



# บันทึกข้อความ

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

ที่ \_\_\_\_\_ วันที่ **๑๔ พ.ย. ๒๕๖๗**

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ✓

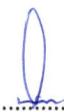
คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑๙ ตอน โกรกพระ - เนินกว่าว - บันไดสามชั้น ระหว่าง กม.๓+๗๐๐ - กม.๔+๕๒๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางคำนวณเป็นเงิน ๒๙,๙๙๘,๗๒๔.๕๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยยี่สิบสี่บาทห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสิบบาท) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ ฯ

(นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....  .....กรรมการและเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, พพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)

ผส.ทล.๑๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้าง  
เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอน โกรกพระ - เนินแก้ว - บ้านโคสามชั้น ระหว่าง กม.3+700 -  
กม.4+520 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 30,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
5. ราคากลางคํานวณ ณ วันที่ ๑๔ พ.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 29,998,724.50 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

7.1 อนุชา วงศ์ทะกัน	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	วพ.ทล.11
7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์	กรรมการกำหนดราคากลาง	วว.ทล.11
7.3 ธนาคร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4 สมาน วิจิตรญาณพล	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอน โกรกพระ - เนินแก้ว - บ้านไคสามชั้น

ระหว่าง กม. 3+700-กม.4+520

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567

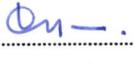
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานถางป่าและขุดคอ (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดเบา)	ตร.ม.	17,367.00	1.77	30,739.59	1.2386	2.19	2.00	34,734.00
2	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	5,466.00	50.53	276,196.98	1.2386	62.59	62.50	341,625.00
3	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	19,216.00	159.03	3,055,920.48	1.2386	196.97	196.75	3,780,748.00
4	งานดินคลุมผิว (TOP SOIL)	ลบ.ม.	555.00	87.35	48,479.25	1.2386	108.19	108.00	59,940.00
5	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	1,351.00	126.25	170,563.75	1.2386	156.37	156.25	211,093.75
6	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,077.00	55.58	59,859.66	1.2386	68.84	68.75	74,043.75
7	งานขุดบริเวณดินอ่อน ((เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	635.00	55.58	35,293.30	1.2386	68.84	68.75	43,656.25
8	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A )	ลบ.ม.	4,428.00	209.42	927,311.76	1.2386	259.39	259.25	1,147,959.00
9	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	2,834.00	394.49	1,117,984.66	1.2386	488.62	488.50	1,384,409.00
10	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	3,005.00	756.73	2,273,973.65	1.2386	937.29	937.25	2,816,436.25
11	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุกเล็กเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	1,389.00	116.09	161,249.01	1.2386	143.79	143.75	199,668.75
12	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 cm.) (ขนเก็บกองบริเวณ ทล.3319 ที่ กม.6+800)	ตร.ม.	1,389.00	14.33	19,904.37	1.2386	17.75	17.75	24,654.75
13	งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ	ลบ.ม.	70.00	301.09	21,076.30	1.2386	372.93	372.75	26,092.50
14	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (EAP)	ตร.ม.	15,644.00	33.25	520,163.00	1.2386	41.18	41.00	641,404.00
15	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	20,932.00	16.25	340,145.00	1.2386	20.13	20.00	418,640.00
16	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ด)	ตัน	67.00	2,341.42	156,875.14	1.2386	2,900.08	2,900.00	194,300.00
17	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC 60/70)	ตร.ม.	15,800.00	283.01	4,471,558.00	1.2386	350.54	350.50	5,537,900.00
18	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50)	ตร.ม.	20,440.00	308.19	6,299,403.60	1.2386	381.72	381.50	7,797,860.00
19	งานขอบกันหินรางดิน (BARRIER CURB AND GUTTER) (DWG.NO.GD-709)	ม.	901.00	519.53	468,096.53	1.2386	643.49	643.25	579,568.25
20	งานCONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	860.00	185.02	159,117.20	1.2386	229.17	229.00	196,940.00
21	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2	ม.	135.00	2,424.45	327,300.75	1.2386	3,002.92	3,002.75	405,371.25
22	งานกำแพงกั้นน้ำสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) ( S = 2 : 1) (DWG.NO.DS 103)	ลบ.ม.	38.00	2,533.52	96,273.76	1.2386	3,138.02	3,138.00	119,244.00
23	งานกำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.5 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A ) (DWG.NO. RT - 101)	ม.	60.00	3,832.64	229,958.40	1.2386	4,747.11	4,747.00	284,820.00
24	งานต่อความยาว BOX CULVERT SIZE 1-(1.80 x 1.50) (DWG.BC -103) ที่ กม.4+340	ม.	17.00	21,102.77	358,747.09	1.2156	25,652.53	25,652.50	436,092.50
25	งานHeadwall For Box Culvert Size 1-(1.80 x 1.50) (DWG.BC - 104) ที่ กม.4+340	แห่ง	2.00	18,923.43	37,846.86	1.2156	23,003.32	23,003.25	46,006.50
26	งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาด (CONCRETE SLOPE PROTECTION) (DWG. NO. SP - 301 , 302)	ตร.ม.	3,000.00	358.56	1,075,680.00	1.2386	444.11	444.00	1,332,000.00
27	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.EE-105)	ต้น	8.00	17,692.48	141,539.84	1.2386	21,913.91	21,913.75	175,310.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
28	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 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) (DWG.NO EE-105)	ต้น	14.00	31,644.08	443,017.12	1.2386	39,194.36	39,194.25	548,719.50
29	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOBDLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO EE-105)	ต้น	13.00	39,190.38	509,474.94	1.2386	48,541.20	48,541.00	631,033.00
30	งานค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	แห่ง	1.00	200,000.00	200,000.00	1.0000	200,000.00	200,000.00	200,000.00
31	งานตีเส้นจราจร(THERMOPLASTIC PAINT (WHITE))	ตร.ม.	413.00	273.44	112,930.72	1.2386	338.68	338.50	139,800.50
32	งานตีเส้นจราจร(THERMOPLASTIC PAINT(YELLOW))	ตร.ม.	453.00	273.44	123,868.32	1.2386	338.68	338.50	153,340.50
33	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับ 2 ช่องจราจร	L.S.	1.00	12,363.67	12,363.67	1.2386	15,313.64	15,313.50	15,313.50
					รวมค่างานต้นทุนงานทาง	23,686,318.75			29,516,625.50
					รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม	396,593.95			482,099.00
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	24,082,912.70		รวมค่างานทั้งหมด	29,998,724.50

