



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน พระนอน - ท่าตะโก ระหว่าง กม.๔๓+๐๑๐ - กม.๔๓+๗๔๙ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๔๙,๙๙๗,๖๔๘.๒๐ บาท (สี่สิบล้านเก้าพันเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยสี่สิบบแปดบาทยี่สิบสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, พพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)

ผส.ทล.๑๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน พระนอน – ท่าตะโก ระหว่าง กม.43+010 – กม.43+749 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 50,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 49,997,648.20 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 อนุชา วงศ์ทะกัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11
 - 7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11 ✓
 - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
 - 7.4 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาที่การ รหัสงาน 11100 กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม ตอน พระนอน - ท่าตะโก
ระหว่าง กม. กม.43+010 - กม.43+749
ปริมาณงาน 1 แห่ง
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานถางป่าและขุดดินตาม (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	20,271.00	1.77	35,879.67	1.2113	2.14	2.00	40,542.00
2	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	8,512.00	50.53	430,111.36	1.2113	61.21	61.20	520,934.40
3	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	20,124.00	167.03	3,361,311.72	1.2113	202.32	202.20	4,069,072.80
4	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	1,351.00	133.25	180,020.75	1.2113	161.41	161.40	218,051.40
5	งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)	ลบ.ม.	1,372.00	167.03	229,165.16	1.2113	202.32	202.20	277,418.40
6	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	2,281.00	55.58	126,777.98	1.2113	67.32	67.20	153,283.20
7	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	759.00	55.58	42,185.22	1.2113	67.32	67.20	51,004.80
8	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	6,435.00	249.42	1,605,017.70	1.2113	302.12	302.00	1,943,370.00
9	งานรองพื้นทางวัสดุควมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	3,322.00	371.17	1,233,026.74	1.2113	449.60	449.60	1,493,571.20
10	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	3,547.00	748.94	2,656,490.18	1.2113	907.19	907.00	3,217,129.00
11	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	2,826.00	113.15	319,761.90	1.2113	137.06	137.00	387,162.00
12	งานขุดไส (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่บริเวณเขตทางหลวง ทล.3004 กม.44+530)	ตร.ม.	1,371.00	14.12	19,358.52	1.2113	17.10	17.00	23,307.00
13	งานขุดไส (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่บริเวณเขตทางหลวง ทล.3004 กม.44+530)	ตร.ม.	2,826.00	17.25	48,748.50	1.2113	20.89	20.80	58,780.80
14	งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ CRUSHED ROCK BASE (LOOSE)	ลบ.ม.	113.00	296.51	33,505.63	1.2113	359.16	359.00	40,567.00
15	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	17,739.00	33.17	588,402.63	1.2113	40.18	40.00	709,560.00
16	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	24,342.00	16.22	394,827.24	1.2113	19.65	19.60	477,103.20
17	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) กรณีแทคโค้ด	ตัน	66.00	2,318.35	153,011.10	1.2113	2,808.22	2,808.20	185,341.20
18	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC-60/70)	ตร.ม.	17,739.00	280.24	4,971,177.36	1.2113	339.45	339.40	6,020,616.60
19	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC-40/50)	ตร.ม.	23,615.00	305.36	7,211,076.40	1.2113	369.88	369.80	8,732,827.00
20	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20M. CLASS 2)	เมตร	52.00	3,304.87	171,853.24	1.2113	4,003.19	4,003.00	208,156.00
21	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30M. CLASS 3)	เมตร	62.00	402.77	24,971.74	1.2113	487.88	487.80	30,243.60
22	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20M. CLASS 3)	เมตร	935.00	3,164.87	2,959,153.45	1.2113	3,833.61	3,833.60	3,584,416.00
23	งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 m.)	แห่ง	62.00	19,064.90	1,182,023.80	1.2113	23,093.31	23,093.20	1,431,778.40
24	งานท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET)	เมตร	62.00	1,383.85	85,798.70	1.2113	1,676.26	1,676.20	103,924.40
25	งานกำแพงกันดินแบบที่ 1A (ผนังก่ออิฐปูน) (RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (สูงเฉลี่ย 0.5 ม.))	เมตร	330.00	402.54	132,838.20	1.2113	487.60	487.60	160,908.00
26	งานกำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.00 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.00 ม.))	เมตร	500.00	2,770.49	1,385,245.00	1.2113	3,355.89	3,355.80	1,677,900.00
27	งานกำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.70 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.70 ม.))	เมตร	350.00	4,190.85	1,466,797.50	1.2113	5,076.38	5,076.20	1,776,670.00
28	งานปูพื้นคอนกรีต หน้า 7 ซม. พร้อมทรายรองใต้พื้นคอนกรีต (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION)	ตร.ม.	3,927.00	176.94	694,843.38	1.2113	214.33	214.20	841,163.40
29	งานขอบคันหินวางดิน (CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER)	เมตร	1,760.00	526.05	925,848.00	1.2113	637.20	637.20	1,121,472.00
30	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)	ลบ.ม.	6.00	2,568.68	15,412.08	1.2113	3,111.44	3,111.40	18,668.40
31	งานเสาเข็มสะพาน ขนาด 40x40 ซม.	เมตร	840.00	1,294.78	1,087,615.20	1.1952	1,547.52	1,547.40	1,299,816.00
32	งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)	ตร.ม.	330.00	425.41	140,385.30	1.2113	515.30	515.20	170,016.00
33	งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	66.00	1,209.12	79,801.92	1.2113	1,464.61	1,464.60	96,663.60
34	งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)	ตร.ม.	660.00	1,839.81	1,214,274.60	1.2113	2,228.56	2,228.40	1,470,744.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
35	งานแผงกั้นคอนกรีตส่วนลูเข้าชนิด C (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE "C")	แห่ง	2.00	20,785.31	41,570.62	1.2113	25,177.25	25,177.20	50,354.40
36	งานแผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 2 (CONCRETE BARRIER TYPE "II")	เมตร	110.00	2,286.16	251,477.60	1.2113	2,769.23	2,769.20	304,612.00
37	งานขยายความกว้างสะพาน คสล.แบบ SLAB TYPE หรือ PRESTRESSED CONCRETE TYPE ผิวจราจรกว้าง 33.00 ม. ความยาวช่วง (8x5)= 40 ม.ขอบทางข้างละ 0.50 ม. ที่ กม.43+267	แห่ง	1.00	4,588,210.89	4,588,210.89	1.1952	5,483,829.66	5,483,829.60	5,483,829.60
38	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม แบบกิ่งเดี่ยว (RELOCATION OF EXISTING 9.00M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING)	ต้น	18.00	17,764.00	319,752.00	1.2113	21,517.53	21,517.40	387,313.20
39	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) ไม่มีฐาน DWG No.EE-106	ต้น	2.00	35,447.27	70,894.54	1.2113	42,937.28	42,937.20	85,874.40
40	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	12.00	38,878.27	466,539.24	1.2113	47,093.25	47,093.20	565,118.40
41	งานดินคลุมผิว (TOP SOIL)	ลบ.ม.	429.00	93.60	40,154.40	1.2113	113.38	113.20	48,562.80
42	งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	242.00	272.86	66,032.12	1.2113	330.52	330.40	79,956.80
43	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	272.00	272.86	74,217.92	1.2113	330.52	330.40	89,868.80
44	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ	แห่ง	1.00	275,000.00	-	-	-	275,000.00	275,000.00
45	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	12,363.67	12,363.67	1.2113	14,976.11	14,976.00	14,976.00
					รวมค่างานต้นทุนงานทาง	35,462,104.78			43,214,002.60
					รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม	5,675,826.09			6,783,645.60
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	41,137,930.87		รวมค่างานทั้งหมด	49,997,648.20
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	49,997,648.20

ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %	VAT	7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	15 %	เงินประกันผลงาน	10 %	
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)				40.00				41.14
FACTOR F งานทาง				1.2119				1.2113
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)				40.00				41.14
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม				1.1978				1.1952

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) ว.พ.ท.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสมาน วิจิตรญาณผล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายธนนาคร จุลอักษร) ว.พ.ท.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสมาน วิจิตรญาณผล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ
(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)
ผ.ศ.ท.11

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F (งานทาง)

ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
ล้านบาท	
5,000,000.00	1.3616
10,000,000.00	1.3105
15,000,000.00	1.2521
20,000,000.00	1.2191
25,000,000.00	1.2119
30,000,000.00	1.2066
35,000,000.00	1.2004
40,000,000.00	1.1945
45,000,000.00	1.1910
50,000,000.00	1.1850
55,000,000.00	1.1818
60,000,000.00	1.1725
65,000,000.00	1.1715
70,000,000.00	1.1685

สูตรการหาค่า Factor F = $\frac{D - [(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)}$

- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน เงินล่วงหน้าจ่าย
- B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน ค่าประกันผลงาน หัก
- C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน ดอกเบี้ยเงินกู้
- D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
- E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

ตย. มูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1) = 41,137,930.87 บาท

A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	41,137,930.87	บาท
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	40,000,000.00	บาท
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	50,000,000.00	บาท

แทนค่าสูตร FACTOR F = $\frac{1.2119 - [(1.2119 - 1.2066) \times (41,137,930.87 - 40,000,000.00)]}{(50,000,000.00 - 40,000,000.00)}$

FACTOR F = $\frac{1.2119 - [0.0053 \times 1,137,930.87]}{10,000,000.00}$

FACTOR F = 1.2119 - 0.0006

FACTOR F = 1.2113

สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน 41,137,930.87 = 1.2113

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F (งานสะพานและท่อเหลี่ยม)

ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
ล้านบาท	
5,000,000.00	1.2775
10,000,000.00	1.2436
15,000,000.00	1.2361
20,000,000.00	1.2287
25,000,000.00	1.2127
30,000,000.00	1.2111
35,000,000.00	1.2056
40,000,000.00	1.1978
45,000,000.00	1.1863
50,000,000.00	1.1815
55,000,000.00	1.1802
60,000,000.00	1.1786
65,000,000.00	1.1750
70,000,000.00	1.1739

สูตรการหาค่า Factor F = $\frac{D - [(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)}$

- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน เงินล่วงหน้าจ่าย
- B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน ค่าประกันผลงาน หัก
- C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน ดอกเบี้ยเงินกู้
- D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
- E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

ตย. มูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1) =

41,137,930.87
41,137,930.87
40,000,000.00
45,000,000.00

 บาท

- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน
- B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
- C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน
- D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
- E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

แทนค่าสูตร FACTOR F = $\frac{1.1978 - [(1.1978 - 1.1863) \times (41,137,930.87 - 40,000,000.00)]}{(45,000,000.00 - 40,000,000.00)}$

FACTOR F = $\frac{1.1978 - [(0.0115) \times 1,137,930.87]}{5,000,000.00}$

FACTOR F = 1.1978 - 0.0026

FACTOR F = 1.1952

สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน 41,137,930.87 =

1.1952

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า)

