17,181.52	68,726.08	1.2385	21,279.31	21,279.00	85,116.00
50	งานกำหนดติดตั้งใหม่ศาลาผู้โดยสารประจำทาง ชนิด A (RELOCATE EXISTING BUS STOP SHELTER TYPE A)	แห่ง	1.00	37,297.11	37,297.11	1.2385	46,192.47	46,192.00	46,192.00
51	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	530.00	273.15	144,769.50	1.2385	338.30	338.00	179,140.00
52	งานทาสีขอบคั่นหิน (CURB MARKINGS)	ตร.ม.	100.00	58.00	5,800.00	1.2385	71.83	71.50	7,150.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
53	งานROAD STUD UNI - DIRECTION ✓	อัน ✓	60.00	190.00	11,400.00	1.2385	235.32	235.00	14,100.00
54	งานโครงสร้างฐานรากและป้ายจำกัดความสูง ✓	แห่ง ✓	2.00	140,330.40	280,660.80	1.2385	173,799.20	173,799.00	347,598.00
55	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร ✓	ชุด ✓	1.00	10,334.32	10,334.32	1.2385	12,799.06	12,799.00	12,799.00
รวมค่างานต้นทุนงานทาง					19,396,833.15				
รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม					4,722,824.52				
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					24,119,657.67			รวมค่างานทั้งหมด	29,999,519.70
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,999,519.70

ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %	VAT	7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	15 %	เงินประกันผลงาน	10 %	
ค่างานต้นทุนงานทาง (ด้านบาท)	20.00			30.00			24.12	ADT.
FACTOR F งานทาง	1.2521			1.2191			1.2385	ภาวะฝนปกติ
							-	FACTOR F งานทาง
								1.2385
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ด้านบาท)	20.00			25.00			24.12	FACTOR F งานสะพาน
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2287			1.2127			1.2155	1.2155

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ
(นายศรีณรงค์ รัฐ พวงพันธ์) รศ.ทล.11.2

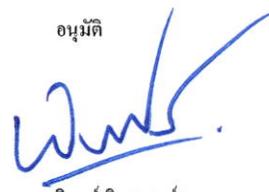
ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายนันท์วุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.11

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

อนุมัติ

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

ลงชื่อ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ
(นายฉัตรฐะวีร์ ชัยโชติโกติน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)
ศส.ทล.11

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนกวนบดุม ตอน เทศบาลอำนาจเจริญ - ช่างสาวภู

ระหว่าง กม. 93+380 - กม.93+780

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สทบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2025

1 งานหรือผิวลาดยางเดิม MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. (ลองเก็บที่ ทั้งหมดฯ บัวชุม)

ค่าดำเนินการ	=			10.83	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=			1.97	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 10 กม.	=			1.86	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว 1.86 x 1.4 (คืนธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=			2.60	บาท/ตารางเมตร
ทำงานต้นทุนรวม	=			15.40	บาท/ตารางเมตร

2 งานSAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=			441.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชม)	=			-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 0.00 กม.	=			0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=			441.12	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 441.12 x 1.40	=			617.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขลท 75 %)	=			34.79	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=			652.36	บาท/ลบ.ม.

3 งานวางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=			3.70	บาท / ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=			3.70	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานวางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปลงหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานวางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปลงหน้าดินเดิมออกด้วย

4 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ชุดตัด)	=			21.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=			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 (คืนธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=			28.03	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=			49.68	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

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

รวมแก่ Soft					
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ชุดตัด)	=			21.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=			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 ซึ่งแข็งแรงปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน	=	49.68	x	1.10	=	54.65	บาท/ลบ.ม.
-----------	---	-------	---	------	---	-------	-----------

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

6 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดลึก)	=		21.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ลึก)	=		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 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ชน)	=		21.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=		21.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		58.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 58.90 x 1.40	=		82.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		34.79	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		117.25	บาท/ลบ.ม.

8 งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)

ใช้หินกลูกรองพื้นทาง				
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ชน)	=		0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0 กม.	=		0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		100.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 100.00 x 1.60	=		160.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		55.66	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		215.66	บาท/ลบ.ม.

9 งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)

คิดจากความกว้างถนน 7 ม.				
Geotextile 0.03 ตร.ม. @ 35 บาท	=		1.05	บาท
ท่อ PVC 4" ยาว 1.50 ม. 5 อัน @ 351.52 บาท	=		1,757.60	บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ 5 อัน @ 5 บาท	=		25.00	บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC	=		1,783.65	บาท(1)
ค่าหิน + ค่าขนส่ง 0.00 กม. = 405.00 บาท				
ส่วนขยายตัว 1.5 x 405.00 บาท	=		607.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)	=		44.05	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน	=		651.55	
คิดเป็นค่าหิน 0.630 ลบ.ม. @ 651.55 บาท	=		410.48	บาท(2)
ค่าทราย + ค่าขนส่ง 0.00 กม. = 551.40 บาท				
ส่วนขยายตัว 1.4 x 551.40 บาท	=		771.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		46.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย	=		818.35	บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย 2.520 ลบ.ม. @ 818.35 บาท	=		2,062.24	บาท(3)
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3	=		4,256.37	บาท
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย 0.630 + 2.520	=		3.15	ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 4,256.37 / 3.150	=		1,351.23	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

10 งานรองพื้นทางวิธควมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขม)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 98 กม.	=	349.01	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	409.01	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 409.01 x 1.60	=	654.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุบรวม	=	710.08	บาท/ลบ.ม.

หินคลุกรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขม)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0 กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 100.00 x 1.60	=	160.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุบรวม	=	215.66	บาท/ลบ.ม.

11 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	330.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขม)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0 กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	330.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 330.00 x 1.50	=	495.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 @ 2.60 บาท	=	119.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	47.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=	47.04	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุบรวม	=	797.21	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ: ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

12 งานลาดเบสพีดีโพรมโค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางเดิมซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP 1.0 ลิตร @ 29.49 บาท	=	29.49	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 220 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.37	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	29.86	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	23.89	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.41	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุบรวม	=	31.30	บาท/ตร.ม.

13 ลาดเบสโค้ดแทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 26.50 บาท	=	26.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 220 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.37	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.87	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	8.06	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.17	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุบรวม	=	15.23	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

14 งานแอสฟัลต์ค้อนกรีต (ASPHALT CONCRETE BOUND BASE COURSE 7 CM. THICK) 5 em. Thick (60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน	
ค่ายาง AC 43.10 กก. @ 29.18	=	1,257.66	บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 309.75	=	229.22	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์ค้อนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.10 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.45	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 7 ซม. 1	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสค โค้ด)			
= 15.18 x 1.70 x 5.95	=	153.55	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,034.87	บาท/ตัน	
ทำงานต้นทุน = 2,034.87 / 5.95	=	341.99	บาท/ตร.ม.	

15 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK) (AC 40/50) 5 em. Thick ยาง AC40/50

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน	
ยาง AC40/50 47.60 กก. @ 37.94	=	1,805.94	บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 309.75	=	229.22	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์ค้อนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.10 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.45	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสค โค้ด)			
= 11.85 x 1.00 x 8.33	=	98.71	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,528.31	บาท/ตัน	
ทำงานต้นทุน = 2,528.31 / 8.33	=	303.52	บาท/ตร.ม.	