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20.00	30.00	24.08	-	1.2386	1.2386
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2386	-	1.2386	1.2386
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20.00	25.00	24.08	FACTOR F งานสะพาน		
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2287	1.2127	1.2156	1.2156		

หมายเหตุ  ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ  
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วว.ทล.11

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

อนุมัติ

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

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการฯ  
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

  
(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)  
ผส.ทล.11

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

รหัสงาน 11700

กิจกรรม งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3319

ตอนควบคุม

0101 , 0102 ตอน โกรกพระ - เนินแก้ว - บ้านไผ่สามชั้น

ระหว่าง กม. 3+700-กม.4+520

ระยะทางดำเนินการ 0.820 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่

14 พฤศจิกายน 2567

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	33,433.33	227				227	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
2	ยางแอสฟัลต์ MC - 70 (For Prime Coat)	ตัน	41,200.00	223				223	แหล่ง โซล่า เดือน ตุลาคม 67
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	29,233.33	227				227	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat, Tack Coat)	ตัน	31,566.67	227				227	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	29,066.67	227				227	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,477.84	64				64	โรงปูนชลประทานซีเมนต์ (อ.ตากลิ) กม.255+900 LT
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,971.47	227				227	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ตุลาคม 67
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,221.47	227				227	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ตุลาคม 67
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	19,994.39	92				92	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือนตุลาคม 67
8	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,671.47	227				227	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ตุลาคม 67
9	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	20,771.47	227				227	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ตุลาคม 67
10	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	19,968.04	92				92	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือนตุลาคม 67
11	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	19,920.56	92				92	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือนตุลาคม 67
12	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,046.73	92				92	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือนตุลาคม 67
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,477.84	64				64	โรงปูนชลประทานซีเมนต์ (อ.ตากลิ) กม.255+900 LT
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	40.84	0				0	พาณิชย์จังหวัด สระบุรี เดือนตุลาคม 67
15	ท่อ PVC ขนาด 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	1,112.15	0				0	พาณิชย์จังหวัด นครสวรรค์ เดือน ตุลาคม 67
16	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	288.22						ใช้งาน 4 ครั้ง
17	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	255.18						ใช้งาน 5 ครั้ง
18	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	404.80						ใช้งาน 3 ครั้ง
19	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	312.68	0				0	
20	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	305.00	30				30	โรงโมหินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
21	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	105.00	37				37	ทำทรายทองนครสวรรค์ (ที่ กม.13+150 RT.)
22	หินคลุก	ลบ.ม.	190.00	30				30	โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
23	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	62				62	บ่อบ้านโคกกระดี (ที่ กม.255+200 RT.)
24	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	40.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
25	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
26	ท่อกลมขนาด $\varnothing$ 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	1,660.00	33				33	หจก.ท่าขุนรามคอนกรีต
27	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,800.00	227				227	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
28	หินฝุ่น	ลบ.ม.	160.00	36				36	โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ (ทล.3327 ที่ กม.17+800 LT.)
29	หิน(3/4)	ลบ.ม.	305.00	30				30	โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
30	หิน(3/8)	ลบ.ม.	145.00	30				30	โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรม งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอนควมคุม 0101 .0102 ตอน โกรกพระ - เนินแก้ว - บันไดสามชั้น