รหัสงาน 11100

กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข

3004

คอน พระนอน - ท่าตะโก

ระหว่าง กม. กม.43+010 - กม.43+749

ระยะทางดำเนินการ 0.739 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์

ราคา

33.21

บาท/ลิตร วันที่

20 พฤศจิกายน 2567

ภาวะฝนปกติ

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	33,433.33	170				170	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat, Tack Coat)	ตัน	31,566.67	170				170	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	29,066.67	170				170	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,477.84	53				53	โรงปูนชลประทานซีเมนต์ (อ.ตากฟ้า) กม.255+900 LT
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,976.39	170				170	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ตุลาคม 67
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,226.39	170				170	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ตุลาคม 67
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	19,994.39	95				95	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือน ตุลาคม 67
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	19,920.56	95				95	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือน ตุลาคม 67
9	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,046.73	95				95	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือน ตุลาคม 67
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,477.84	53				53	พาณิชย์จังหวัด ชัยนาท เดือน ตุลาคม 67
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.03	0				0	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือน ตุลาคม 67
12	ท่อ PVC ขนาด 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	1,112.15	0				0	พาณิชย์จังหวัด นครสวรรค์ เดือน ตุลาคม 67
13	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	288.22						ใช้งาน 4 ครั้ง
14	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	255.18						ใช้งาน 5 ครั้ง
15	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	404.80						ใช้งาน 3 ครั้ง
16	หินย่อยขนาดระหว่าง 3/8" - 2" สำหรับงาน POROUS BACKFILL	ลบ.ม.	305.00	25				25	โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
17	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	287.36	0				0	
18	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	305.00	28				28	โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
19	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	105.00	62				62	โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
20	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	26				26	จาก แหล่ง อ.ชาตุพนม จ.นครพนม
21	หินคลุก	ลบ.ม.	200.00	26				26	โรงโม่หินชัยพฤกษ์คอนสตรัคชั่น (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
22	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	57				57	บ่อบ้านโลกกระดี (ที่ กม.255+200 RT.)
23	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม ตอน พระนอน - ท่าตะโก

ระหว่าง กม. กม.43+010 - กม.43+749

ระยะทางดำเนินการ 0.739 กม.

ราคามันดินชลหน้าป้อม ปตท. จังหวัด รากา 33.21 บาท/ลิตร

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ดูจ) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)							ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ฉวดผูกเหล็ก บาท/กก.	
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	20 มม.				25 มม.
ราคาวัสดุที่เหลือ	2,477.84	2,477.84	21,976.39	21,226.39	19,994.39	20,676.39	20,776.39	19,968.04	19,920.56	20,046.73	105.00	305.00	31.03
ระยะทางขนส่ง (กม.)	53	53	170	170	95	170	170	95	95	95	62	28	95.00
ค่าขนส่ง (บาท)	87.13	87.13	278.18	278.18	155.70	278.18	278.18	155.70	155.70	155.70	227.76	103.81	0.16
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-
รวม	2,614.97	2,564.97	26,434.57	25,684.57	23,530.09	24,334.57	24,034.57	23,503.74	23,056.26	23,182.43	332.76	408.81	31.19

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 2,614.97 = 2745.7185	1,372.86	1,235.57	1,098.29	961.00	823.72	604.06
2. ทราย	1.20 x 332.76 = 399.312	146.15	156.13	166.11	176.10	186.08	187.68
3. หิน	1.15 x 408.81 = 470.1315	311.23	311.23	311.23	311.23	311.23	396.32
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00
รวม	2,296.24	2,168.93	2,041.63	1,914.33	1,787.03	1,614.06	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 2,614.97 = 2745.7185	878.63	823.72	1,098.29
2. ทราย	1.20 x 332.76 = 399.312	171.70	119.39	299.08
3. หิน	1.15 x 408.81 = 470.1315	404.31	306.53	-
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	426.00	426.00
รวม	1,920.64	1,715.64	2,097.94	2,003.46

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรม ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม ตอน พระนอน - ท่าตะโก

ระหว่าง กม. กม.43+010 - กม.43+749

ระยะทางดำเนินการ 0.739 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

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	33,433.33		37,800.00		31,566.67		29,066.67			287.36	160.00	305.00	145.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	170		170		170		170			0	25.00	28.00	25.00
ค่าขนส่ง (บาท)	278.18		278.18		278.18		278.18			0.00	92.87	103.81	92.87
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35		25		25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	33,746.51		38,113.18		31,869.85		29,369.85			287.36	252.87	408.81	237.87

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม ตอน พระนอน - ท่าตะโก

ระหว่าง กม. กม.43+010 - กม.43+749

ระยะทางดำเนินการ 0.739 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	660.88	660.88	722.39
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	165.22	132.18	240.80
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	288.22	255.18	404.80

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	411.22	=	123.37	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 คับ	@	47.13	=	14.14	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	660.88	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.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	73.22	=	73.22	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	411.22	=	123.37	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	47.13	=	11.78	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	722.39	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

รหัสงาน 11100 กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ในทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม ตอน พระนอน - ท่าตะโก

ระหว่าง กม. 43+010 - กม. 43+749

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

1 งานวางป่าและขุดถอนขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=		1.77 บาท / ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	<u>1.77 บาท / ตร.ม.</u>

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดถอนขนาดเบา มีเฉพาะการลากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานวางป่าขุดถอนขนาดกลาง มีการลากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานวางป่าขุดถอนขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว 22.80 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)

=		22.03 บาท/ลบ.ม.
=	8.53	บาท/ลบ.ม.
=	14.27	บาท/ลบ.ม.
=	22.80	บาท/ลบ.ม.
=		28.50 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	<u>50.53 บาท/ลบ.ม.</u>

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

3 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

ค่าขนส่ง 5 กม.

รวม

ส่วนขุดตัว 74.84 x 1.60

ค่าตัดแต่งชั้นบ่มไค = 0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

=	30.00	บาท/ลบ.ม.
=	22.41	บาท/ลบ.ม.
=	22.43	บาท/ลบ.ม.
=	74.84	บาท/ลบ.ม.
=		119.74 บาท/ลบ.ม.
=		0.00 บาท/ลบ.ม.
=		47.29 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	<u>167.03 บาท/ลบ.ม.</u>

4 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

ค่าขนส่ง 5 กม.