16 งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีรอยต่อ (JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK เสริมเหล็ก CDR 6 # 15x15 ซม.) (ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325 Ksc.

(ปริมาณคอนกรีต = 8.750 ลบ.ม.) 25 em.Thick Width 3.5 m.				
พื้นที่ผิวคอนกรีต = 35 ตร.ม.				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 28,000.00				บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ = 2,750.00 + 0.00 = 2,750.00 บาท/ลบ.ม.				
ชนิดแข็งตัวเร็ว กำลังอัด 245 ksc. ที่ 24 ชม. และกำลังอัด 325 ksc. ที่อายุไม่เกิน 7 วัน คิดเป็น ค่าคอนกรีต + ค่าผสม				687.50 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง- ค่าขนส่ง 0 กม. = 0.00 X 0.25				- บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริม(คิเคเหล็ก Wire Mesh)				
ค่าเหล็ก CDR6 @ 0.15x0.15 ม. 33.660 ตร.ม. @ 94.00 บาท/ตร.ม.				3,164.04 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 33.660 ตร.ม. @ 5.00 บาท/ตร.ม.				168.30 บาท
ค่าเหล็กเสริม มุม DB 12 5.861 กก. @ 24.25 บาท/ตร.ม.				142.13 บาท
ค่าแบบ 10.00 เมตร @ 20.60 บาท/เมตร				206.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม = 3,680.47 / 35				105.16 บาท/ตร.ม.
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)				12.17 บาท/ตร.ม.
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต				2.82 บาท/ตร.ม.
ค่าตกแต่งผิวคอนกรีต				30.00 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน = 837.65 บาท/ตร.ม.				

17 งานรอยต่อเพื่อหดตัวของ (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.50 ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar 32 37.88 กก. @ 24.20 (เปลี่ยนเป็นราคาเหล็ก 25 mm.)				916.70 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดยาง 3.5 ม. @ 23.63				82.71 บาท/เมตร
ทาสี + จาระบี 12.00 ชุด @ 4.00				48.00 บาท/เมตร
Joint Sealer 1.60 ลิตร @ 45.00				72.00 บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก 1 ม. @ 10.00				10.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม = 1,129.41				322.69 บาท/เมตร
ทำงานต้นทุน 1,129.41 / 3.50				

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเข็มประจิมที่ภาพทางหลวง

18 งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว	10.00 ม.				
ค่าเหล็ก Tie Bar DB16	20.39	กก.	@	24.32	= 495.88 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหอยดอย	10	ม.	@	23.63	= 236.30 บาท/เมตร
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@	45.00	= 225.00 บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	1	ม.	@	10.00	= 10.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม					= 967.18 บาท/เมตร
	ทำงานคืนทุน			967.18 / 10.00	= 96.72 บาท/เมตร

19 งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางเข็ม (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว 1.00 ม.					
ค่าตัด Joint และหอยดอย	1	ม.	@	23.63	= 23.63 บาท/เมตร
Joint Sealer	0.50	ลิตร	@	45.00	= 22.50 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม					= 46.13 บาท/เมตร
	ทำงานคืนทุน				= 46.13 บาท/เมตร

20 งานNEW CONCRETE BRIDGE AT STA.93+525 RT. ROADWAY WIDTH 10.00 M SKEW 0 SPAN 1X12.00M. (RT.)

= 2,034,642.66 บาท/แห่ง

21 งานNEW CONCRETE BRIDGE AT STA.93+525 LT. ROADWAY WIDTH 10.00 M SKEW 0 SPAN 1X12.00M. (LT.)

= 2,034,642.66 บาท/แห่ง

22 งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB) (L = 10 ม.)

คิดความกว้างที่ 10 ม.	ความยาว 10 ม.				
ทรายปรับระดับ	15.00	ลบ.ม.		551.40	= 8,271.00 บาท
- DB12 @ 0.15 m.	592.00	กก.	@	24.25	= 14,356.00 บาท
- DB16 @ 0.25 m.	631.20	กก.	@	24.32	= 15,350.78 บาท
- DB20	-	กก.	@	23.70	= - บาท
- DB25 @ 0.25 m.	3,082.40	กก.	@	24.20	= 74,594.08 บาท
- RB25 (DOWELS) ยาว 0.60 @ 1.00 m.	23.12	กก.	@	24.20	= 559.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก	108.22	กก.	@	46.73	= 5,057.12 บาท
ไม้แบบ (2)	9.00	ตร.ม.	@	279.33	= 2,513.97 บาท
คอนกรีตผสมเสร็จ 357 ksc.	30.00	ลบ.ม.	@	2,023.21	= 60,696.30 บาท
					= 181,398.75 บาท
	181,398.75	/	100	ทำงานคืนทุนที่ใช้	= 1,813.99 บาท/ตร.ม.

23 งานDRIVEN PILE 0.40X0.40 M.

คิดความยาวเข็มที่ 10 ม.					
คอนกรีตผสมเสร็จ 357 ksc.	1.60	ลบ.ม.	@	2,023.21	= 3,237.14 บาท
RB6	31.91	กก.	@	26.38	= 841.79 บาท
DB12	22.20	กก.	@	24.25	= 538.35 บาท
DB16	-	กก.	@	24.32	= 0.00 บาท
DB28	193.28	กก.	@	24.20	= 4,677.38 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.19	กก.	@	46.73	= 289.26 บาท
หัวเสาเข็มเหล็กหล่อ	1.00	หัว	@	300.00	= 300.00 บาท
ไม้แบบ (1)	6.16	ตร.ม.	@	318.42	= 1,961.47 บาท
ค่าออกเสาเข็ม	10.00	ม.	@	137.00	= 1,370.00 บาท
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	1.00	ตัน	@	400.00	= 400.00 บาท
					= 13,615.39 บาท/ต้น
	13,615.39	/	10.00	ทำงานคืนทุนที่ใช้	= 1,361.54 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

24 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3

ชุดคิม	ล.ม.ม. @	49.68	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3			=	719.63	บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	-	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	345.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,064.63	บาท/ม.
			ทำงานต้นทุน	=	1,064.63 บาท/ม.

25 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)

คิดจากพื้นที่	88.20	ตร.ม.			
คอนกรีต 250 ksc	7.200	ลบ.ม. @	1,903.02	=	13,701.74 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	100.471	กก. @	26.38	=	2,650.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.512	กก. @	46.73	=	117.39 บาท
ไม้แบบ (2)	1.800	ตร.ม. @	279.33	=	502.79 บาท
หิน Single Cushed Rock or Gravel Filter Ø 0.025 m.	1.080	ลบ.ม. @	317.05	=	342.41 บาท
Geotextile w>200g/sq.m.	0.000	ลบ.ม. @	35.00	=	0.00 บาท
Joint Filler	3.408	ลิตร @	45.00	=	153.36 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)				=	14,749.92 บาท
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	32,218.03 บาท
ทำงานต้นทุนต่อหน่วย	=	32,218.03 /	88.20	=	365.28 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว
- ค่าคานแต่ง เตรียมพื้นที่ ชูบน้ำทิ้ง เฉลี่ยประมาณ 35 - 50 บาท / ตร.ม.
- Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection
 - คิดจาก ความยาวลาด Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.
 - ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม.