ระหว่าง กม. 3+700-กม.4+520

ระยะทางดำเนินการ 0.820 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.21 บาท/ลิตร

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)				ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,477.84	2,477.84	21,971.47	21,221.47	19,994.39	19,968.04	105.00	305.00	40.84
ระยะทางขนส่ง (กม.)	64	64	227	227	92	92	37	30	92.00
ค่าขนส่ง (บาท)	105.09	105.09	371.47	371.47	150.78	150.78	136.61	111.09	0.15
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2,632.93</b>	<b>2,582.93</b>	<b>26,522.94</b>	<b>25,772.94</b>	<b>23,525.17</b>	<b>23,498.82</b>	<b>241.61</b>	<b>416.09</b>	<b>40.99</b>

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 2,632.93 = 2764.5765	1,382.29	1,244.06	1,105.83	967.60	829.37	608.21	29.90
2. ทราย 1.20 x 241.61 = 289.932	106.12	113.36	120.61	127.86	135.11	136.27	0.00
3. หิน 1.15 x 416.09 = 478.5035	316.77	316.77	316.77	316.77	316.77	403.38	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	-
<b>รวม</b>	<b>2,271.18</b>	<b>2,140.19</b>	<b>2,009.21</b>	<b>1,878.23</b>	<b>1,747.25</b>	<b>1,573.86</b>	<b>29.90</b>

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 2,632.93 = 2764.5765	884.66	829.37	1,382.29	1,105.83
2. ทราย 1.20 x 241.61 = 289.932	124.67	124.67	217.16	347.92
3. หิน 1.15 x 416.09 = 478.5035	411.51	411.51	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	426.00	426.00
<b>รวม</b>	<b>1,886.84</b>	<b>1,831.55</b>	<b>2,025.45</b>	<b>1,879.75</b>

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรม งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอนควบคุม 0101 , 0102 ตอน โกรกพระ - เนินแก้ว - บ้านไคสามชั้น

ระหว่าง กม. 3+700-กม.4+520

ระยะทางดำเนินการ 0.82 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 14 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	29,233.33	31,566.67		29,066.67			312.68	160.00	305.00	145.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	227		227	227	227		227			0	36.00	30.00	30.00
ค่าขนส่ง (บาท)	371.47		371.47	371.47	371.47		371.47			0.00	132.96	111.09	111.09
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35	25	25		25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	33,839.80		38,206.47	29,629.80	31,963.14		29,463.14			312.68	292.96	416.09	256.09

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรณ งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอนควบคุม 0101 , 0102 ตอน โกรกพระ - เนินกว่าว - บันไดสามชั้น

ระหว่าง กม. 3+700-กม.4+520

ระยะทางดำเนินการ 0.82 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 14 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
ค่าน้ำมันทาสีไม้	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 ต้น	@	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 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรม งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอนควบคุม 0101 , 0102 ตอน โกรกพระ - เนินกร้าว - บันไดสามชั้น

ระหว่าง กม. 3+700-กม.4+520

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567

1 งานวางป่าและขุดคอ (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดเบา)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่างานต้นทุนรวม = 1.77 บาท / ตร.ม.  
ค่างานต้นทุนรวม = 1.77 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดคอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น  
งานวางป่าขุดคอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย  
งานวางป่าขุดคอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ - เสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.03 บาท/ลบ.ม.  
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (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 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70) = 28.50 บาท/ลบ.ม.  
ค่างานต้นทุนรวม = 50.53 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15  
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

3 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.  
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 22.41 บาท/ลบ.ม.  
ค่าขนส่ง 5 กม. = 22.43 บาท/ลบ.ม.  
รวม = 69.84 บาท/ลบ.ม.  
ส่วนขยตัว 69.84 x 1.60 = 111.74 บาท/ลบ.ม.  
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 0.00 บาท/ลบ.ม.  
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 47.29 บาท/ลบ.ม.  
ค่างานต้นทุนรวม = 159.03 บาท/ลบ.ม.