รวม

ส่วนขุดตัว 69.84 x 1.40

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)

=	25.00	บาท/ลบ.ม.
=	22.41	บาท/ลบ.ม.
=	22.43	บาท/ลบ.ม.
=	69.84	บาท/ลบ.ม.
=		97.78 บาท/ลบ.ม.
=		35.47 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	<u>133.25 บาท/ลบ.ม.</u>

5 งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

ค่าขนส่ง 5 กม.

รวม

ส่วนขุดตัว 74.84 x 1.60

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

=	30.00	บาท/ลบ.ม.
=	22.41	บาท/ลบ.ม.
=	22.43	บาท/ลบ.ม.
=	74.84	บาท/ลบ.ม.
=		119.74 บาท/ลบ.ม.
=		47.29 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	<u>167.03 บาท/ลบ.ม.</u>

6 งานวัสดุที่ไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)	=		22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	14.27	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.80 x 1.25	=		28.50 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		50.53 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่าจ้างต้นทุน	=	50.53	x	1.10	=	55.58 บาท/ลบ.ม.
---------------	---	-------	---	------	---	-----------------

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

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

งานที่ Soft

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)	=		22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	14.27	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.80 x 1.25	=		28.50 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		50.53 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่าจ้าง	=	50.53	x	1.10	=	55.58 บาท/ลบ.ม.
------------	---	-------	---	------	---	-----------------

8 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ขน)	=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	120.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 120.42 x 1.60	=		192.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=		56.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างต้นทุนรวม	=		249.42 บาท/ลบ.ม.

9 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

หินคลุกรองพื้นทาง			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 26 กม.	=	96.51	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	196.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 196.51 x 1.60	=		314.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=		56.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างต้นทุนรวม	=		371.17 บาท/ลบ.ม.

10 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	200.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด - ขน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 26 กม.	=	96.51	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	296.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 296.51 x 1.50	=		444.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 46 @ 2.56 บาท	=		117.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ผสมวัสดุ)	=		48.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=		89.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บ่มวัสดุ)	=		48.39 บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างต้นทุนรวม	=		748.94 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ: ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

11 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมที่ ซดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	48.72 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ซุด (Yd)	=	2.152 ตัน/ลบ.ม.
ค่ายาง AC (ถ้ามี)	=	บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์(%) 3.8	=	0.0204 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง	=	2,564.97 บ./ตัน
ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	=	12.10 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	113.15 บาท/ตร.ม.

12 งานขุดไส (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่บริเวณเขตทางหลวง ทล.3004 กม.44+530)

ค่าดำเนินการ	=	11.22 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	0.58 บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว 0.58 x 1.6 (คืนธรรมชาติ 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=	0.93 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	14.12 บาท/ตารางเมตร

13 งานขุดไส (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่บริเวณเขตทางหลวง ทล.3004 กม.44+530)

ค่าดำเนินการ	=	13.09 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	2.30 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	1.16 บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว 1.16 x 1.6 (คืนธรรมชาติ 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=	1.86 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	17.25 บาท/ตารางเมตร

14 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ CRUSHED ROCK BASE (LOOSE)

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	200.00 บาท/ลบ.ม. หลวม
ค่าขนส่ง 26 กม.	=	96.51 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	296.51 บาท/ลบ.ม.

15 งานลาดเอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP 1.0 ลิตร @ 31.57 บาท	=	31.57 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 170 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.30 บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	31.87
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	25.50 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.67 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	33.17 บาท/ตร.ม.

16 งานลาดเอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 1.0 ลิตร @ 29.07 บาท	=	29.07 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 170 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.30 บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	29.37
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	8.81 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.41 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	16.22 บาท/ตร.ม.

17 งานปรับระดับด้วยเอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE) กรณีแทคโค้ด

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	- ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องมือผสม =	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC 46.70 กก. @ 33.75	=	1,576.13 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 287.36	=	212.65 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุเอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.18 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.82 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม. (บนผิวแทคโค้ด)	=	113.19 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม	=	2,318.35 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	2,318.35 บาท/ตัน

18 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 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
ค่าช่าง AC 46.70 กก. @ 33.75	=	1,576.13	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 287.36	=	212.65	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.18 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.82	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโต้ด)	=	129.28 บาท/ตัน
= 15.52 x 1.00 x 8.33	=	129.28	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,334.44	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน = 2,334.44 / 8.33	=	280.24	บาท/ตร.ม.

19 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 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. @ 38.11	=	1,814.04	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 287.36	=	212.65	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.18 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.82	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโต้ด)	=	100.54 บาท/ตัน
= 12.07 x 1.00 x 8.33	=	100.54	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,543.61	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน = 2,543.61 / 8.33	=	305.36	บาท/ตร.ม.

20 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20M. CLASS 2)

ทรายหยาบ 0.52 ลบ.ม. @ 332.76	=	173.04	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2	=	1,840.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	716.83	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,304.87	บาท/ม.
ทำงานต้นทุน	=	3,304.87	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรางขนำโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	
ค่าขนต่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท	
ค่าขนส่ง 160.00 กม. = 418.05 x 13+300	= 5734.65 บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 5734.65 / 8	= 716.83 บาท/ม.