Upper Edge Beam

คอนกรีต 250 ksc	=	1.008 M. ³	@	1,903.02	=	1,918.24 บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	19.760 Kg.	@	25.58	=	505.46 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	5.342 Kg.	@	26.38	=	140.92 บาท
ไม้แบบ (2)	=	7.800 M. ²	@	279.33	=	2,178.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.628 Kg.	@	46.73	=	29.35 บาท
			รวม 1		=	4,772.74 บาท

Lower Edge Beam

คอนกรีต 250 ksc	=	3.024 M. ³	@	1,903.02	=	5,754.73 บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	26.347 Kg.	@	25.58	=	673.96 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	18.185 Kg.	@	26.38	=	479.72 บาท
ไม้แบบ (2)	=	10.800 M. ²	@	279.33	=	3,016.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	1.113 Kg.	@	46.73	=	52.01 บาท
			รวม 2		=	9,977.18 บาท
			รวม		=	14,749.92 บาท

ทำงาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 18.00 M.² = 14,749.92 บาท

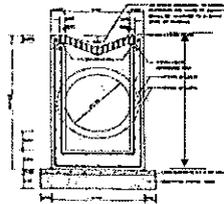
26 งาน RC MANHOLE TYPE "A"

ขนาด 0.85 x 0.85 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต 204 ksc.	0.570	ลบ.ม.	@	1,903.02	=	1,084.72 บาท
เหล็กเสริม	39.10	กก.	@	25.58	=	1,000.18 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.978	กก.	@	46.73	=	45.70 บาท
ไม้แบบ (1)	8.318	ตร.ม.	@	318.42	=	2,648.62 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2.60	ม.	@	73.52	=	191.15 บาท
ค่าเชื่อม	16	ชุด	@	5	=	80.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	5.99	ลบ.ม.	@	50	=	299.50 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.06	ลบ.ม.	@	1,731.21	=	103.87 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	@	806.75	=	137.15 บาท
ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	5,590.89 บาท



ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (ทึบ 1 ฝา ขนาด 0.69 x 0.69)

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	99.50	กก.	@	34.26	=	3,408.87 บาท
ค่าเชื่อม	70	ชุด	@	5	=	350.00 บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	2.44	ตร.ม.	@	20	=	48.80 บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.44	ตร.ม.	@	10	=	24.40 บาท
ทำงานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	3,832.07 บาท

ทำงานต้นทุน = งาน MANHOLE + ฝาปิด
 = 5,590.89 + 3,832.07 = 9,422.96 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุต่อส่วนสูญเสียแล้ว

27 งานวางถึนคอนกรีตเสริมเหล็ก R.C. GUTTER (DWG.NO.DS-407)

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.85 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	0	=	- บาท
คอนกรีต 210 ksc.	1.176	ลบ.ม.	@	1,903.02	=	2,237.95 บาท
ทรายบดอัดแน่น	0.425	ลบ.ม.	@	727.24	=	309.08 บาท
RB 9	54.890	กก.	@	25.58	=	1,404.09 บาท
ลวด	1.372	กก.	@	46.73	=	64.11 บาท
ไม้แบบ (2)	5.00	ตร.ม.	@	279.33	=	1,396.65 บาท
ทำงานต้นทุนรวม					=	5,411.88 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,411.88	/	10.00	=	541.19 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

28 งาน R.C. SUMP PUMP MANHOLE TYPE J

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	7.014 ลบ.ม.	@	1,903.02	=	13,347.78 บาท
เหล็กเสริม DB9	7.854 กก.	@	25.58	=	200.91 บาท
เหล็กเสริม DB16	34.716 กก.	@	24.32	=	844.29 บาท
เหล็กเสริม DB20	2506.713 กก.	@	23.70	=	59,409.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก	63.732075 กก.	@	46.73	=	2,978.20 บาท
ไม้แบบ (1)	62.8 คร.ม.	@	318.42	=	19,996.78 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	11.66 ม.	@	73.52	=	857.24 บาท
ค่าเชื่อม	52 กก.	@	10.00	=	520.00 บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น + ทับหน้า 1 ชั้น	2.25 คร.ม.	@	76.94	=	173.12 บาท
ขุดดิน	36 ลบ.ม.	@	50.00	=	1,800.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.4 ลบ.ม.	@	1,731.21	=	692.48 บาท
เสาเข็มเหล็กเหล็กลวดขนาด 15 ซม. ยาว 3 เมตร + ค่าตอก	6 ท่อน	@	331.72	=	1,990.32 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.8 ลบ.ม.	@	727.24	=	581.79 บาท
ตะแกรงเหล็กฉีกขยะ					
แผ่นเหล็ก 9 มม. x 5 ซม.	=	17.56	ม.		
แผ่นเหล็ก 5 มม. x 5 ซม.	=	123.80	ม.		
รวมน้ำหนัก	335.75	กก.	@	25.24	= 8,474.33 บาท
ค่าเชื่อม	335.75	กก.	@	10	= 3,357.50 บาท
ค่าอบสังกะสีหนาไม่น้อยกว่า 1100ก./คร.ม.	335.75	กก.	@	3.00	= 1,007.25 บาท
				ทำงานต้นทุนโลหะ MANHOLE	= 116,231.09 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.785 X 2.14 X 0.075 ม.)

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม. = 42.845 ม.	302.70	กก.	@	25.24	= 7,640.15 บาท
ค่าเชื่อม	302.70	กก.	@	10	= 3,027.00 บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น + ทับหน้า 1 ชั้น	5.72	คร.ม.	@	76.94	= 440.10 บาท

ทำงานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา = 11,107.25 บาท

ทำงานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 4 ฝา = 44,429.00 บาท

ทำงานต้นทุน = งาน MANHOLE + ฝาปิด

ทำงานต้นทุน 116,231.09 + 44,429.00 = 160,660.09 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

29 งานไฟพื้นแสงสว่างใต้ทางลอดสะพาน (1-150 WATTS HIGH PRESSUR SODIUM LAMP SOFFIT LIGHT)

ชุดโคมไฟโซเดียม 1-150 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	@	950.00	=	950.00 บาท
สายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ต่อท่อ	1.00	ชุด	@	1550.00	=	1,550.00 บาท
ค่างานติดตั้ง					=	2,500.00 บาท/ชุด

30 งานแผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 1 (CONCRETE BARRIER TYPE 1)

คิดจากความยาว	60.00	ม.				
ชุดดิน ตมแต่งพื้นที่	10.80	ลบ.ม.	@	50	=	540.00 บาท
คอนกรีต 306 ksc.	19.89	ลบ.ม.	@	1,903.02	=	37,851.07 บาท
เหล็กเสริม	1,966.81	กก.	@	25.58	=	50,311.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	49.17	กก.	@	46.73	=	2,297.71 บาท
ไม้แบบ (1)	101.22	ตร.ม.	@	318.42	=	32,230.47 บาท
PVC Cap	2	อัน	@	10	=	20.00 บาท
Joint Filler	0.33	ตร.ม.	@	400	=	132.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	123,382.25 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	123,382.25	/	60.00	=	2,056.37 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.332	ลบ.ม./ม.			
เหล็กเสริม	783.61	กก./60 ม.			
เหล็ก Construction Joint	=	14.82	กก./60 ม.	(5 Joint)	
เหล็ก Expansion Joint	=	4.62	กก./60 ม.	(1 Joint)	
ไม้แบบ	1.94	ตร.ม./ม.			ปิดหัวหรือท้าย 0.35 ตร.ม.

