



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗
ที่ - วันที่ ๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕
เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒ (ตากฟ้า)

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๓๐๐๐/กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข ๑๑๑๙ ตอน น้ำสาตเหนือ- หนองผักหวาน ระหว่าง กม.๑+๘๐๐ - กม.๓+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)/กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค เป็นเงิน ๒๐,๐๑๕,๓๕๓.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านหนึ่งหมื่นห้าพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๐๑๖,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติชัย) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ

(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายสุปรีชา พึ่งกียรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 20,016,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 20,015,353.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สติภัย	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	รศ.ทล.11.2
7.2 สุปรีชา พึ่งศิริดี	กรรมการกำหนดราคากลาง	วว.ทล.11
7.3 ธนาคร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน	กรรมการกำหนดราคากลาง	วผ.ทล.11
7.5 สมาน วิจิตรญาณพล	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 13000 กิจกรรบก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ในทางหลวงหมายเลข 1119 ตอน น้ำสาเดเหนือ - นองคึกหวาน
ระหว่าง กม. 1+800-3+500
ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 27 กันยายน 2565

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานถางป่าและจุดคอ ขนากลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	52,700.00	3.83	201,841.00	1.2039	4.61	4.50	237,150.00
2	งานREMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS ขนาด Ø 0.60 m. (ขนเก็บที่ แขวงชากฟ้า)	ม.	29.00	190.07	5,512.03	1.2039	228.83	228.00	6,612.00
3	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	9,758.00	51.36	501,170.88	1.2039	61.83	61.00	595,238.00
4	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	1,114.00	56.50	62,941.00	1.2039	68.02	68.00	75,752.00
5	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	477.00	56.50	26,950.50	1.2039	68.02	68.00	32,436.00
6	งานดินถมคันทาง (EMBANKMENT)	ลบ.ม.	7,570.00	161.44	1,222,100.80	1.2039	194.36	194.00	1,468,580.00
7	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL "A")	ลบ.ม.	2,630.00	252.28	663,496.40	1.2039	303.72	303.00	796,890.00
8	งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,681.00	268.28	450,978.68	1.2039	322.98	322.00	541,282.00
9	งาน CRUSHED ROCK AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	1,681.00	730.01	1,227,146.81	1.2039	878.86	878.00	1,475,918.00
10	งาน MILLING EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.DEPTH (ขนเก็บที่ หมวดหนองบัว)	ตร.ม.	9,140.00	17.61	160,955.40	1.2039	21.20	21.00	191,940.00
11	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่จุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.(PAVEMENT IN PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	9,140.00	79.23	724,162.20	1.2039	95.38	95.00	868,300.00
12	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)(พื้นทางคิมซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	9,140.00	31.39	286,904.60	1.2039	37.79	37.00	338,180.00
13	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)(ยาง CSS - 1)	ตร.ม.	8,432.00	34.42	290,229.44	1.2039	41.44	41.00	345,712.00
14	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	20,900.00	15.55	324,995.00	1.2039	18.72	18.00	376,200.00
15	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม.(ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)(AC60-70) (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	17,572.00	261.38	4,592,969.36	1.2039	314.68	314.00	5,517,608.00
16	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม.(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(AC60-70)(ON TACK COAT)	ตร.ม.	20,900.00	260.98	5,454,482.00	1.2039	314.19	314.00	6,562,600.00
17	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก R.C.PIPE CULVERTS DIA 1.00 M. CLASS 2	เมตร	32.00	3,056.27	97,800.64	1.2039	3,679.44	3,679.00	117,728.00
18	งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)(DWG.NO.DS.-103)	ลบ.ม.	1.00	2,235.22	2,235.22	1.2039	2,690.98	2,690.00	2,690.00
19	งาน REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)(DWG.NO.DS.-103)	ลบ.ม.	2.00	2,679.74	5,359.48	1.2039	3,226.14	3,226.00	6,452.00
20	งานปลูกหญ้าเป็นแถบ (STRIP SODDING)	ตร.ม.	11,404.00	10.00	114,040.00	1.2039	12.04	12.00	136,848.00
21	งานดินคลุมผิว (TOP SOIL)	ลบ.ม.	1,140.00	88.64	101,049.60	1.2039	106.71	106.00	120,840.00
22	งาน THERMOPLASTIC PAINT YELLOW	ตร.ม.	64.00	273.72	17,518.08	1.2039	329.53	329.00	21,056.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
23	งาน THERMOPLASTIC PAINT WHITE	ตร.ม.	515.00	273.72	140,965.80	1.2039	329.53	329.00	169,435.00
24	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	8,228.27	8,228.27	1.2039	9,906.01	9,906.00	9,906.00
					รวมค่างานต้นทุนงานทาง	16,684,033.19			
					ทล.1119กม.3+500-4+600	17,212,419.41			
					ทล.1119กม.0+050-1+800	16,618,510.66			
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	50,514,963.26		รวมค่างานทั้งหมด	20,015,353.00
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	20,015,353.00