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

ขุดดิน - ลบ.ม. @ 50.53	=	0.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3 0.4	=	260.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	46.77	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	96.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	402.77	บาท/ม.
ทำงานต้นทุน	=	402.77	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรางขนำโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	
ค่าขนต่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท	
ค่าขนส่ง 57.00 กม. = 149.63 x 13+300	= 2245.19 บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2245.19 / 48	= 46.77 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

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

ทรายหยาบ	0.52	ลบ.ม.	@	332.76	=	173.04	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3					=	1,700.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	716.83	บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ					=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,164.87	บาท/ม.
						3,164.87	บาท/ม.

ทำงานต้นทุน

หมายเหตุ

ค่าขนส่งก่อสร้างการขนโคจรดบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งท่อชั้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 160.00 กม.= 418.05 x 13+300 = 5734.65 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 5734.65 / 8 = 716.83 บาท/ม.

23 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. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต 204 ksc.	1.77	ลบ.ม.	@	1,787.03	=	3,163.04	บาท
เหล็กเสริม RB9	206.05	กก.	@	25.68	=	5,291.36	บาท
เหล็กเสริม RB15	5.20	กก.	@	24.33	=	126.52	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.28	กก.	@	31.19	=	164.68	บาท
ไม้แบบ (1)	25.85	ตร.ม.	@	288.22	=	7,450.49	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.60	ม.	@	139.46	=	502.06	บาท
ค่าเชื่อม	30.00	จุด	@	5	=	150.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	6.32	ลบ.ม.	@	50.53	=	319.35	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.27	ลบ.ม.	@	1,614.06	=	435.80	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.27	ลบ.ม.	@	452.38	=	122.14	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	7.20	ตร.ม.	@	45	=	324.00	บาท
						18,049.44	บาท

ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE

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

คอนกรีต 204 ksc.	0.04	ลบ.ม.	@	1,787.03	=	71.48	บาท
เหล็กเสริม RB9	2.51	กก.	@	25.68	=	64.46	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.06	กก.	@	31.19	=	1.87	บาท
ไม้แบบ (2)	0.26	ตร.ม.	@	255.18	=	66.35	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.80	ม.	@	139.46	=	111.57	บาท
ค่าเชื่อม	24.00	จุด	@	5	=	120.00	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.60	ตร.ม.	@	45	=	72.00	บาท

ทำงานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา

ทำงานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา

ทำงานต้นทุน = 18,049.44 + 1,015.46 = 19,064.90 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

24 งานท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กทรงเหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET)

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

คอนกรีต 204 ksc.	0.095	ลบ.ม.	@	1,787.03	=	169.77	บาท
เหล็กเสริม RB6	5.23	กก.	@	26.43	=	138.23	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.131	กก.	@	31.19	=	4.09	บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	255.18	=	1,071.76	บาท
						1,383.85	บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

ทำงานต้นทุนที่ใช้

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

25 งานกำแพงกันดินแบบที่ 1A (ผนังก่ออิฐปูน) (RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (สูงเฉลี่ย 0.5 ม.))

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

อิฐมอญ	138.00	ก้อน	@	1.03	=	142.14 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	17.50	กก.	@	2.61	=	45.68 บาท
ทรายผสมคอนกรีต	0.08	ลบ.ม.	@	332.76	=	26.62 บาท
ค่าแรงจอบปูน 1 ด้าน	0.50	ตร.ม.	@	82.00	=	41.00 บาท
ค่าแรงก่อ	0.50	ตร.ม.	@	167.00	=	83.50 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.03	ลบ.ม.	@	1,614.06	=	48.42 บาท
ทรายบดอัดแน่น	0.02	ลบ.ม.	@	452.38	=	9.05 บาท
ท่อ P.V.C. 1"	1.00	จุด	@	6.13	=	6.13 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 402.54 บาท
 ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 402.54 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

26 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.	@	452.38	=	40.71 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.09	ลบ.ม.	@	1,614.06	=	145.27 บาท
ไม้แบบ (2)	2.60	ตร.ม.	@	255.18	=	663.47 บาท
คอนกรีต 357 ksc.	0.50	ลบ.ม.	@	1,914.33	=	957.17 บาท
เหล็ก DB 12	32.54	กก.	@	23.53	=	765.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.81	กก.	@	31.19	=	25.26 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม.	1.32	ตร.ม.	@	35.00	=	46.20 บาท
หิน 1"	0.14	ลบ.ม.	@	408.81	=	57.23 บาท
ท่อ 4"	0.25	ม.	@	278.04	=	69.51 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,770.49 บาท
 ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 2,770.49 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

คิดจากความสูง H = 1.70 ม. ความยาว = 1.00 ม.

ทรายบดอัดแน่น	0.14	ลบ.ม.	@	452.38	=	63.33 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.14	ลบ.ม.	@	1,614.06	=	225.97 บาท
ไม้แบบ (2)	4.00	ตร.ม.	@	255.18	=	1,020.72 บาท
คอนกรีต 357 ksc.	0.79	ลบ.ม.	@	1,914.33	=	1,512.32 บาท
เหล็ก DB 12	49.18	กก.	@	23.53	=	1,157.21 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.23	กก.	@	31.19	=	38.36 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม.	1.32	ตร.ม.	@	35.00	=	46.20 บาท
หิน 1"	0.14	ลบ.ม.	@	408.81	=	57.23 บาท
ท่อ 4"	0.25	ม.	@	278.04	=	69.51 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 4,190.85 บาท
 ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 4,190.85 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

28 งานปูพื้นคอนกรีตหนา 7 ซม.พร้อมทรายรองใต้พื้นคอนกรีต (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION)

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	105.00 บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)	=	- บาท / ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 40 กม.	=	147.54 บาท / ลบ.ม.	
รวม	=	252.54 บาท / ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 252.54 x 1.40 x 90 %	=	318.20 บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=	33.10 บาท / ลบ.ม.	
ทำงานต้นทุนของ Sand Bedding	=	351.30 บาท / ลบ.ม.	

