

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง  
กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00 )

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน 2564 เป็นเงิน 14,258,798.29 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พิษณุ ศิลป์สวัสดิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)สุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์)

7.2 เจริญผล ผลคำ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชผ.ขท.สุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์)

ปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:49:40

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก  
 ๕

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
 งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00 )		
สาย 4143			
ตอน ขอยสิบ-บ้านกรูด			
อยู่ในท้องที่จังหวัด สุราษฎร์ธานี	เขตแดนตก	ราคาประเมินโหล	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินลงทุนหน่วย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	กำไรมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ควมริต (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ควมริต (บาท)	ควมขึ้นส่ง (บาท)	ค้าคัด/ ค้าคัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรง พณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ขงมระตอยชนิดเอซีเกรตAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,906.67	669.00	1,028.89	35.00	0.00	23,970.56	ต.ค. 2564	
2	ขงมระตอยขงมชนิดเอซีแ่งตัวเร็วเกรตEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	28,850.00	669.00	1,028.89	25.00	0.00	29,903.89	ต.ค. 2564	
3	ขงมระตอยชนิดเอซีแ่งตัวเร็วเกรตCRS-2บรรจุBULK	ตัน	23,150.00	669.00	1,028.89	25.00	0.00	24,203.89	ต.ค. 2564	
4	ปูนซีเมนต์ปอตแลนต์TYPEI	ตัน	2,500.00	159.00	243.81	50.00	0.00	2,793.81	พ.ย. 2564	นครศรีธรรมราช
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตพื้นผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	284.00	10.00	23.39	0.00	0.00	307.39	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขอยลลล-บ้านกรูด ากง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก

แบบสรุปรูปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขอยลลล-บ้านกรูด ระหว่าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม.  
โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขอยลลล-บ้านกรูด (93.14.18.00 )

สาย 4143

ตอน ขอยลลล-บ้านกรูด

อยู่ในท้องที่จังหวัด สุราษฎร์ธานี

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

เงินประกันผลงานหัก

เขตฝนตก ฝนตก ภาษีเงินได้

29.14

บาท/ลิตร

5.00%

เงินสงวนขาดหาย

15.00%

10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)	ราคาขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นรถ (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	หินฝุ่นหินฝุ่น	ลบ.ม.	260.00	10.00	233.99	0.00	0.00	283.39	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ



ปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:50:15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างทางแยกทางบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคม 0100 ตอน ซอยสี่-บ้านกรูด ระหว่าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 1.1.1 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. ( Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่)	ตร.ม.	18,855.000	86.86	1,637,745.30	1.3023	113.11	2,132,835.70
2	2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1 งานโพรมโค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์โพรมโค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) หนา 1.5 ซม. EAP	ตร.ม.	18,855.000	34.07	642,824.85	1.3023	40.46	762,919.70
3	2.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT) 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	18,855.000	14.19	267,552.45	1.3023	18.47	348,433.55

ปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:49:56

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 4143 ตอน ขอยลิม-บ้านกรูด ระหว่าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.2.1 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	18,855.000	220.21	4,152,059.55	1.3023	286.77	5,407,227.15
5	2.2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	18,855.000	219.87	4,145,648.85	1.3023	286.33	5,398,878.49
6	3.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	511.000	293.00	149,723.00	1.3023	381.57	194,984.26
7	4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 4.1 งานป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4-3	ชุด	1.000	10,381.21	10,381.21	1.3023	13,519.44	13,519.44
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>14,258,798.29</b>

ปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:49:56

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง       จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอน ซอยสิบ-บ้านกुरुต ระหว่าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง       แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์)/กรมทางหลวง

Handwritten signature and stamp of the contractor. The signature is in Thai script and appears to be 'นาย ...'. Below the signature is a circular official stamp with Thai text, likely identifying the contractor or the project.

ปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:49:56

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง       จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขอยสืบ-ปานกรุต ระหว่าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง       แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์/กรมทางหลวง

  
( เจริญผล ผลข้า )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( พิษณุ ศิลป์สวัสดิ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( บริวัฒน์ วิชระสวัสดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขอยืม-บ้านกรูด ว่าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก /

จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขอยืม-บ้านกรูด (93.14.18.00 )

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Factor F (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้าง ค่าตอบแทน	ค่าดอกเบี้ย					
≤5.00	20.8340	0.6667	27.0007	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	22.2267	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	16.7739	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	13.6915	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	13.0354	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	12.5351	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	11.9606	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	11.4165	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272
80.00	6.0234	0.5625	11.0859	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238

บริษัท นวัตกรรม

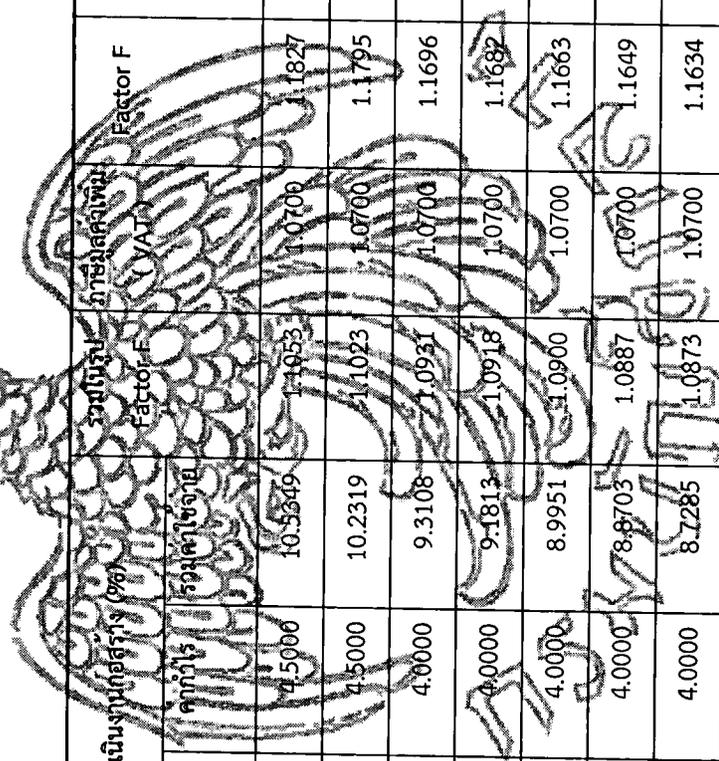
24 พฤศจิกายน 2564 15:50:11

โครงการ : จ้างก่อสร้างจากเหมืองทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด กว้าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก / จ้างเหมื่องานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00 )  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าธรรมเนียมค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %



ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมค่าจ้าง Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่ากำไร	ค่าดอกเบี้ย					
90.00	4.5000	0.5625	10.5649	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	4.5000	0.5625	10.2319	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	9.3108	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	9.1813	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	8.9951	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	8.8703	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	8.7285	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956
160.00	4.0855	0.5313	8.6168	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	8.5365	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936

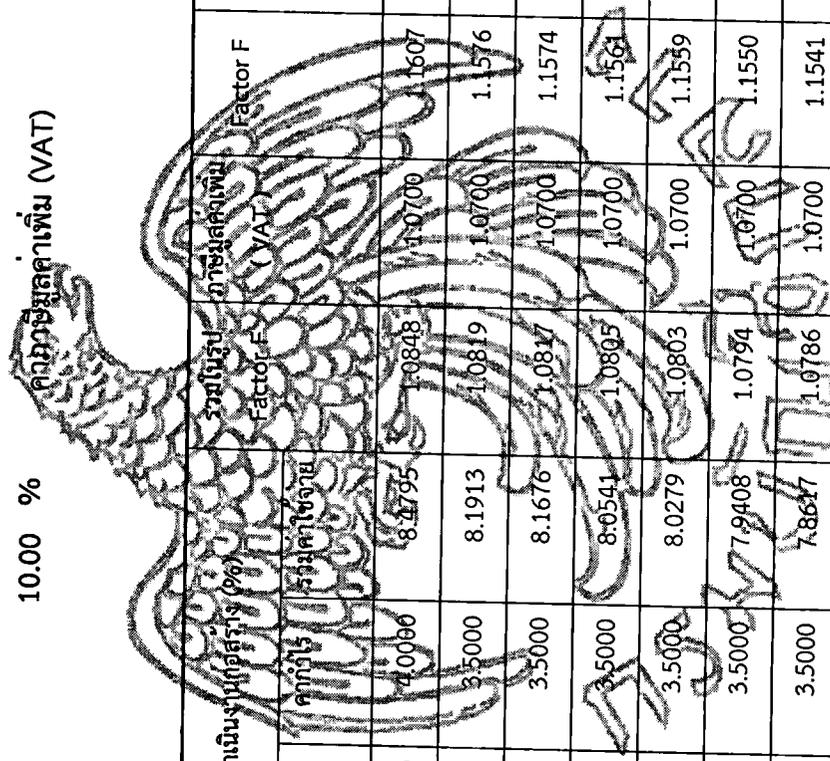
ปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:50:11