คอปเบิ้ลเงินที่ 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	50.00	60.00	50.51	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2042	1.1980	1.2039	-	1.2039	1.2039

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ (นายรุ่งโรจน์ สติชัย) รศ.ทอ.11.2

ลงชื่อ  กรรมการฯ (นายสุปรีชา หุ่งเกียรติ) รว.ทอ.11

ลงชื่อ  กรรมการฯ (นายธนากร จุฬอักษร) รบ.ทอ.11

อนุมัติ

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการฯ (นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วท.ทอ.11

ลงชื่อ  กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ (นายสมาน วิจิตรญาณพอล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

 (นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์) ผส.ทอ.11

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า)

รหัสงาน 13000

ลักษณะงาน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข

1119

คอน

น้ำสาดเหนือ - หอนงคักหวาน

ระหว่าง กม. 1+800-3+500

ระยะทางดำเนินการ 1.700 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์

ราคา 35.21

บาท/ลิตร วันที่

27 กันยายน 2565

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,766.67	246				246	แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,093.33	246				246	แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat, Tack Coat)	ตัน	28,933.33	246				246	แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.67	246				246	แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,383.18	99				99	พาณิชย์จังหวัดชัยนาท
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	246				246	แหล่ง กทม.
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	246				246	แหล่ง กทม.
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,383.18	99				99	พาณิชย์จังหวัดชัยนาท
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	246				246	แหล่ง กทม.
10	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	คร.ม.	243.34						ใช้งาน 5 ครั้ง
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	328.36	0				0	โรงโม่หินศิลาแลงนครสวรรค์ จำกัด
12	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	320.00	56				56	โรงโม่หินศิลาแลงนครสวรรค์ จำกัด
13	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	368.22	0				0	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
14	หินคลุก	ลบ.ม.	197.39	56				56	โรงโม่หินศิลาแลงนครสวรรค์ จำกัด
15	ลูกวัง	ลบ.ม.	75.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
16	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
17	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	56				56	โรงโม่หินศิลาแลงนครสวรรค์ จำกัด
17	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
18	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,074.77	82				82	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 1119 ตอน น้ำสาเดเหนือ - นอยงักหวาน

ระหว่าง กม. 1+800-3+500

ระยะทางดำเนินการ

1.700 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด ราคา 35.21 บาท/ลิตร

วันที่ 27 กันยายน 2565

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.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,383.18	2,383.18	24,700.00		23,900.00	368.22	320.00	31.92
ระยะทางขนส่ง (กม.)	99	99	246		246	0	56	246.00
ค่าขนส่ง (บาท)	167.30	167.30	385.26		385.26	0.00	211.53	0.39
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80		80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-	4,100.00		3,300.00	-	-	-
รวม	2,600.48	2,550.48	29,265.26		27,665.26	368.22	531.53	32.31

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 2,600.48 = 2730.504	1,365.25	1,228.73	1,092.20	955.68	819.15	600.71	29.90
2. ทราย	1.20 x 368.22 = 441.864	161.72	172.77	183.82	194.86	205.91	207.68	0.00
3. หิน	1.15 x 531.53 = 611.2595	404.65	404.65	404.65	404.65	404.65	515.29	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	306.00	-
รวม		2,367.62	2,242.15	2,116.67	1,991.19	1,865.71	1,629.68	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 2,600.48 = 2730.504	873.76	819.15	1,365.25	1,092.20
2. ทราย	1.20 x 368.22 = 441.864	190.00	190.00	330.96	530.24
3. หิน	1.15 x 531.53 = 611.2595	525.68	525.68	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท		298.00	298.00	114.00	114.00
รวม		1,887.44	1,832.83	1,810.21	1,736.44

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 1119 ตอน น้ำสาครเหนือ - หอนงผักหวาน

ระหว่าง กม. 1+800-3+500

ระยะทางดำเนินการ 1.7 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.21 บาท/ลิตร