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol.	0.100	ลบ.ม.	@	1,715.64	=	171.56 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.130	กก.	@	26.43	=	56.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	31.03	=	1.64 บาท
Sand Cushion	0.072	ลบ.ม.	@	351.30	=	25.29 บาท
ทำงานต้นทุนรวม					=	254.79 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	254.79	/	1.44	=	176.94 บาท / ตร.ม.

29 งานขอบคันหินรางคั้น (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	=	0.00 บาท
คอนกรีต 255 ksc.	1.640	ลบ.ม.	@	1,787.03	=	2,930.73 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	255.18	=	2,329.79 บาท
ทำงานต้นทุนรวม					=	5,260.52 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,260.52	/	10.00	=	526.05 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

30 งานกำแพงปังกท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)

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

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	1,787.03	=	4,128.04 บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	26.06	=	964.22 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	@	31.19	=	28.07 บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	@	255.18	=	612.43 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	@	50.53	=	176.86 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	2,003.46	=	24.04 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	5,933.66 บาท
ทำงานต้นทุน	=	5,933.66	/	2.31	=	2,568.68 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุคือส่วนสูญเสียแล้ว

31 งานเสาเข็มสะพาน ขนาด 40x40 ซม.

คิดความยาวเข็มที่ 10 ม.

คอนกรีตผสมเสร็จ 357 ksc.	1.60	ลบ.ม.	@	2,389.00	=	3,822.40 บาท
RB6	3.19	กก.	@	26.43	=	84.31 บาท
DB12	22.20	กก.	@	23.53	=	522.37 บาท
DB16	-	กก.	@	23.50	=	0.00 บาท
DB28	193.28	กก.	@	23.18	=	4,480.23 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.19	กก.	@	31.19	=	193.07 บาท
หัวเสาเข็มเหล็กหล่อ	1.00	หัว	@	300.00	=	300.00 บาท
ไม้แบบ (1)	6.16	ตร.ม.	@	288.22	=	1,775.44 บาท
ค่าดอกเสาเข็ม	10.00	ม.	@	137.00	=	1,370.00 บาท
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	1.00	ต้น	@	400.00	=	400.00 บาท
						12,947.82 บาท/ต้น
						1,294.78 บาท/ม.
						1,294.78 บาท/ม.

ทำงานต้นทุนที่ใช้

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

32 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)

คิดจากพื้นที่	122.78	ตร.ม.				
คอนกรีต 250 ksc	8.10	ลบ.ม.	@	1,787.03	=	14,474.94 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	107.87	กก.	@	26.43	=	2,851.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.70	กก.	@	31.19	=	84.21 บาท
ไม้แบบ (2)	3.78	ตร.ม.	@	255.18	=	964.58 บาท
หิน Single Cushed Rock or Gravel Filter Ø 0.025 m.	1.22	ลบ.ม.	@	408.81	=	498.75 บาท
Geotextile w>200g/sq.m.	23.63	ตร.ม.	@	35.00	=	827.05 บาท
Joint Filler	14.18	ลิตร	@	45.00	=	638.10 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)					=	31,892.66 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	52,231.29 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =	52,231.29	/		122.78	=	425.41 บาท/ตร.ม.

Upper Edge Beam (ดู Detail " 1 ")

15.00 ม.

คอนกรีต 250 ksc	=	2.64 M. ³	@	1,787.03	=	4,717.76 บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	20.21 Kg.	@	25.68	=	518.99 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	12.27 Kg.	@	26.43	=	324.30 บาท
ไม้แบบ (2)	=	2.70 M. ²	@	255.18	=	688.99 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.81 Kg.	@	31.19	=	25.26 บาท
				รวม 1		6,275.30 บาท

Lower Edge Beam (ดู Detail " 2 ")

15.00 ม.

คอนกรีต 250 ksc	=	9.72 M. ³	@	1,787.03	=	17,369.93 บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	26.95 Kg.	@	25.68	=	692.08 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	7.94 Kg.	@	26.43	=	209.85 บาท
ไม้แบบ (2)	=	3.38 M. ²	@	255.18	=	862.51 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.87 Kg.	@	31.19	=	27.14 บาท
				รวม 2		19,161.51 บาท

Side Edge Beam (ดู Detail " 3 ")

7.65 ม.

คอนกรีต 250 ksc	=	1.00 M. ³	@	1,787.03	=	1,787.03 บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	20.61 Kg.	@	25.68	=	529.26 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	8.02 Kg.	@	26.43	=	211.97 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.69 M. ²	@	255.18	=	176.07 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.72 Kg.	@	31.19	=	22.46 บาท
				รวม 3		2,726.79 บาท

บันไดขึ้น-ลง (ดู Section C-C)

7.65 ม.

คอนกรีต 250 ksc	=	0.98 M. ³	@	1,787.03	=	1,751.29 บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	53.44 Kg.	@	25.68	=	1,372.34 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	- Kg.	@	26.43	=	0.00 บาท
ไม้แบบ (2)	=	2.21 M. ²	@	255.18	=	563.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	1.33 Kg.	@	31.19	=	41.48 บาท
				รวม 5		3,729.06 บาท

ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 M.²

= (1 + 2 + 3 + 4)

31,892.66 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

33 งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)

คิดจากความกว้างถนน	7	ม.				
Geotextile	0.03	ตร.ม. @	35	บาท	=	1.05 บาท
ท่อ PVC F4" ยาว 1.50 ม.	5	อัน @	417.06	บาท	=	2,085.30 บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	5	อัน @	5	บาท	=	25.00 บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC					=	2,111.35 บาท(1)
ค่าหิน + ค่าขนส่ง	25.00	กม.	=	397.87	บาท	
ส่วนขุดตัว	1.5	x	397.87	บาท	=	596.81 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)					=	44.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน					=	641.64
คิดเป็นค่าหิน	0.630	ลบ.ม. @	641.64	บาท	=	404.23 บาท(2)
ค่าทราย + ค่าขนส่ง	62.00	กม.	=	332.76	บาท	
ส่วนขุดตัว	1.4	x	332.76	บาท	=	465.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					=	47.29 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย					=	513.15 บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย	2.520	ลบ.ม. @	513.15	บาท	=	1,293.14 บาท(3)
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3					=	3,808.72 บาท
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย	0.630	+	2.520		=	3.150 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	3,808.72	/	3.150		=	1,209.12 บาท/ลบ.ม.