31 งานกำแพงกันดิน RETAINING WALL TYPE 1B (สูงเฉลี่ย 0.50 ม.)

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 1.00 ม.

ทรายบดอัดแน่น	0.05	ลบ.ม.	@	727.24	=	36.36 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.10	ลบ.ม.	@	1,731.21	=	173.12 บาท
ไม้แบบ (2)	1.20	ตร.ม.	@	279.33	=	335.20 บาท
คอนกรีต 357 ksc.	0.10	ลบ.ม.	@	2,023.21	=	202.32 บาท
เหล็ก DB 12	9.16	กก.	@	24.25	=	222.13 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.23	กก.	@	46.73	=	10.75 บาท
ท่อ P.V.C. 1"	1.00	จุด	@	5.65	=	5.65 บาท
ชุดดินและปรับพื้นที่	1.00	ลบ.ม.	@	49.68	=	49.68 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,035.21 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					=	1,035.21 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุต่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

32 งานกำแพงกันดิน RETAINING WALL TYPE 2B (สูงเฉลี่ย 1.00 ม.)

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

ทรายบดอัดแน่น	1.15	ลบ.ม.	@	727.24	=	836.33 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.15	ลบ.ม.	@	1,731.21	=	1,990.89 บาท
ไม้แบบ (2)	26.00	ตร.ม.	@	279.33	=	7,262.58 บาท
คอนกรีต 357 ksc.	5.70	ลบ.ม.	@	2,023.21	=	11,532.30 บาท
เหล็ก DB 12	488.10	กก.	@	24.25	=	11,836.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.20	กก.	@	46.73	=	570.11 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม.	1.80	ตร.ม.	@	35.00	=	63.00 บาท
หิน 1"	0.12	ลบ.ม.	@	317.05	=	38.05 บาท
ชุดดินปรับพื้นที่	5.75	ลบ.ม.	@	49.68	=	285.66 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	34,415.35 บาท
ค่างานต้นทุน	=	34,415.35	/	10	=	3,441.54 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุต่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

33 งานกำแพงกันดิน RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.50 ม.)

คิดจากความสูง H = 1.50 ม. ความยาว = 10.00 ม.

ทรายบดอัดแน่น	1.25	ลบ.ม.	@	727.24	=	909.05 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.25	ลบ.ม.	@	1,731.21	=	2,164.01 บาท
ไม้แบบ (2)	36.00	ตร.ม.	@	279.33	=	10,055.88 บาท
คอนกรีต 357 ksc.	7.13	ลบ.ม.	@	2,023.21	=	14,425.49 บาท
เหล็ก DB 12	568.20	กก.	@	24.25	=	13,778.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	14.21	กก.	@	46.73	=	664.03 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม.	1.80	ตร.ม.	@	35.00	=	63.00 บาท
หิน 1"	0.14	ลบ.ม.	@	317.05	=	44.39 บาท
ท่อ 4"	0.75	ม.	@	234.35	=	175.76 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	= 42,280.46 บาท
				ทำงานต้นทุน = 42,280.46 / 10		= 4,228.05 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

34 งานกำแพงกันดิน RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 2.00 ม.)

(แบบไม่มีเสาเข็ม)

คิดจากความสูง H = 2.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

ทรายบดอัดแน่น	1.50	ลบ.ม.	@	727.24	=	1,090.86 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.50	ลบ.ม.	@	1,731.21	=	2,596.82 บาท
ไม้แบบ (2)	46.00	ตร.ม.	@	279.33	=	12,849.18 บาท
คอนกรีต 357 ksc.	9.00	ลบ.ม.	@	2,023.21	=	18,208.89 บาท
เหล็ก DB 12	695.77	กก.	@	24.25	=	16,872.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	17.39	กก.	@	46.73	=	812.63 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม.	1.80	ตร.ม.	@	35.00	=	63.00 บาท
หิน 1"	0.14	ลบ.ม.	@	317.05	=	44.39 บาท
ท่อ 4"	0.75	ม.	@	234.35	=	175.76 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	= 52,713.95 บาท
				ทำงานต้นทุน = 52,713.95 / 10		= 5,271.40 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

35 งานขอบกันหินรางค้ำ (BARRIER CURB AND GUTTER)

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	0	=	- บาท
คอนกรีต 255 ksc.	1.640	ลบ.ม.	@	1,903.02	=	3,120.95 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	279.33	=	2,550.28 บาท
ทำงานต้นทุนรวม					=	5,671.23 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	= 5,671.23		/ 10.00		=	567.12 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

36 งานแผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 1 (CONCRETE BARRIER TYPE 1)

คิดจากความยาว	60.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	10.80	ลบ.ม.	@	50	=	540.00 บาท
คอนกรีต 306 ksc.	19.89	ลบ.ม.	@	1,903.02	=	37,851.07 บาท
เหล็กเสริม	1,966.81	กก.	@	25.58	=	50,311.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	49.17	กก.	@	46.73	=	2,297.71 บาท
ไม้แบบ (1)	101.22	ตร.ม.	@	318.42	=	32,230.47 บาท
PVC Cap	2	อัน	@	10	=	20.00 บาท
Joint Filler	0.33	ตร.ม.	@	400	=	132.00 บาท
ค่างานค้ำยันรวม					=	123,382.25 บาท
ค่างานค้ำยันเฉลี่ย	= 123,382.25	/	60.00		=	2,056.37 บาท/ม.

หมายเหตุ:

ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.332	ลบ.ม./ม.	
เหล็กเสริม	783.61	กก./60 ม.	
เหล็ก Construction Joint	= 14.82	กก./60 ม.	(5 Joint)
เหล็ก Expansion Joint	= 4.62	กก./60 ม.	(1 Joint)
ไม้แบบ 1.94 ตร.ม./ม.		ปิดหัวหรือท้าย 0.35 ตร.ม.	

37 งานแผงกั้นคอนกรีต ที่ส่วนเข้าหาสะพาน (CONCRETE BARRIER AT BRIDGE APPROACH)

คิดจากความยาว	21.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.20	ลบ.ม.	@	50	=	210.00 บาท
คอนกรีต Class 306 ksc.	3.17	ลบ.ม.	@	1,903.02	=	6,032.57 บาท
เหล็กเสริม	248.17	กก.	@	24.25	=	6,018.12 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.20	กก.	@	46.73	=	289.73 บาท
ไม้แบบ (1)	30.63	ตร.ม.	@	318.42	=	9,753.20 บาท
คอนกรีตขยาย	0.53	ตร.ม.	@	1,731.21	=	917.54 บาท
ทรายขยายบดอัด	1.58	ตร.ม.	@	727.24	=	1,149.04 บาท
PVC Cap	2	อัน	@	10	=	20.00 บาท
Joint Filler	0.39	ตร.ม.	@	400	=	156.00 บาท
ค่างานค้ำยันรวม					=	24,546.20 บาท
ค่างานค้ำยันเฉลี่ย	= 24,546.20	/	21.00		=	1,168.87 บาท/ม.