วันที่ 27 กันยายน 2565

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	28,766.67		32,800.00	26,093.33	28,933.33		25,926.67			328.36	160.00	320.00	145.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	246		246	246	246		246			0	56.00	56.00	56.00
ค่าขนส่ง (บาท)	385.26		385.26	385.26	385.26		385.26			0.00	132.86	132.86	132.86
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35	25	25		25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	29,186.93		33,220.26	26,503.59	29,343.59		26,336.93			328.36	292.86	452.86	277.86

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 1119 ตอน น้ำสาครเหนือ - หอนงผักหวาน

ระหว่าง กม. 1+800-3+500

ระยะทางดำเนินการ 1.7 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 27 กันยายน 2565

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		631.72	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	
ค่าวัสดุ		126.34	
ค่าน้ำมันทาสีไม้		2.00	
ค่าแรงไม้แบบ		115.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		243.34	

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	488.44	=	488.44	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	390.75	=	117.23	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	44.78	=	13.43	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	50.47	=	12.62	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	631.72	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1 ลบ.ฟ.	@	488.44	=	488.44	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	69.58	=	69.58	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	390.75	=	117.23	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	44.78	=	11.20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	686.45	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ในทางหลวงหมายเลข 1119 ตอน น้ำลาดเหนือ - หองผักหวาน

ระหว่าง กม. 1+800-3+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 27 กันยายน 2565

1 งานวางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 3.83 บาท / ตร.ม.
 ค่างานต้นทุนรวม = 3.83 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดตอขนาดเล็ก มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานวางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานวางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 งานREMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS ขนาด Ø 0.60 m. (ขมกั้นที่แขวงฯตากฟ้า)

ขุดดิน 1.92 ลบ.ม. @ 51.36 = 98.61 บาท/ม.
 ค่าขนส่ง = 91.46 บาท/ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม = 190.07 บาท/ม.
 ค่างานต้นทุน = 190.07 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน
 ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 54.00 กม. = 145.77 x 13+300 = 2195.01 บาท/เทียว
 ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2195.01 / 24 = 91.46 บาท/ม.

3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.41 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.69 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม. = 14.47 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 23.16 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขยายตัว 23.16 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70) = 28.95 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนรวม = 51.36 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

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

งานที่ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.41 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.69 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม. = 14.47 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 23.16 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขยายตัว 23.16 x 1.25 = 28.95 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 51.36 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

รวมค่างาน = 51.36 x 1.10 = 56.50 บาท/ลบ.ม.

5 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)	=			22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัด)	=		8.69		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=		14.47		บาท/ลบ.ม.
รวม	=		23.16		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 23.16 x 1.25	=			28.95	บาท/ลบ.ม.
		รวม		51.36	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน	=	51.36	x	1.10	=	56.50	บาท/ลบ.ม.
--------------	---	-------	---	------	---	-------	-----------

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

6 งานดินถมคันทาง (EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=			25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ขน)	=			22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=			22.94	บาท/ลบ.ม.
รวม	=			70.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบตัว 70.78 x 1.60	=			113.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 0.00 บาท/ลบ.ม.	=			0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=			48.19	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			161.44	บาท/ลบ.ม.

7 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL "A")

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=			65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ขน)	=			33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=			22.94	บาท/ลบ.ม.
รวม	=			121.53	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบตัว 121.53 x 1.60	=			194.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=			57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			252.28	บาท/ลบ.ม.

8 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=			75.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ขน)	=			33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=			22.94	บาท/ลบ.ม.
รวม	=			131.53	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบตัว 131.53 x 1.60	=			210.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=			57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			268.28	บาท/ลบ.ม.

9 งาน CRUSHED ROCK AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=			197.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 56 กม.	=			211.53	บาท/ลบ.ม.
รวม	=			408.92	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบตัว 408.92 x 1.50	=			613.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ผสม)	=			25.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=			91.21	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			730.01	บาท/ลบ.ม.

10 งาน MILLING EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.DEPH (ชนกับที่ หมวดหนองบัว)

ค่าดำเนินการ	=		11.61 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=		1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 13 กม.	=	2.52	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว 2.52 x 1.6 (คืนธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=		4.03 บาท/ตารางเมตร
ทำงานต้นทุนรวม	=		17.61 บาท/ตารางเมตร

11 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่จุดลัดเล็ด 0.20 ม.(PAVEMENT IN PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	36.89 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่จุด (Yd)	=	2.244 ตัน/ลบ.ม.
ค่ายาง AC.(ถ้ามี)	=	บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์(%) 3.7	=	0.0166 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง	=	2,550.48 บ./ตัน
ทำงานต้นทุนรวม	=	79.23 บาท/ตร.ม.