34 งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดความกว้างที่	21	ม.	ความยาว	10	ม.	
ทรายปรับระดับ			-	ลบ.ม.	332.76	= 0.00 บาท
- DB12 @ 0.15 m.			1,367.52	กก.	23.53	= 32,177.75 บาท
- DB16 @ 0.25 m.			1,458.07	กก.	23.50	= 34,264.65 บาท
- DB20			-	กก.	23.06	= 0.00 บาท
- DB25 @ 0.25 m.			6,796.69	กก.	23.18	= 157,547.27 บาท
- RB25 (DOWELS) ยาว 0.60 @ 1.00 m.			50.98	กก.	23.18	= 1,181.72 บาท
ลวดผูกเหล็ก			241.83	กก.	31.19	= 7,542.68 บาท
ไม้แบบ (2)			12.30	ตร.ม.	255.18	= 3,138.71 บาท
คอนกรีตผสมเสร็จ 357 ksc.			63.00	ลบ.ม.	2,389.00	= 150,507.00 บาท
						= 386,359.78 บาท
			386,359.78	/	210	ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 1,839.81 บาท/ตร.ม.

35 งานแสงกันคอนกรีตส่วนผู้เข้าชนิด C (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE "C")

คิดจากความยาว	18.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	-	ลบ.ม. @	50.53		= 0.00 บาท
คอนกรีต 306 ksc.	2.31	ลบ.ม. @	1,787.03		= 4,128.04 บาท
เหล็กเสริม DB12	359.80	กก. @	25.68		= 9,239.66 บาท
Construction Joint DB20	14.79	กก. @	23.06		= 341.06 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก. @	31.19		= 280.71 บาท
ไม้แบบ (1)	20.20	ตร.ม. @	288.22		= 5,822.04 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	21.64	ตร.ม. @	45.00		= 973.80 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 20,785.31 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	20,785.31	/	1.00	= 20,785.31 บาท/แห่ง

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ
 คอนกรีต 0.13 ลบ.ม./ม.
 เหล็กเสริม 19.99 กก./ม.
 เหล็ก Construction Joint = 14.79 กก.
 ไม้แบบ 19.954 ตร.ม./18 ม. ปิดท้าย 0.606 ตร.ม.

36 งานแผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 2 (CONCRETE BARRIER TYPE "II")

คิดจากความยาว	60.00	ม.			
ชุดคั้น ตกแต่งพื้นที่	-	ลบ.ม.	@	50.53	= 0.00 บาท
คอนกรีต 306 ksc.	25.56	ลบ.ม.	@	1,787.03	= 45,676.49 บาท
เหล็กเสริม DB12	2,096.22	กก.	@	23.53	= 49,324.06 บาท
เหล็กเสริม DB20	19.53	กก.	@	23.06	= 450.36 บาท
เหล็กเสริม DB25	5.09	กก.	@	23.18	= 117.99 บาท
ลวดผูกเหล็ก	53.02	กก.	@	31.19	= 1,653.69 บาท
ไม้แบบ (1)	137.96	ตร.ม.	@	288.22	= 39,762.83 บาท
PVC Cap	2.00	อัน	@	10.00	= 20.00 บาท
Joint Filler	0.41	ตร.ม.	@	400.00	= 164.00 บาท
ทำงานต้นทุนรวม					= 137,169.42 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	= 137,169.42	/	60.00		= 2,286.16 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.426	ลบ.ม./ม.
เหล็กเสริม	2,096.22	กก./60 ม.
เหล็ก Construction Joint	=	19.53 กก./60 ม. (5 Joint)
เหล็ก Expansion Joint	=	5.09 กก./60 ม. (1 Joint)
ไม้แบบ	2.29	ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.41 ตร.ม.

37 งานขยายความกว้างสะพาน คสล.แบบ SLAB TYPE หรือ PRESTRESSED CONCRETE TYPE ผิวจราจรกว้าง 33.00 ม. ความยาวช่วง (8x5) = 40 ม. ขอบทางข้างละ 0.50 ม. ที่ กม.43+267
= 4,588,210.89 บาท/แห่ง

38 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม แบบกิ่งเดี่ยว (RELOCATION OF EXISTING 9.00M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING)

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)				= 3,431.00 บาท	
สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ²	37.00	ม.	@	157.00	= 5,809.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ²	10.00	ม.	@	45.50	= 455.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW)	10.00	ม.	@	6.73	= 67.30 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	ม.	@		= - บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.00	ม.	@	60.00	= 2,100.00 บาท
GROUND ROD					= 726.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE					= 525.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					= 136.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5 " 40 x 580 / 30					= 136.00 บาท
ทาสีโคมเสาและ ติดแผ่นสะท้อนแสง	1.00	ต้น	@	136.00	= 136.00 บาท
ค่าบำรุงรักษา. เปลี่ยนหลอดไฟในระยะเวลาประกัน = 5 x 150 + 1,065					= - บาท
ทำงานต้นทุน					= 17,764.00 บาท/ต้น