4 งานดินคลุมผิว (TOP SOIL)

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 20.00 บาท/ลบ.ม.  
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก) = 8.53 บาท/ลบ.ม.  
ค่าขนส่ง 5.00 กม. = 22.43 บาท/ลบ.ม.  
รวม = 50.96 บาท/ลบ.ม.  
ส่วนขยตัว 50.96 x 1.25 = 63.70 บาท/ลบ.ม.  
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50% = 23.65 บาท/ลบ.ม.  
ค่างานต้นทุน = 87.35 บาท/ลบ.ม.

5 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 20.00 บาท/ลบ.ม.  
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 22.41 บาท/ลบ.ม.  
ค่าขนส่ง 5 กม. = 22.43 บาท/ลบ.ม.  
รวม = 64.84 บาท/ลบ.ม.  
ส่วนขยตัว 64.84 x 1.40 = 90.78 บาท/ลบ.ม.  
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) = 35.47 บาท/ลบ.ม.  
ค่างานต้นทุนรวม = 126.25 บาท/ลบ.ม.

6 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ - เสียมราคา (ขุดตัด)	=		22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ - ค่าเสียมราคา (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.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %  
 ค่างานต้นทุน = 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 + เสียมราคา (ขุดตัด)	=		22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (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.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %  
 รวมค่างาน = 50.53 x 1.10 = 55.58 บาท/ลบ.ม.

8 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ขุด-ขน)	=	32.99		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	95.42		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 95.42 x 1.60	=		152.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (บดทับ)	=		56.75	บาท/ลบ.ม.
	=		รวม 209.42	บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

9 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

หินคลุกรองพื้นทาง	=			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30 กม.	=	111.09		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	211.09		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 211.09 x 1.60	=		337.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (บดทับ)	=		56.75	บาท/ลบ.ม.
	=		รวม 394.49	บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรม งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง**

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	190.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30 กม.	=	111.09	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	301.09	บาท/ลบ.ม.
ส่วนย่อยตัว 301.09 x 1.50	=	451.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 @ 2.58 บาท	=	118.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	48.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	89.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=	48.39	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	756.73	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

**11 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	48.72	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Yd)	=	2.245	ตัน/ลบ.ม.
ค่ายาง AC (ถ้ามี)	=		บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์(%) 3.82 = 0.0214	=	0.0214	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง = 2,582.93	=	55.27	บาท/ตร.ม.
ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	=	12.10	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	116.09	บาท/ตร.ม.

**12 งานรีดผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 cm.) (ชนกับกองบริเวณ ทล.3319 ที่ กม.6+800)**

ค่าดำเนินการ	=	11.22	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	1.97	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	0.71	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว 0.71 x 1.6 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=	1.14	บาท/ตารางเมตร
ทำงานต้นทุนรวม	=	14.33	บาท/ตารางเมตร

**13 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ**

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	190.00	บาท/ลบ.ม. หลวม
ค่าขนส่ง 30 กม.	=	111.09	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	301.09	บาท/ลบ.ม.

**14 งานลาดเอสฟัลท์ไพรม์โค้ท (PRIME COAT) (EAP)**

ค่ายาง EAP 1.0 ลิตร @ 31.57 บาท	=	31.57	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 227 กม. (บวกค่าขนส่ง-ลง)	=	0.40	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	31.97	
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement ) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	25.58	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.67	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	33.25	บาท/ตร.ม.

**15 งานลาดเอสฟัลท์แทคโค้ท (TACK COAT)**

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 29.07 บาท	=	29.07	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 227 กม. (บวกค่าขนส่ง-ลง)	=	0.40	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	29.47	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	8.84	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.41	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	16.25	บาท/ตร.ม.