โครงการ : จากก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (ระหว่าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จากแผนงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00 ) เลขที่หนังสือ : ดอ กเบี ย 5% ประ กาศ ไซ

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี ยเงินกู 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกั นผลงานหัก 10.00 % คมวจขมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %



คางาน (ขม)	ค่าใจายใการดำเนึนงนก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) Factor F	Factor F สนชุก 1	Factor F สนชุก 2
	ค่าอำนวयरการ	คาคอ กเบี ย				
180.00	3.9482	0.5313	8.1795	1.0700	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	8.1913	1.0700	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	8.1676	1.0700	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	8.0541	1.0700	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	8.0279	1.0700	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	7.9408	1.0700	1.1718	1.1886
240.00	3.8617	0.5000	7.8617	1.0700	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	7.7523	1.0700	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	7.6513	1.0700	1.1682	1.1845

ปรวฒน วษระสวล์

24 พคศจิกายน 2564 15:50:11

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขอยสิบ-บ้านกรูด กว้าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /  
 จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.QD )  
 เลขที่หนังสือ : คอกเบย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมใบรับ- Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย					
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	1.0756	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	1.0747	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	1.0739	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	1.0731	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	1.0727	1.1478	1.1635	1.1793
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	1.0713	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	1.0711	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	1.0699	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	1.0674	1.1421	1.1576	1.1731

บริษัท นวัตกรรม สวัสดิ์

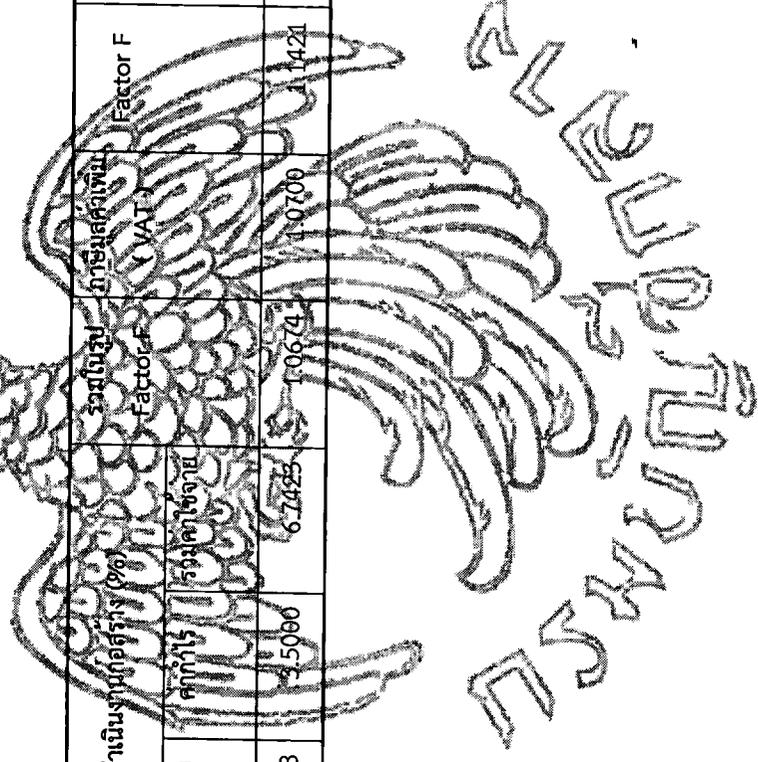
24 พฤศจิกายน 2564 15:50:11

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอน ขยสลิบ-บ้านกรูด กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก /  
 จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอน ขยสลิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00 )  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F สนชุก 1	Factor F สนชุก 2
	ค่าจ้าง	รวมค่าใช้จ่าย					
>700.00	2.7735	0.4688	3.5066	6.7425	1.0674	1.1421	1.1731