38 งาน Approach Concrete Barrier Type A

คิดจากความยาว	18.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	-	ลบ.ม.	@	50	=	- บาท
คอนกรีต Class 306 ksc.	4.02	ลบ.ม.	@	1,903.02	=	7,650.14 บาท
เหล็กเสริม	191.76	กก.	@	25.58	=	4,905.22 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.794	กก.	@	46.73	=	224.02 บาท
ไม้แบบ (1)	23.86	ตร.ม.	@	318.42	=	7,597.50 บาท
ค่างานค้ำยันรวม					=	20,376.88 บาท

หมายเหตุ:

ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	4.55	ลบ.ม./ม.	
เหล็กเสริม	127.14	กก./60 ม.	
เหล็ก Construction Joint	= 2.96	กก.	
ไม้แบบ 27.88 ตร.ม./ม.		ปิดท้าย 0.11 ตร.ม.	

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

39 งาน Concrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	551.40 บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)	=	- บาท / ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 0 กม.	=	0.00 บาท / ลบ.ม.	
รวม	=	551.40 บาท / ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 551.40 x 1.40 x 90 %	=	694.76 บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=	32.47 บาท / ลบ.ม.	
ทำงานต้นทุนของ Sand Bedding	=	727.23 บาท / ลบ.ม.	

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol.	0.100	ลบ.ม.	@	1,971.42	=	197.14 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.130	กก.	@	26,378.71	=	56.19 บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	46.73	=	2.48 บาท
Sand Cushion	0.072	ลบ.ม.	@	727.23	=	52.36 บาท
ทำงานต้นทุนรวม					=	308.17 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย =	308.17		/	1.44	=	214.01 บาท / ตร.ม.

40 งานราวกันอันตราย Single W - Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class " I ", Type " I "

Min. Weight of Zinc Coating	Class	550 grams/m.2	Class2	1,100 grams/m.2		
I						
คิดจากความยาว	300	ม.				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	75	3,130.00	234,750.00	บาท
2	แผ่นปลายปิดหัว - หัว(W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	4	1,080.00	4,320.00	บาท
3	แผ่น Splice(W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	4	1,060.00	4,240.00	บาท
4	เสาขนาดDia.0.10x2.50 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./คัน)	คัน	76	1,450.00	110,200.00	บาท
5	เสาเสริมขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./คัน)	คัน	0	1,160.00	-	บาท
6	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	675	20.00	13,500.00	บาท
7	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	152	30.00	4,560.00	บาท
8	ค่าผูกหลวมสิ่งเสาทำระดับแล้วเสร็จ	คัน	76	32.50	2,470.00	บาท
9	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	300	49.93	14,979.00	บาท
10	ค่า Lean Concrete 1:3:5	ลบ.ม.	5.70	1,731.21	9,867.90	บาท
11	เป้าสะท้อนแสงระดับ 9 แบบสี่เหลี่ยมคางหมูหน้าตัดยาว ทุกระยะ 24 ม.	คัน	12.00	57.10	685.20	บาท
12	ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกคัน(High Intensity Grade)	คัน	76	26.33	2,001.08	บาท
13	ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.)	ม.	300	14.80	4,440.00	บาท
14	Block out lip C-150x75x20x4.5มม.L=0.33ม.(3.99 กก./ชุด)	ชุด	76	176	13,376.00	บาท
15	Steel plate 200x100x4มม.(0.691 กก./ชุด)	ชุด	152	.30	4,560.00	บาท
16	ค่าเชื่อม Steel plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด30%)	ชุด	152	5	760.00	บาท
	ทำงานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)				424,709.18	บาท
	ทำงานต้นทุนเฉลี่ย		424,709.18	/	300	บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

41 งานป้ายจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.) ป้ายจราจรข้างทาง Super High Intensity Grade (แบบที่ 7,แบบที่ 8และแบบที่ 10)และ Very High Intensity Grade(แบบที่ 9และแบบที่ 11) โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(พื้นแอสฟัลท์)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน(ชนิด มีเฟรม)(บาท/คร.ม.)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.	กก.	27.83	42.65	1,186.95
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	คร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่า Frame [] - 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	4.85	52.37	253.99
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	คร.ม.	1.00	2,400.00	2,400.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4	คร.ม.	0.40	2,400.00	960.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	คร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี M-16 (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	คร.ม.	1.00	50.00	50.00
ทำงานคืนทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					5,084.94

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. = 25.30 กก./คร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 คร.ม.

42 งานป้ายจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.) ป้ายจราจรข้างทาง Super High Intensity Grade (แบบที่ 7,แบบที่ 8และแบบที่ 10)และ Very High Intensity Grade(แบบที่ 9และแบบที่ 11)โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(พื้นแอสฟัลท์)(ไม่มีเฟรม)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดไม่มีเฟรม) (บาท/คร.ม.)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.	กก.	27.83	42.65	1,186.95
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	คร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่า Frame [] - 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	0.00	52.37	0.00
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	คร.ม.	1.00	2,400.00	2,400.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4	คร.ม.	0.40	2,400.00	960.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	คร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี M-16 (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	คร.ม.	1.00	50.00	50.00
ทำงานคืนทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,830.95

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. = 25.30 กก./คร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 คร.ม.

43 งานป้ายจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.) ป้ายจราจรข้างทาง Super High Intensity Grade (แบบที่ 7,แบบที่ 8และแบบที่ 10)และ Very High Intensity Grade(แบบที่ 9และแบบที่ 11)โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ)(ไม่มีเฟรม)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน(ชนิด มีเฟรม)(บาท/คร.ม.)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.	กก.	27.83	42.65	1,186.95
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	คร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่า Frame [] - 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	0.00	23.00	0.00
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	คร.ม.	1.00	3,380.00	3,380.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4	คร.ม.	0.40	3,380.00	1,352.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	คร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี M-16 (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	คร.ม.	1.00	50.00	50.00
ทำงานคืนทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					6,202.95

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. = 25.30 กก./คร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 คร.ม.

END

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

44 งานเสาป้ายก่อนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.)

คิดจากความยาว	6	ม.			
ขุดดิน	0.25	ลบ.ม.	@	60	= 15.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.250	ลบ.ม.	@	1,731.21	= 432.80 บาท
คอนกรีต	0.086	ลบ.ม.	@	1,903.02	= 163.66 บาท
ไม้แบบ (2)	1.373	ตร.ม.	@	279.33	= 383.52 บาท
เหล็กเสริม	24	กก.	@	25.31	= 607.44 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.600	กก.	@	46.73	= 28.04 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	74.5	= 171.65 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,902.11 บาท
ทำงานต้นทุน	1,902.11	/	6.00		= 317.02 บาท/ม.

45 งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.)