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

39 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) ไม่มีฐาน DWG No.EE-106

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	-	3,431.00	-
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟพื้นที่หลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm ²)	ม.	37	157.00	5,809.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	45.50	910
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	6.73	135
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35	60.00	2,100.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				33,760.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 11ฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 15 ดวง	ชุด	1	16,261.00	16,261
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" พร้อมค่าติดตั้งท่อ	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,606.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				800.27
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟถาวร (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	362.00	362.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				35,447.27
ค่าภาษี ก่อสร้าง และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				35,447.27
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	22	35,447.27	779,839.94
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	1	275,000.00	275,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	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				275,000.00
รวมค่างานต้นท่อนทั้งสิ้น (1+2) =				1,054,839.94

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 35,447.27 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

40 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)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งคอมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แท่ง	1	3,431.00	3,431.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่า อธิบายน) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2)	ม.	37	157.00	5,809.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	45.50	910
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	6.73	135
1.1.7 ชุดวงสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35	60.00	2,100.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				37,191.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 15 ดวง	ชุด	-	124.46	-
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	-	300.00	-
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	-	745.00	-
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				800.27
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 (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	362.00	362.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				38,878.27
ค่าภาษี ก่อสร้าง และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				38,878.27
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)	ต้น	4	38,878.27	155,513.08
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	1	272,653.00	272,653.00
2.2 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งมือแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แท่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แท่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แท่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแท่ง				272,653.00
รวมค่างานต้นท่อนทั้งสิ้น (1+2) =	428,166.08 บาท	ประหยัด =		428,166.08

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 38,878.27 บาท

41 งานดินคลุมผิว (TOP SOIL)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	22.43 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>55.96 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนขุดตัว 55.96 x 1.25	=	69.95 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (เบดอัค) 50%	=	23.65 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นท่อน	=	<u>93.60 บาท/ลบ.ม.</u>

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรม ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

42-43 งานสีพื้น ThermoPlastic Paint

คิดระยะทางขนตั้ง =		170		กม.		
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	211.98	211.98	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.13	16.13	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.75	12.75	คิวใหม่
ทำงานต้นทุน					272.86	บาท/ตร.ม.

44 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย ด้านรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ดค.4 หรือ ดค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
2	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
3	ป้ายแนะนำ ดค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4	ป้ายแนะนำ ดค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
5	ป้ายแนะนำ ดค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายแนะนำ ดค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ดค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเตือน ดค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
9	ป้ายเตือน ดค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	53.20	ม.	155.00	8,246.00	
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
12	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
14	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					75,212.34	บาท / ชุด
ทำงานต่อหน่วย					12,363.67	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 180 วัน)

รายการประเมินราคางานก่อสร้างสะพาน

งานขยายความกว้างสะพาน คสล.แบบ SLAB TYPE หรือ PRESTRESSED CONCRETE TYPE ผิวจราจรกว้าง 33.00 ม. ความยาวช่วง (8x5)= 40 ม.ขอบทางข้างละ 0.50 ม. ที่ กม.43+267

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย		ค่าแรง		รวม
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	เป็นเงิน
1	คอนกรีตสำเร็จรูป 510 ksc.	ลบ.ม.	218.54	2,236.72	488,812.79	419.00	91,568.26	580,381.05
2	คอนกรีตสำเร็จรูป 408 ksc.	ลบ.ม.	90.16	2,053.38	185,132.74	419.00	37,777.04	222,909.78
3	คอนกรีตสำเร็จรูป 357 ksc.	ลบ.ม.	147.65	1,970.00	290,870.50	419.00	61,865.35	352,735.85
4	ไม้แบบ	ตร.ม.	2,559.87	404.80	1,036,235.38		-	1,036,235.38
5	เหล็ก RB6	กก.	422.14	26.43	11,157.16		-	11,157.16
6	เหล็ก RB9	กก.	10,833.42	25.68	278,202.23		-	278,202.23
7	เหล็ก DB12	กก.	30,885.78	23.53	726,742.40		-	726,742.40
8	เหล็ก DB16	กก.	2,857.82	23.50	67,158.77		-	67,158.77
9	เหล็ก DB20	กก.	446.60	23.06	10,298.60		-	10,298.60
10	เหล็ก DB25	กก.	10,091.12	23.18	233,912.16		-	233,912.16
11	เหล็ก RB25 (DOWEL)	กก.	697.79	23.18	16,174.77		-	16,174.77
12	ลวดอัดแรงชนิดตีเกลียวขนาด Dia.12.70 mm.	กก.	9,557.35	63.00	602,113.05	18.90	180,633.92	782,746.97
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,388.42	31.19	43,304.82		-	43,304.82
14	กระดาษขานอ้อย	ตร.ม.	45.92	140.00	6,428.80		-	6,428.80
15	ยางรองคอสสะพานขนาด 150x10 mm.	ม.	258.72	250.00	64,680.00		-	64,680.00
16	MASTIC JOINT SEALER	ลิตร	48.51	45.00	2,182.95		-	2,182.95
17	ค่าเช่ารถเครน	LS.	1.00	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00
18	ค่านั่งร้าน	LS.	1.00	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00
19	ค่าเชื่อม SHEAR KEY	LS.	137.20	-	-	5.00	686.00	686.00
20	ค่าทุบคอนกรีต	ลบ.ม.	32.05	-	-	1,000.00	32,050.00	32,050.00
21	ค่าขัดแต่งพื้นสะพาน	ตร.ม.	901.60	-	-	30.00	27,048.00	27,048.00
22	ค่าขนส่งเครื่องมือ	LS.	1.00	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
23	ค่าเจาะยึด คาน พร้อม อีพ็อกซี่	จุด	70.56	-	-	45.00	3,175.20	3,175.20
							เป็นเงิน	4,588,210.89