โครงการ : จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ขยอลิบ-บ้านกรูด ฝั่ง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 10,948,935.21 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 10,948,935.21 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 15,000,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง  
 เงินล่วงหน้าจ่าย 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2494
10,948,935.21	1.3023
10,000,000.00	1.3079

ปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:50:11

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143

ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00 )  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	13.65	19.10	21	69.54	97.36	44	143.10	200.34
2	15.39	21.54	22	72.74	101.84	45	146.30	204.82
3	17.13	23.98	23	75.94	106.32	46	149.50	209.31
4	18.87	26.42	24	79.14	110.79	47	152.71	213.79
5	20.61	28.86	25	82.34	115.27	48	155.90	218.26
6	22.36	31.30	26	85.54	119.75	49	159.10	222.74
7	24.77	34.68	27	88.73	124.23	50	162.30	227.22
8	27.97	39.15	28	91.93	128.71	51	165.50	231.70
9	31.16	43.63	29	95.13	133.18	52	168.69	236.17
10	34.36	48.11	30	98.33	137.66	53	171.89	240.64
11	37.56	52.59	31	101.53	142.14	54	175.09	245.12
12	40.76	57.06	32	104.72	146.61	55	178.29	249.61
13	43.96	61.54	33	107.93	151.10	56	181.49	254.09
14	47.16	66.02	34	111.12	155.57	57	184.69	258.56
15	50.35	70.50	35	114.32	160.05	58	187.88	263.03
16	53.55	74.97	36	117.52	164.53	59	191.08	267.51
17	56.75	79.45	37	120.72	169.00	60	194.28	271.99
18	59.95	83.93	38	123.91	173.48	61	197.49	276.48
19	63.15	88.41	39	127.11	177.96	62	200.68	280.95
20	66.35	92.88	40	130.32	182.44	63	203.88	285.43
			41	133.51	186.92	64	207.07	289.90
			42	136.71	191.39	65	210.28	294.39
			43	139.91	195.87	66	213.47	298.86

ปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:50:23

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง  
 กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	216.67	303.34	91	293.44	410.82	115	370.19	518.27
68	219.87	307.81	92	296.63	415.29	116	373.40	522.77
69	223.07	312.30	93	299.82	419.74	117	376.58	527.21
70	226.27	316.77	94	303.02	424.23	118	379.77	531.68
71	229.47	321.26	95	306.24	428.74	119	382.98	536.18
72	232.67	325.73	96	309.42	433.18	120	386.21	540.69
73	235.86	330.21	97	312.61	437.66	121	389.40	545.16
74	239.05	334.67	98	315.83	442.16	122	392.60	549.64
75	242.26	339.16	99	319.03	446.64	123	395.77	554.07
76	245.45	343.63	100	322.21	451.09	124	399.00	558.60
77	248.65	348.11	101	325.41	455.57	125	402.20	563.08
78	251.85	352.58	102	328.63	460.08	126	405.41	567.57
79	255.05	357.06	103	331.83	464.56	127	408.57	572.00
80	258.24	361.54	104	335.01	469.01	128	411.76	576.46
81	261.44	366.02	105	338.20	473.49	129	414.95	580.93
82	264.64	370.50	106	341.42	477.99	130	418.16	585.43
83	267.84	374.97	107	344.61	482.46	131	421.39	589.94
84	271.06	379.48	108	347.82	486.95	132	424.57	594.39
85	274.24	383.94	109	351.01	491.41	133	427.76	598.86
86	277.43	388.40	110	354.21	495.89	134	430.97	603.35
87	280.63	392.89	111	357.43	500.40	135	434.19	607.86
88	283.83	397.36	112	360.62	504.86	136	437.35	612.30
89	287.02	401.83	113	363.82	509.35	137	440.54	616.75
90	290.24	406.33	114	367.00	513.80	138	443.80	621.32

ปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:50:23

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ช่วงระหว่างกม.เลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00 )