คิดจากความยาว	6	ม.			
ขุดดิน	0.299	ลบ.ม.	@	60	= 17.94 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.272	ลบ.ม.	@	1,731.21	= 470.89 บาท
คอนกรีต	0.135	ลบ.ม.	@	1,903.02	= 256.91 บาท
ไม้แบบ (2)	1.373	ตร.ม.	@	279.33	= 383.52 บาท
เหล็กเสริม	26.62	กก.	@	25.31	= 673.75 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.666	กก.	@	46.73	= 31.12 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.88	ตร.ม.	@	74.5	= 214.56 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,148.69 บาท
ทำงานต้นทุน	2,148.69	/	6.00		= 358.12 บาท/ม.

46 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS . CUT-OFF)

(DWG.No. EF-105)	จำนวน	24	ต้น					
รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน				
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)								
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า								
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930				
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990				
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136				
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,591.08	3,591				
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้ากรกลาง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	36	138.32	4,980				
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	49.53	495				
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.65	97				
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	34	75.00	2,550				
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726				
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,495				
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน								
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวน ไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	14,610.00	14,610				
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600				
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745				
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	16.00	900.00	14,400				
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมดแห่ง				30,355				
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น				1,265				
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525				
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ต้น	1	589.00	589				
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				31,874				

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 31,874.00 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

47 งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งสูง 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

15.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิงส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมโถงไฟ 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งคิยจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 กำแพงและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาโถงไฟคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แท่ง	1	3,591.08	3,591.08
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าถนนหลวง 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 ปีกทับ (ตามยาวเท่ากับข้อ 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				37,476.60
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. ไฟส 2 สาย 240 V. ถวบรวม 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" พร้อมก้านต่อหลอด	ม.	26	900.00	23,400
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				55,310.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				3,687.33
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางค่าขนส่ง)	ต้น	1	589.00	589.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				42,277.93
ค่าภาษี กิโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				42,277.93
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)	ต้น	15	42,277.93	634,168.95
48. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	1	250,000.00	250,000.00
2.2 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯ/ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยขเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ	แท่ง	1.00	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แท่ง	1.00	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงาน ไฟฟ้า	แท่ง	-	3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	2.00	1,500.00	3,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแท่ง				254,300.00

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น

=

42,277.93 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

49 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKET)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,990.00	=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)		=	3,340.00 บาท
สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2	36.00 ม.	@ 138.32	= 4,979.52 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2	- ม.	@ 49.53	= - บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW)	20.00 ม.	@ 9.65	= 193.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	1.00 ม.	@ 150.00	= 150.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	34.00 ม.	@ 75.00	= 2,550.00 บาท
GROUND ROD			= 726.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE			= บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า			= 525.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30			= บาท
ทาสีโคนเสา และ ติดแผ่นสะท้อนแสง	1.00 ต้น	@ 136.00	= 136.00 บาท
ค่าบำรุงรักษา, เปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน = 5 x 150 + 1,065			= บาท
		ทำงานต้นทุน	= 17,181.52 บาท/ต้น

50 งานกำหนดติดตั้งใหม่สถานีโดยสารรถประจำทาง ชนิด A (RELOCATE EXISTING BUS STOP SHELTER TYPE A)

เสา			
ไม้เนื้อแข็ง	72.00 ลบ.ฟ.	@ 1,401.00	= 100,872.00 บาท
กระเบื้องแผ่นเรียบ	4.00 แผ่น	@ 200.00	= 800.00 บาท
ไม้ฉลิมขนาด 4 มม.	- แผ่น	@	= - บาท
สังกะสีลอนลูกฟูก	350.00 ฟ.	@ 7.90	= 2,765.00 บาท
สังกะสีแผ่นเรียบ	55.00 ตร.ฟ.	@ 6.30	= 346.50 บาท
น็อต สกรู 5 นิ้ว x 8"	8.00 ชุด	@ 10.00	= 80.00 บาท
น็อต สกรู 3 นิ้ว x 8"	16.00 ชุด	@ 8.00	= 128.00 บาท
เหล็กประกับหัวเสา	8.00 แผ่น	@ 25.00	= 200.00 บาท
รวม			= 105,191.50 บาท
ทำงานส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	105,191.50		= 31,557.45 บาท (1)

ฐานราก			
ขุดดิน	4.00 ลบ.ม.	@	= - บาท
คอนกรีต CLASS E	0.71 ลบ.ม.	@ 1,964.44	= 1,394.75 บาท
เหล็กเสริม	61.00 กก.	@ 24.28	= 1,481.08 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.50 กก.	@ 47.02	= 70.53 บาท
ไม้แบบ (2)	10.00 ตร.ม.	@ 279.33	= 2,793.30 บาท
รวม (2)			= 5,739.66 บาท (2)
ทำงานต้นทุน = (1) + (2)		= 31,557.45 + 5,739.66	= 37,297.11 บาท

51 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.40	212.40	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.16	16.16	
3	ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.59	12.59	ตัวใหม่
ทำงานต้นทุน					273.15	บาท/ตร.ม.

52 งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)

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
ทำงานต้นทุน					= 58.00 บาท/ตร.ม.

53 งานROAD STUD UNI - DIRECTION

Uni - Directional

ค่า ROAD STUD	=	160.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	190.00 บาท/EACH

54 งานโครงสร้างฐานรากและป้ายจำกัดความสูง

คอนกรีต 306 ksc	6.5	ลบ.ม.	@	1,903.02	=	12,369.63 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.500	ลบ.ม.	@	1,731.21	=	865.61 บาท
ทรายหยาบ บดอัดแน่น	0.25	ลบ.ม.	@	727.24	=	181.81 บาท
ไม้แบบ	28.100	ตร.ม.	@	279.33	=	7,849.17 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	20.860	กก.	@	25.58	=	533.60 บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	9.180	กก.	@	24.25	=	222.62 บาท
เหล็กเสริม DB 20 มม.	454.140	กก.	@	23.70	=	10,763.12 บาท
เหล็กเสริม DB 25 มม.	203.500	กก.	@	24.20	=	4,924.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	34.400	กก.	@	46.73	=	1,607.51 บาท
H 400 x 400 x13 x21 mm.	2,683.20	กก.	@	32.20	=	86,399.04 บาท
เหล็กแผ่นหนา 28 มม.	158.260	กก.	@	25.24	=	3,994.48 บาท
ANCHOR BOLT 8-M36	16	ตัว	@	150	=	2,400.00 บาท
ป้ายจำกัดความสูง ขนาด 0.40x4.00m	1.6	ตร.ม.	@	2820.46	=	4,512.74 บาท
PIPE Ø 50x4.0mm.	27.85	กก.	@	32.20	=	896.77 บาท
โพนกันกระแทก	5	ม.	@	50	=	250.00 บาท
ทาสีน้ำมัน (เหลือง H400x400 mm.)	6	ตร.ม.	@	45	=	270.00 บาท
ทาสีน้ำมัน (ดำ H400x400 mm.)	50.88	ตร.ม.	@	45	=	2,289.60 บาท

