



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่

วันที่

28 ส.ค. 2567

เรื่อง ราคาากลาง กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ผ่าน รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (บ))

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอนวังไผ่ - โนนโปแตง ตอน 4 ระหว่าง กม.383+000 - กม.383+722 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,940 ตร.ม.) วงเงินราคากลาง 8,997,737.73 บาท (แปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยสามสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบสามสตางค์) งบประมาณ 9,000,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ
(นางชนัดดา จุลพันธ์) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายปรมินทร์ พิณเกษม) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


(นายมาโนช ชาวสวน)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1
29 ส.ค. 2567 ✓

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายนพดล เหล็กทอง) พนักงานโยธา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนควม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนป่อแดง ตอน 4 ระหว่าง กม. 383+000 - กม.383+722 LT.

2. ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,940 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
.....
.....
.....
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 8,997,737.73 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 ชนิตดา จุลพันธ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)
- 7.2 นพดล เหล็กทอง กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา
- 7.3 ปรมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ชนิตดา จุลพันธ์

28 สิงหาคม 2567 16:14:37

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และต่อเติม

ประกวดราคางานจ้างเหมาทำการ รื้อถอน 28100 กิกกรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน ฝั่ง - ไนบอแดง ตอน 4 ระหว่าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

กม. 383+000 - กม.383+722 LT. ประมาณงาน 1 แห่ง (7,940 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.) (ขมเก็บกองบริเวณทล.1 ที่ กม.383+000) 2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานชุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) 2.2 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 2.3 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 2.4 ทินหลุกปรับปรุงคุณภาพ 2.5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	7,940,000	16.78	133,233.20	1.3442	22.55	179,092.06
2		ลบ.ม.	200,000	48.48	9,696.00	1.3442	65.16	13,033.36
3		ลบ.ม.	100,000	359.50	35,950.00	1.3442	483.23	48,323.99
4		ลบ.ม.	100,000	698.63	69,863.00	1.3442	939.09	93,909.84
5		ลบ.ม.	397,000	389.22	154,520.34	1.3442	523.18	207,706.24
6		ตร.ม.	7,940,000	108.44	861,013.60	1.3442	145.76	1,157,374.48

ชนิดดา จุลพันธ์

28 สิงหาคม 2567 16:14:43

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาที่การ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนครบคุดม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนบ่อแดง ตอน 4 ระหว่าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

กม. 383+000 - กม.383+722 LT. ปริมณฑลงาน 1 แห่ง (7,940 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย.	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	2.6 งานลาดยางแอสฟัลต์เพร็มโคต (PRIME COAT) (EAP)	ตร.ม.	7,940.000	36.42	289,174.80	1.3442	48.95	388,708.76
8	2.7 งานลาดแอสฟัลต์เทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	7,940.000	15.00	119,100.00	1.3442	20.16	160,094.22
9	2.8 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต	ตร.ม.	7,940.000	257.63	2,045,582.20	1.3442	346.30	2,749,671.59
10	หน้า 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) AC 60/70	ตร.ม.	7,940.000	365.79	2,904,372.60	1.3442	491.69	3,904,057.64
11	2.9 งานไนต์ไต์แอสฟัลต์ค้อนกริต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หน้า 5 ซม. 3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 3.1.1 THERMOPLASTIC (YELLOW & WHITE) 4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างกการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	250.000	273.98	68,495.00	1.3442	368.28	92,070.97

ชนิดตา จุลพันธ์

28 สิงหาคม 2567 16:14:43

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโรงแยกภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0803 ตอน วังไผ่ - โยนปอแดง ตอน 4 ระหว่าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโรงแยกภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0803 ตอน วังไผ่ - โยนปอแดง ตอน 4 ระหว่าง

กม. 383+000 - กม.383+722 LT. ประมาณงาน 1 แห่ง (7,940 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	4.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องทางจราจร	L.S	1,000	2,748.54	2,748.54	1.3442	3,694.58	3,694.58
รวมราคากลาง							8,997,737.73	

ชนิดดา จุลพันธ์

28 สิงหาคม 2567 16:14:43

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมไฮ้ระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนบ่อแดง ตอน 4 ระหว่าง กม. 383+000 - กม.383+722 Lt. ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,940 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง



(นพดล เหล็กทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชนัดดา จุฬพันธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ประมิมทร์ พิณเกษม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชนัดดา จุฬพันธ์

28 สิงหาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 4 ระหว่าง กม. 383+000 - กม.383+722 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
(7,940 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.)
(ชนเก็บกองบริเวณทล.1 ที่ กม.383+000)

ค่างานต้นทุน

= 16.78 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไม้ - โนนปอแดง ตอน 4 ระหว่าง กม. 383+000 - กม.383+722 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
(7,940 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

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

ค่างานต้นทุน

= 48.48 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 4 ระหว่าง กม. 383+000 - กม.383+722 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
(7,940 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

- 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)
- 2.2 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่างานต้นทุน

= 359.50 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 4 ระหว่าง กม. 383+000 - กม.383+722 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
(7,940 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.3 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่างานต้นทุน

= 698.63 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 4 ระหว่าง กม. 383+000 - กม.383+722 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
(7,940 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.4 หินหลุกปรับปรุงคุณภาพ

ค่างานต้นทุน

= 389.22 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน ไร่ไผ่ - โนนปอแดง ตอน 4 ระหว่าง กม. 383+000 - กม.383+722 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
(7,940 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ชูตลิกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)

ค่างานต้นทุน

= 108.44 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0803 ตอน ว่างใต้ - โนนปอแดง ตอน 4 ระหว่าง กม. 383+000 - กม.383+722 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
(7,940 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.6 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (EAP)

ค่างานต้นทุน

= 36.42 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 4 ระหว่าง กม. 383+000 - กม.383+722 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
(7,940 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่างานต้นทุน

= 15.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 4 ระหว่าง กม. 383+000 - กม.383+722 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
(7,940 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.8 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) AC 60/70

ค่างานต้นทุน

= 257.63 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 4 ระหว่าง กม. 383+000 - กม.383+722 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
(7,940 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.9 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.

ค่างานต้นทุน

= 365.79 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน ริงไผ่ - โนนปอแดง ตอน 4 ระหว่าง กม. 383+000 - กม.383+722 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
(7,940 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.1.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC (YELLOW & WHITE)

ค่างานต้นทุน

= 273.98 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน ว่างไผ่ - โนนปอแดง ตอน 4 ระหว่าง กม. 383+000 - กม.383+722 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
(7,940 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 [7.1]งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน

= 2,748.54 บาท



น้ำมันดีเซล 33 - 34 บาท / ลิตร ณ วันที่ 28 สิงหาคม 2567

ราคากลางหรือราคาประเมิน

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 4
ระหว่าง กม.383+000 - กม.383+722 LT.

1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.) (ขนเก็บกองบริเวณทล.1 ที่ กม.383+000)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดรื้อผิว AC 10 ซม.) = 15.39 บาท/ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.10 ลบ.ม./ตร.ม.

ส่วนขยาย 0.10 x 1.60 = 0.16 ลบ.ม./ตร.ม.

ขนเก็บ ระยะ 0.750 กม. 0.160 x 8.66 = 1.39 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 16.78 บาท/ตร.ม.

2. งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.53 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 0.788 กม. = 9.10 บาท/ลบ.ม.

รวม = 17.63 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 17.63 x 1.25 = 22.04 บาท/ลบ.ม.

รวม = 44.07 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 44.07 x 1.10 = 48.48 บาท/ลบ.ม.

3. งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลกรองพื้นทาง) = 100.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = - บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 24.000 กม. = 89.22 บาท/ลบ.ม.

รวม = 189.22 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 189.22 x 1.60 = 302.75 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม) = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 56.75 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 359.50 บาท/ลบ.ม.

4. งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 24.000 กม.	=	89.22	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	389.22	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{389.22}{1.50}$	=	583.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	89.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสม	=	25.14	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>698.63</u>	บาท/ลบ.ม.

5. งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก)	=	300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 24.000 กม.	=	89.22	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	389.22	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>389.22</u>	บาท/ลบ.ม.

6. งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	48.72	บาท/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 3.75 % (ขุดลึกประมาณ 25 ซม.)	=	$0.0213 \times 2,803.74$	
รวม	=	59.72	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>108.44</u>	บาท/ตร.ม.

7. งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (EAP)

ค่ายาง EAP 0.80 ลิตร @ 28.75	=	28.75	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.67	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>36.42</u>	บาท/ตร.ม.

8. งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ 25.31	=	7.59	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>15.00</u>	บาท/ตร.ม.

9. งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC60/70)

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				-	ตัน				
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		-	กม.	=	-	บาท/ตัน			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250.000	/	-	=	-	บาท/ตัน		
ค่ายาง AC	0.0467	ตัน @		27,489.28	=	1,283.75	บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		426.68	=	315.74	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต					=	415.56	บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง	1.500	/	4	=	0.375	กม.	=	1.72	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Prime Coat					=	129.28	บาท/ตัน		
	=	15.52	x	1.00	x	8.33	=	129.28	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,146.05	บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน				2,146.05	/	8.33	=	<u>257.63</u>	บาท/ตร.ม.

10. งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				-	ตัน						
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		-	กม.	=	-	บาท/ตัน					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250.000	/	-	=	-	บาท/ตัน				
ค่ายาง PMA	0.0485	ตัน @		41,269.28	=	2,001.56	บาท/ตัน				
ค่าหิน PMA	0.74	ลบ.ม. @		643.30	=	476.04	บาท/ตัน				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				X 1.10	=	457.12	บาท/ตัน				
ค่าขนส่ง	1.500	/	4	=	0.375	กม.	=	1.72	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Tack Coat					=	110.60	บาท/ตัน				
	=	12.07	x	1.00	x	8.33	X	1.10	=	110.60	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,047.04	บาท/ตัน				
ค่างานต้นทุน				3,047.04	/	8.33	=	<u>365.79</u>	บาท/ตร.ม.		

11. THERMOPLASTIC (YELLOW & WHITE)

งานทาสีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง, สีขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีรีด , ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.00 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานทาสีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	1.00	213.03	213.03	ระยะทางขนส่ง= 277 กม.
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.20	16.20	ผิวใหม่
3	ค่า Prime (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.75	12.75	
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					273.98	บาท / ตร.ม.

12. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี

= $\frac{36}{36}$ เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง

= $\frac{2.5}{36}$ เดือน

ป้ายชุด = 39,579.00 x $\frac{2.5}{36}$ = $\frac{98,947.50}{36}$ = 2,748.54 บาท/L.S.

36

ค่างานต้นทุน = 2,748.54 บาท/L.S.

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 4

ระหว่าง กม.383+000 - กม.383+722 LT.

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครสวรรค์ เขตฝนตก - ราคาน้ำมันโซล่า 33 - 34 บาท/ลิตร

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลต์ , ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ และลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงานหัก 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1.	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (คอนกรีตทั่วไป)	บ./ตัน	2,803.74	-	-	-	2,803.74	พานิชย์นครสวรรค์
2.	ยาง AC - (60/70)	บ./ตัน	27,000.00	277.00	454.28	35.00	27,489.28	กทม.
3.	ยาง Asphalt Cement (AC. 40/50)	บ./ตัน	31,450.00	277.00	454.28	35.00	31,939.28	กทม.
4.	ยาง PMA	บ./ตัน	40,780.00	277.00	454.28	35.00	41,269.28	กทม.
5.	ยาง CRS -2	บ./ตัน	24,833.33	277.00	454.28	25.00	25,312.61	กทม.
6.	ยาง EAP	บ./ตัน	28,266.67	277.00	454.28	25.00	28,745.95	กทม.
7.	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	426.68	
8.	หิน PMA	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	643.30	
9.	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	330.00	24.00	89.22	-	419.22	ทล.1 วังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
10.	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	385.00	24.00	89.22	-	474.22	ทล.1 วังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
11.	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	145.00	69.00	253.26	-	398.26	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันทประเสริฐ)
12.	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	300.00	24.00	89.22	-	389.22	ทล.1 วังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
13.	หินคลุกรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	100.00	24.00	89.22	-	189.22	ทล.1 วังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
14.	งานวัสดุคัดเลือก ก	บ./ลบ.ม.	40.00	5.00	22.43	-	62.43	