12 งานลาดเอสพีคี่ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP 1.0 ลิตร @ 28.93 / บาท	=	28.93	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 246 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.41	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	29.34	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	23.47	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.92	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	31.39	บาท/ตร.ม.

13 งานลาดเอสพีคี่ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (ยาง CSS - 1)

ค่ายาง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 26.09 / บาท	=	26.09	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 246 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.41	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.50	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	26.50	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.92	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	34.42	บาท/ตร.ม.

14 งานลาดเอสพีคี่แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 25.93 / บาท	=	25.93	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 246 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.41	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.34	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	7.90	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.65	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	15.55	บาท/ตร.ม.

15 งานชั้นรองผิวทางเอสพีคี่คอนกรีต หน้า 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE KAC-70) (ON PRIME COAT)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 46.70 กก. @ 29.19 /	=	1,363.17	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 328.36 /	=	242.99	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุเอสพีคี่คอนกรีต	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.43 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.99	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)	=	132.03	บาท/ตัน
= 15.85 x 1.00 x 8.33	=	132.03	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,177.31	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน	=	261.38	บาท/ตร.ม.

16 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม.(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(AC60-70)(ON TACK COAT)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=		ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=		บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=		บาท/ตัน
ยาง AC60/70 47.60 กก. @ 29.19	=	1,389.44	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 328.36	=	242.99	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.43 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.99	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2	=	102.38	บาท/ตัน
(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคไคด์)			
= 12.29 x 1.00 x 8.33	=	102.38	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,173.93	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน = 2,173.93 / 8.33	=	260.98	บาท/ตัน

17 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก R.C.PIPE CULVERTS DIA 1.00 M. CLASS 2

ทรายหยาบ 0.42 ลบ.ม. @ 368.22	=	154.65	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2	=	2,074.77	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	316.85	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,056.27	บาท/ม.
คำนวณต้นทุน	=	3,056.27	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโคจรครบรอบ 10 ล้อ ที่ยวดย 13 ตัน

ค่าขนส่งต่อขึ้น - ลง คิดที่ยวดย 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 82.00 \text{ กม.} = 220.65 \times 13 \times 300 = 3168.45 \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = 3168.45 / 10 = 316.85 \text{ บาท/ม.}$$

18 งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)(DWG.NO.DS.-103)

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

คอนกรีต 184 ksc. 0.600 ลบ.ม. @ 1,865.71	=	1,119.43	บาท
ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม. @ 243.34	=	170.34	บาท
จุดคืน ตกแต่งพื้นที่ 1.000 ลบ.ม. @ 51.36	=	51.36	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,341.13	บาท
คำนวณต้นทุน = 1,341.13 / 0.60	=	2,235.22	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

19 งาน REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)(DWG.NO.DS.-103)

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

คอนกรีต 184 ksc. 2.31 ลบ.ม. @ 1,865.71	=	4,309.79	บาท
เหล็กเสริม RB6-12 37.00 กก. @ 28.83	=	1,066.71	บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.90 กก. @ 32.31	=	29.08	บาท
ไม้แบบ (2) 2.40 ตร.ม. @ 243.34	=	584.02	บาท
จุดคืน ตกแต่งพื้นที่ 3.50 ลบ.ม. @ 51.36	=	179.76	บาท
Mortar 0.012 ลบ.ม. @ 1,736.44	=	20.84	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	6,190.20	บาท
คำนวณต้นทุน = 6,190.20 / 2.31	=	2,679.74	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

20 งานปลูกหญ้าเป็นแรม (STRIP SODDING)

ค่าหญ้า	=	3.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง	=	5.00 บาท/ตร.ม.
ค่ารถน้ำ + ป่ารุงรักษา	=	2.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.00 บาท / ตร.ม.

21 งานดินคลุมผิว (TOP SOIL)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)	=	8.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	22.94 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	51.63 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 51.63 x 1.25	=	64.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%	=	24.10 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	88.64 บาท/ลบ.ม.

22-23 งานสีที่พื้น ThermoPlastic Paint

คิดระยะทางขนส่ง =	246 กม.					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี ThermoPlastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.64	212.64	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.18	16.18	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.90	12.90	ผิวใหม่
ค่างานต้นทุน					273.72	บาท/ตร.ม.

24 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้างงานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
5	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
8	ป้ายแนะนำ ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
9	ป้ายเตือน ตค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
10	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
11	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	15.00	ชุด	154.00	2,310.00	
12	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00	
13	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
14	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
รวมทั้งสิ้น					60,066.34	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					8,228.27	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 150 วัน)