ราคางานต้นทุน 1 แห่ง = 140,330.40 บาท/แห่ง

55 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณห้องจราจรฯ สำหรับทางหลวง 4 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	4.00	แผ่น	1,104.89	4,419.56
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	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92
8	ป้ายเตือน ทางแยกด้านขวา	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92
9	ป้ายแนะนำ ตค.23 และ ตค.24	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36
10	แสงคังพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2mm.	18.00	ม.	154.00	2,772.00
11	แสงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	แผง	1,115.00	8,920.00
12	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
13	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00
รวมทั้งสิ้น					53,886.12 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					10,334.32 บาท / ชุด

ให้พิจารณาเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินการ มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารจราจรและงานอำนวยความสะดวก
ระหว่างก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน
ฉบับที่ 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย

(ต่อระยะเวลา 210 วัน)

	SPAN	12.00 M.	STA.93+525 (RT)		
	ROADWAY (RT)		LEFT SIDEWALK 0.50 M.		
	SKEW	0.00 M.	RIGTH SIDEWALK 0.50 M.		
	รายการวัสดุ				
ลำดับที่	PC. PLANK GIRDER BRIDGE 0-45 SKEW, SPAN 5.00-12 M	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	คอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER	45.912	ลบ.ม.	3,433.02	157,616.81
2	คอนกรีตเทพบนหน้าและรอยต่อ	18.360	ลบ.ม.	3,099.38	56,904.62
3	คอนกรีตทางเท้าและราวกันชน	10.488	ลบ.ม.	3,023.06	31,705.85
4	ไม้แบบข้าง	250.000	ตร.ม.	448.58	112,145.00
6	RB9	400.140	กก.	25.58	10,235.58
7	DB12	5,703.880	กก.	24.25	138,319.09
8	DB16	1,361.920	กก.	24.32	33,121.89
9	DB20	50.120	กก.	23.70	1,187.84
10	RB25 (DOWEL)	70.070	กก.	24.20	1,695.69
11	ลวดผูกเหล็ก	189.653	กก.	46.73	8,862.48
12	Prestressing Tendons ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.พร้อมค่าตั้ง	2,022.920	กก.	81.58	165,029.81
13	ASPHALTIC SURFACE 0.05 THK.	-	ตร.ม.	0.00	0.00
14	Precast Mortar Drain PIPE	10.000	จุด	200.00	2,000.00
15	Mastic Joint Sealer	3.000	ลิตร	45.00	135.00
16	Compression Seal	3.000	ลิตร	45.00	135.00
17	0.15x0.01 ELASTOMETRIC BEARING PAD	22.000	ม.	250.00	5,500.00
18	Adhesive tap 25 mm. width	120.000	ม.	40.00	4,800.00
19	CELOTEX WITH TAR	22.000	ม.	20.00	440.00
20	ป้ายสะพาน	1.000	จุด	3,000.00	3,000.00
21	ค่าขนส่งอุปกรณ์	1.000	เหมา	10,000.00	10,000.00
22	ค่าขัดแต่งพื้นสะพาน	132.000	ตร.ม.	30.00	3,960.00
23	ค่าวางแผ่นพื้น เครน	1.000	เหมา	30,000.00	30,000.00
24	ค่านั่งร้าน	1.000	เหมา	15,000.00	15,000.00
25	เจาะยึด รอยต่อ คาน	22.000	จุด	30.00	660.00
26	เชื่อม Shear key	70.000	จุด	45.00	3,150.00
		รวมค่างานต้นทุน			795,604.66

ABUTMENT WITH SIDEWALK		H (Max)	W (M.)	SKEW	STA.93+525 (RT)		
		4.2	10	0			
ลำดับ	รายการวัสดุ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	หมายเหตุ	
	ฐานราก						
1	เสาเข็ม 0.40x0.40 ม. SAFETY LOAD 50 TON/PILE					ปริมาณ 4 ด้าน	
2	ปริมาณคอนกรีตหยาบ	8.40	ลบ.ม.	1,731.21	14,542.16		
3	ปริมาณทรายบดอัด	8.40	ลบ.ม.	727.24	6,108.82		
4	แบบไม้ (3)	62.00	ตร.ม.	448.58	27,811.96		
5	คอนกรีต Strength 357 ksc.	84.00	ลบ.ม.	3,023.06	253,937.04		
6	เหล็กเสริม DB 20	2,734.30	กก.	23.70	64,802.91		
7	เหล็กเสริม DB 25	5,691.84	กก.	24.20	137,742.53		
8	เหล็กเสริม DB 16	318.69	กก.	24.32	7,750.54		
9	ลวดผูกเหล็ก	218.62	กก.	46.73	10,216.11		
	ABUTMENT						
1	แบบไม้ (3)	266.40	ตร.ม.	448.58	119,501.71		
2	คอนกรีต Strength 357 ksc.	86.40	ลบ.ม.	3,023.06	261,192.38		
3	เหล็กเสริม RB 9	79.04	กก.	25.58	2,021.84		
4	เหล็กเสริม DB 12	1,944.12	กก.	24.25	47,144.91		
5	เหล็กเสริม DB 16	482.99	กก.	24.32	11,746.32		
6	เหล็กเสริม DB 20	10,921.20	กก.	23.70	258,832.44		
7	ลวดผูกเหล็ก	335.68	กก.	46.73	15,686.33		
		รวมทำงานต้นทุน				1,239,038.00	

รายละเอียดงานสีดีเส้น 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	=	220 km. @ 1.59 บาท/ตัน	=	0.35 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	35.40 บาท/kg.
		คิดให้	=	35.40 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.40 บาท	=	212.40 บาท/kg.
1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน	=	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	220 km. @ 1.59 บาท/ตัน	=	0.35 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	40.40 บาท/kg.
		คิดให้	=	40.40 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.40	=	16.16 บาท/m. ²
		คิดให้	=	16.16 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) ค่ารถดีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 31.08 บาท	=	466.2 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345 บาท/วัน
		รวม	=	2,557.20 บาท/วัน
2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	650,000 / (150 x 5)	=	866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 31.08 บาท	=	932.4 บาท/วัน
		รวม	=	1,799.07 บาท/วัน
2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)				
2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	=	ราคาค้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	195,500 / (180 x 5)	=	217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน@ 31.08 บาท	=	466.20 บาท/วัน
		รวม	=	683.42 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว		
	= 43,700/12,000		= 3.64 บาท/ม. ²
		คิดให้	= 3.50 บาท/ม. ²
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้	= 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะสี่			
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		= 3.00 บาท/ม. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		= 3.00 บาท/ม. 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			= 8,239.69 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต			= 20.23 บาท/ม. ²
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			= 20.23 บาท/ม. ²
- กรณีผิวใหม่			= 12.59 บาท/ม. ²

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจการก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม ตอน เทศบาลลำนารายณ์ - ช่องสำราญ

ระหว่าง กม. 93+380 - กม.93+780 ระยะทางดำเนินการ 0.4 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด รากา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2025

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	781.66	781.66	853.73
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	195.42	156.33	284.58
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	318.42	279.33	448.58

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	485.98	=	145.79	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 ต้น	@	55.69	=	16.71	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	781.66	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	86.54	=	86.54	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	485.98	=	145.79	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	55.69	=	13.92	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	853.73	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม ตอน เทศบาลลำนารายณ์ - ช่องสำราญ