<b>16 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแตกโค้ด)</b>	<b>4</b>	<b>cm.Thick</b>	
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 46.70 กก. @ 33.84	=	1,580.33	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 312.68	=	231.38	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.21 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.96	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า 4 ซม. (บนผิวแตกโค้ด)	=	113.19	บาท/ตัน
= 12.07 x 0.90 x 10.42	=	2,341.42	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,341.42	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุนที่ใช้	=	2,341.42	บาท/ตัน

<b>17 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC 60/70)</b>	<b>5</b>	<b>cm.Thick</b>	<b>(60/70)</b>
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 46.70 กก. @ 33.84	=	1,580.33	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 312.68	=	231.38	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.21 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.96	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโค้ด)	=	129.28	บาท/ตัน
= 15.52 x 1.00 x 8.33	=	2,357.51	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,357.51	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน = 2,357.51 / 8.33	=	283.01	บาท/ตร.ม.

<b>18 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50)</b>	<b>5</b>	<b>cm.Thick</b>	<b>ยาง AC40/50</b>
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ยาง AC40/50 47.60 กก. @ 38.21	=	1,818.80	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 312.68	=	231.38	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.21 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.96	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโค้ด)	=	100.54	บาท/ตัน
= 12.07 x 1.00 x 8.33	=	2,567.24	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,567.24	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน = 2,567.24 / 8.33	=	308.19	บาท/ตร.ม.

<b>19 งานขอบคันหินรางดิน (BARRIER CURB AND GUTTER) (DWG.NO.GD-709)</b>			
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. @ 1,747.25	=	2,865.49	บาท
ไม้แบบ (2) 9.13 ตร.ม. @ 255.18	=	2,329.79	บาท
ทำงานต้นทุนรวม	=	5,195.28	บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย = 5,195.28 / 10.00	=	519.53	บาท/ม.
หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ			
คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.			
ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม.			
			ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

20 งาน CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	105.00 บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	- บาท / ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 40 กม.	=	147.54 บาท / ลบ.ม.	
รวม	=	252.54 บาท / ลบ.ม.	
ส่วนขุดตัว 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.	@	1,831.55	=	183.16 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.131	กก.	@	26,522.94	=	56.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	40.84	=	2.16 บาท
Sand Cushion	0.07	ลบ.ม.	@	351.30	=	24.59 บาท
ทำงานต้นทุนรวม					=	266.43 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย =	266.43	/	1.44	=	185.02 บาท / ตร.ม.	

21 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2

ทรายหยาบ 0.46 ลบ.ม. @	241.61	=	111.14 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2		=	1,660.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง		=	143.31 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ		=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,424.45 บาท/ม.
ทำงานต้นทุน		=	2,424.45 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโคจรบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 33.00 กม. = 87.16 x 13=300 = 1433.08 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1433.08 / 10 = 143.31 บาท/ม.

22 งานกำแพงปาดท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1) (DWG.NO.DS 103)

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

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	1,747.25	=	4,036.15 บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	26.15	=	967.55 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	@	40.99	=	36.89 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.	@	1,879.75	=	22.56 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	5,852.44 บาท
ทำงานต้นทุน =	5,852.44	/	2.31	=	2,533.52 บาท/ลบ.ม.	

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุต่อส่วนสูญเสียแล้ว



**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรม งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง**

**26 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาด (CONCRETE SLOPE PROTECTION) (DWG. NO. SP-301, 302)**

คิดจากพื้นที่	46.20	ตร.ม.			
คอนกรีต 250 ksc	3.60	ลบ.ม.	@	1,747.25	= 6,290.10 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	46.23	กก.	@	26.52	= 1,226.02 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.16	กก.	@	40.99	= 47.55 บาท
ไม้แบบ (2)	0.60	ตร.ม.	@	255.18	= 153.11 บาท
หิน Single Cushed Rock or Gravel Filter Ø 0.025 m.	1.08	ตร.ม.	@	351.09	= 379.18 บาท
Geotextile w>200g/sq.m.	10.98	ลบ.ม.	@	39.00	= 428.22 บาท
Joint Filler	6.05	ลิตร	@	42.00	= 254.10 บาท
EDGE BEAM ( จากรายละเอียด BREAK DOWN )					= 7,787.37 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 16,565.65 บาท
ทำงานต้นทุนต่อหน่วย =	16,565.65	/	46.20		= 358.56 บาท/ตร.ม.

**หมายเหตุ**

- ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว
- ค่าติดตั้ง เตรียมพื้นที่ ฐานน้ำทิ้ง เหลือประมาณ 35-50 บาท/ตร.ม.
- Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection
  - คิดจาก ความยาวตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.
  - ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม.