ระหว่าง กม. 93+380 - กม.93+780

ระยะทางดำเนินการ 0.4 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2025

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		29,486.67		26,500.00			309.75	170.00	405.00	440.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	220		256		220		220			0	0.00	0.00	0.00
ค่าขนส่ง (บาท)	348.71		405.95		348.71		348.71			0.00	0	0	0
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35		25		25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	29,183.71		37,940.95		29,860.38		26,873.71			309.75	170.00	405.00	440.00

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจการรื้อถอนก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม ตอนเทศบาลลำน้ำราชนัด - ช่องสำราญ

ระหว่าง กม. 93+380 - กม.93+780

ระยะทางดำเนินการ

0.400 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.08 บาท/ลิตร

วันที่ 24 ตุลาคม 2025

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.	วัสดุผูกเหล็ก บาท/กก.	
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	16 มม.	20 มม.				25 มม.
ราคาวัสดุที่เหลือ	2,336.45	2,336.45	21,850.00	21,050.00	20,627.98	20,500.00	20,738.32	20,483.93	21,018.69	551.40	405.00	46.73
ระยะทางขนส่ง (กม.)	169	169.00	220	220	150	220	125	150	125	0	0	0.00
ค่าขนส่ง (บาท)	267.84	267.84	348.71	348.71	237.82	348.71	198.27	237.82	198.27	0.00	0.00	0.00
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	0	0	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-
รวม	2,604.29	2,604.29	26,378.71	25,578.71	24,245.80	24,228.71	24,316.59	23,701.75	24,196.96	551.40	405.00	46.73

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม.
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,604.29 = 2734.5045	1,367.25	1,230.53	1,093.80	957.08	820.35	601.59	29.90
2. ทราย 1.20 x 551.40 = 661.68	242.17	258.72	275.26	291.80	308.34	310.99	0.00
3. หิน 1.15 x 405.00 = 465.75	308.33	308.33	308.33	308.33	308.33	392.63	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	-
รวม	2,383.75	2,263.58	2,143.39	2,023.21	1,903.02	1,731.21	29.90

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 2,604.29 = 2734.5045	875.04	820.35	1,367.25	1,093.80
2. ทราย 1.20 x 551.40 = 661.68	284.52	284.52	495.60	794.02
3. หิน 1.15 x 405.00 = 465.75	400.55	400.55	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	426.00	426.00
รวม	2,026.11	1,971.42	2,288.85	2,313.82

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (สำนารายณ์) รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจการก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0203 ตอน เทศบาลสำนารายณ์ - ช่องสำราญ
 ระหว่าง กม. 93+380 - กม.93+780 ระยะทางดำเนินการ 0.400 กม.
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2025

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ถูกรัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,800.00	220				220	พณิชยจังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat, Tack Coat)	ตัน	29,486.67	220				220	พณิชยจังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,500.00	220				220	พณิชยจังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type 1 (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,336.45	169				169	พณิชยจังหวัด อุทัยธานี เดือน ก.ย. 68
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	220				220	พณิชยจังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	220				220	พณิชยจังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
7	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,627.98	150				150	พณิชยจังหวัด ชัยนาท เดือน ก.ย. 68
8	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,500.00	220				220	พณิชยจังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
9	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,738.32	125				125	พณิชยจังหวัด สิงห์บุรี เดือน ก.ย. 68
10	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,483.93	150				150	พณิชยจังหวัด ชัยนาท เดือน ก.ย. 68
11	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	21,018.69	125				125	พณิชยจังหวัด สิงห์บุรี เดือน ก.ย. 68
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	46.73	0				0	พณิชยจังหวัด ลพบุรี เดือน ก.ย. 68
13	ท่อ PVC ขนาด 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	937.38	0				0	ท้องถิ่น
14	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	318.42						ใช้งาน 4 ครั้ง
15	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	279.33						ใช้งาน 5 ครั้ง
16	ไม้แบบ (3); ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	448.58						ใช้งาน 3 ครั้ง
17	หินย่อยขนาดระหว่าง 3/8" - 2" สำหรับงาน POROUS BACKFILL	ลบ.ม.	405.00	0				0	โรงไม่หินศิลาเขาค้อ (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
18	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	309.75	0				0	
19	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	405.00	0				0	โรงไม่หินศิลาเขาค้อ (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
20	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	551.40	0				0	พณิชยจังหวัด ลพบุรี เดือน ก.ย. 68
21	หินคลุก	ลบ.ม.	330.00	0				0	โรงไม่หินศิลาเขาค้อ (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
22	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	0				0	โรงไม่หินศิลาเขาค้อ (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
23	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	98				98	บ่อลูกรังอรุณธรรมิ (ที่ กม.12+500 RT.)
24	ทรายถม	ลบ.ม.	439.25	0				0	พณิชยจังหวัด ลพบุรี เดือน ก.ย. 68

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
25	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	5				5	จาก แหล่ง ที่องถื่น
26	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	441.12	0				0	ท่งถื่น
27	สีทาถื่นสนิม	ลิตร	93.82	0				0	ท่งถื่น
28	สีน้ำมัน	ลิตร	170.37	0				0	พานิซยัจ้งหวัด นครสวรรคั เดือน ก.ย. 68
29	ยางแอสทลัคต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,500.00	256				256	แหล่ง ซึ่ถึ่ เดือน ต.ก. 68
30	หินฝุ่น	ลบ.ม.	170.00	0				0	โรง โม่หินศิลาเขาถ้ำบาล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
31	หิน(3/4)	ลบ.ม.	405.00	0				0	โรง โม่หินศิลาเขาถ้ำบาล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
32	หิน(3/8)	ลบ.ม.	440.00	0				0	โรง โม่หินศิลาเขาถ้ำบาล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
33	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. ทรายซีแพค	ลบ.ม.	2,313.08	0				0	พานิซยัจ้งหวัด ลพบุรี เดือน ก.ย. 68
34	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ทรายซีแพค	ลบ.ม.	2,350.47	0				0	พานิซยัจ้งหวัด ลพบุรี เดือน ก.ย. 68
35	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ทรายซีแพค	ลบ.ม.	2,392.52	0				0	พานิซยัจ้งหวัด ลพบุรี เดือน ก.ย. 68
36	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. ทรายซีแพค	ลบ.ม.	2,471.96	0				0	พานิซยัจ้งหวัด ลพบุรี เดือน ก.ย. 68
37	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม. ทรายซีแพค	ลบ.ม.	2,523.36	0				0	พานิซยัจ้งหวัด ลพบุรี เดือน ก.ย. 68
38	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ซม. ทรายซีแพค	ลบ.ม.	2,588.79	0				0	พานิซยัจ้งหวัด ลพบุรี เดือน ก.ย. 68
39	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ซม. ทรายซีแพค	ลบ.ม.	2,654.21	0				0	พานิซยัจ้งหวัด ลพบุรี เดือน ก.ย. 68
40	เสาเข็มทกเหลี่ยมกลวงขนาด 15 ซม. ยาว 3 เมตร	ท่อน	290.00	220				220	จากแหล่งพานิซยั กทม.