Upper Edge Beam ( ดู Detail " 1 " )      0.60 x 6.00 = 3.60 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc	=	1.13 M. <sup>3</sup>	@	1,747.25	= 1,974.39 บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	8.98 Kg.	@	25.77	= 231.41 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	4.34 Kg.	@	26.52	= 115.10 บาท
ไม้แบบ (2)	=	4.50 M. <sup>2</sup>	@	255.18	= 1,148.31 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.33 Kg.	@	40.99	= 13.53 บาท
				รวม 1	= 3,482.74 บาท

Lower Edge Beam ( ดู Detail " 2 " )      1.10 x 6.00 = 6.60 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc	=	1.43 M. <sup>3</sup>	@	1,747.25	= 2,498.57 บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	11.98 Kg.	@	25.77	= 308.72 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	9.44 Kg.	@	26.52	= 250.35 บาท
ไม้แบบ (2)	=	4.80 M. <sup>2</sup>	@	255.18	= 1,224.86 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.54 Kg.	@	40.99	= 22.13 บาท
				รวม 2	= 4,304.63 บาท
ทำงาน Edge Beam เหลือต่อ 6.00 M. <sup>2</sup>	=	( 1 + 2 )			= 7,787.37 บาท

**27 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.EE-105)**

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	-			=	-	บาท	
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	10,930.00			=	4,372.00	บาท	
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)				=	3,394.48	บาท	
สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup>	37.00	ม.	@	157.00	= 5,809.00	บาท	
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	10.00	ม.	@	45.50	= 455.00	บาท	
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW)	10.00	ม.	@	6.73			
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	ม.	@		=	-	บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.00	ม.	@	65.00	= 2,275.00	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	ตัน	@	136.00	= 136.00	บาท	
ค่าบำรุงรักษา, เปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน = 5 x 150 + 1,065					=	-	บาท
				ทำงานต้นทุน	= 17,692.48	บาท/ตัน	

28 งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 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) (DWG.NO EE-105)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,394.48	3,394.48
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา-ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	37	157.00	5,809.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	45.50	455.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	6.73	67.30
1.1.8 ชุดวงสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	65.00	2,275.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>29,782.78</b>
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2	16,261.00	32,522.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.4 M	ชุด	2	745.00	1,490.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด	ม.	-	-	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>35,212.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>880.30</b>
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ต้น	1	456.00	456.00
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)</b>				<b>31,644.08</b>
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิบบีบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	1.00	200,000.00	200,000.00
2.2 กรณีไม่มีมิบบีบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (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	-
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>				<b>200,000.00</b>
<b>รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =</b>	<b>231,644.08 บาท</b>	<b>ปรับยอด =</b>		<b>231,644.08</b>

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = **31,644.08 บาท**  
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรม งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทลงวง

29-30 เสายี่ฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOBBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO EE-105)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
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	3,394.48	3,394.48
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (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 <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	45.50	910.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	6.73	134.60
1.1.7 ชุดวงสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35	65.00	2,275.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>37,329.08</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS 250 W. จำนวนไม่เกิน 15 ดวง	ชุด	-	16,261.00	-
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" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	-	-	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>-</b>
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น</b>				<b>880.30</b>
<b>1.3 ค่าติดตั้ง</b>	ต้น	1	525.00	525.00
<b>1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)</b>	ต้น		880.00	-
<b>1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)</b>	ต้น	1	456.00	456.00
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>39,190.38</b>
<b>ค่าภาษี ค่าไร่ และค่าดำเนินการ (F = 1.3)</b>				
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>39,190.38</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)</b>	ต้น	13	39,190.38	509,474.94
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
<b>2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า</b>	บาท	1	200,000.00	200,000.00
<b>2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)</b>				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขอขดไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 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	-
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแท่ง</b>				<b>200,000.00</b>
<b>รวมต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =</b>	<b>709,474.94 บาท</b>	<b>ปรับยอด =</b>		<b>709,474.94</b>
		<b>ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =</b>	<b>39,190.38</b>	<b>บาท</b>

31 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE&YELLOW)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.52	212.52	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.17	16.17	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.75	12.75	ผิวใหม่
<b>ทำงานต้นทุน</b>					<b>273.44</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรม งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทวงหลวง

32 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับ 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ดก.4 หรือ ดก.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 ดก.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4	ป้ายแนะนำ ดก.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
5	ป้ายแนะนำ ดก.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายแนะนำ ดก.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ดก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเตือน ดก.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
9	ป้ายเตือน ดก.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	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>75,212.34</b>	บาท / ชุด
<b>คำนวณต่อหน่วย</b>					<b>12,363.67</b>	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 180 วัน)