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	446.94	625.72
140	450.17	630.23
141	453.33	634.66
142	456.58	639.22
143	459.77	643.68
144	462.98	648.17
145	466.12	652.57
146	469.36	657.10
147	472.52	661.53
148	475.78	666.10
149	478.98	670.57
150	482.18	675.06
151	485.32	679.45
152	488.55	683.97
153	491.71	688.40
154	494.97	692.96
155	498.15	697.42
156	501.35	701.89
157	504.56	706.38
158	507.78	710.89
159	510.92	715.29
160	514.17	719.84
161	517.34	724.27
162	520.51	728.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	523.70	733.18
164	526.90	737.66
165	530.11	742.16
166	533.34	746.67
167	536.57	751.20
168	539.72	755.60
169	542.98	760.17
170	546.15	764.60
171	549.32	769.05
172	552.51	773.52
173	555.71	778.00
174	558.93	782.50
175	562.15	787.01
176	565.27	791.38
177	568.52	795.92
178	571.77	800.48
179	574.93	804.90
180	578.09	809.32
181	581.26	813.77
182	584.56	818.39
183	587.76	822.86
184	590.96	827.35
185	594.06	831.68
186	597.28	836.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	600.52	840.72
188	603.77	845.27
189	606.89	849.65
190	610.16	854.23
191	613.31	858.64
192	616.47	863.06
193	619.77	867.68
194	622.95	872.13
195	626.14	876.59
196	629.33	881.06
197	632.54	885.55
198	635.76	890.06
199	638.84	894.37
200	642.07	898.90
201.0 - 1000.0	3.21	4.49

ปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:50:23

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง  
กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143  
เลขที่หนังสือ : 421.9/18  
ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00 )

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.21 บาท/ตัน  
4.49 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



ปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:50:23

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143

ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00 )  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	8.10	11.35
2	9.90	13.86
3	11.70	16.38
4	13.49	18.89
5	15.29	21.41
6	17.09	23.92
7	18.88	26.44
8	20.92	29.28
9	23.38	32.73
10	25.83	36.17
11	28.29	39.61
12	30.75	43.04
13	33.20	46.49
14	35.66	49.93
15	38.12	53.37
16	40.58	56.81
17	43.03	60.25
18	45.49	63.68
19	47.95	67.13
20	50.41	70.57

21	52.86	74.01
22	55.33	77.46
23	57.78	80.89
24	60.24	84.33
25	62.70	87.78
26	65.15	91.22
27	67.61	94.66
28	70.07	98.10
29	72.52	101.52
30	74.99	104.98
31	77.43	108.40
32	79.90	111.86
33	82.36	115.30
34	84.82	118.75
35	87.26	122.17
36	89.73	125.62
37	92.19	129.07
38	94.65	132.52
39	97.11	135.95
40	99.56	139.38
41	102.03	142.84
42	104.49	146.28
43	106.93	149.71

44	109.40	153.16
45	111.85	156.59
46	114.31	160.04
47	116.76	163.47
48	119.23	166.92
49	121.67	170.33
50	124.12	173.77
51	126.59	177.23
52	129.04	180.65
53	131.50	184.10
54	133.97	187.56
55	136.41	190.98
56	138.86	194.41
57	141.33	197.87
58	143.82	201.35
59	146.26	204.76
60	148.71	208.20
61	151.18	211.65
62	153.66	215.13
63	156.09	218.53
64	158.53	221.94
65	160.98	225.38
66	163.45	228.83

ปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:50:23

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง  
 กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	165.93	232.30
68	168.34	235.68
69	170.85	239.19
70	173.29	242.60
71	175.74	246.03
72	178.20	249.48
73	180.67	252.94
74	183.15	256.42
75	185.56	259.78
76	188.07	263.29
77	190.49	266.68
78	192.92	270.08
79	195.47	273.65
80	197.92	277.09
81	200.38	280.54
82	202.74	283.84
83	205.23	287.32
84	207.72	290.81
85	210.23	294.32
86	212.62	297.67
87	215.03	301.04
88	217.57	304.59
89	219.98	307.98
90	222.41	311.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	224.99	314.98
92	227.44	318.41
93	229.89	321.85
94	232.36	325.30
95	234.68	328.55
96	237.16	332.03
97	239.65	335.51
98	242.16	339.02
99	244.67	342.54
100	247.02	345.83
101	249.55	349.38
102	251.92	352.69
103	254.47	356.26
104	256.85	359.60
105	259.43	363.20
106	261.82	366.55
107	264.22	369.91
108	266.63	373.28
109	269.25	376.94
110	271.67	380.34
111	274.10	383.74
112	276.54	387.15
113	278.98	390.57
114	281.43	394.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	283.89	397.45
116	286.36	400.90
117	288.83	404.37
118	291.31	407.84
119	293.81	411.33
120	296.30	414.83
121	298.57	417.99
122	301.08	421.51
123	303.60	425.04
124	306.13	428.58
125	308.41	431.77
126	310.95	435.34
127	313.51	438.91
128	315.80	442.12
129	318.37	445.72
130	320.95	449.33
131	323.26	452.56
132	325.86	456.20
133	328.17	459.43
134	330.78	463.10
135	333.10	466.35
136	335.43	469.60
137	338.07	473.30
138	340.40	476.56

ปรีวิวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:50:23

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง  
 กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุดที่ กททอ.กษ/4143  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	343.06	480.29	163	402.11	562.96	187	461.21	645.70
140	345.41	483.57	164	404.57	566.40	188	463.23	648.52
141	347.75	486.85	165	407.04	569.86	189	465.84	652.17
142	350.44	490.62	166	409.52	573.33	190	468.45	655.83
143	352.80	493.92	167	412.00	576.80	191	471.07	659.50
144	355.16	497.22	168	414.49	580.28	192	473.09	662.32
145	357.88	501.03	169	416.50	583.11	193	475.72	666.00
146	360.25	504.35	170	419.00	586.60	194	478.36	669.70
147	362.63	507.68	171	421.50	590.09	195	481.00	673.41
148	365.01	511.01	172	424.00	593.60	196	483.02	676.23
149	367.39	514.35	173	426.55	597.12	197	485.68	679.95
150	370.15	518.22	174	429.03	600.64	198	488.34	683.68
151	372.55	521.57	175	431.55	604.17	199	490.36	686.51
152	374.95	524.93	176	434.08	607.72	200	493.04	690.25
153	377.36	528.30	177	436.62	611.27	201.0 -		
154	379.77	531.67	178	438.64	614.09	1900.0	2.46	3.45
155	382.18	535.05	179	441.18	617.66			
156	384.60	538.44	180	443.73	621.23			
157	387.02	541.83	181	446.29	624.81			
158	389.87	545.82	182	448.86	628.40			
159	392.31	549.23	183	451.43	632.00			
160	394.75	552.65	184	453.45	634.83			
161	397.20	556.08	185	456.03	638.44			
162	399.65	559.51	186	458.62	642.06			

ปรีวิวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:50:23

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง  
กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143  
เลขที่หนังสือ : ศนท.ที่ กท 0421.3/4143  
ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00 )

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.46 บาท/ตัน  
3.45 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143

ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	4.48	6.27
2	5.84	8.17
3	7.19	10.07
4	8.55	11.97
5	9.91	13.88
6	11.27	15.78
7	12.63	17.69
8	13.99	19.59
9	15.35	21.49
10	16.71	23.39
11	18.07	25.30
12	19.43	27.20
13	20.79	29.10
14	22.15	31.01
15	23.56	32.99
16	25.09	35.13
17	26.62	37.27
18	28.15	39.41
19	29.68	41.55
20	31.21	43.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	32.74	45.84
22	34.27	47.98
23	35.80	50.12
24	37.33	52.26
25	38.86	54.40
26	40.39	56.54
27	41.92	58.68
28	43.45	60.83
29	44.97	62.96
30	46.51	65.11
31	48.03	67.25
32	49.56	69.39
33	51.09	71.53
34	52.62	73.67
35	54.15	75.81
36	55.68	77.96
37	57.21	80.09
38	58.74	82.23
39	60.28	84.39
40	61.80	86.52
41	63.33	88.66
42	64.86	90.81
43	66.38	92.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	67.92	95.09
45	69.45	97.23
46	70.98	99.38
47	72.51	101.52
48	74.03	103.64
49	75.57	105.79
50	77.10	107.93
51	78.63	110.08
52	80.15	112.21
53	81.68	114.35
54	83.21	116.49
55	84.74	118.64
56	86.27	120.78
57	87.80	122.91
58	89.33	125.06
59	90.86	127.20
60	92.40	129.36
61	93.92	131.49
62	95.45	133.63
63	96.98	135.77
64	98.51	137.92
65	100.03	140.04
66	101.57	142.20

ปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:50:23

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยลิบ-บ้านกรูด ระหว่าง  
 กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยลิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00 )

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	103.10	144.33
68	104.62	146.47
69	106.15	148.61
70	107.68	150.76
71	109.22	152.90
72	110.76	155.06
73	112.27	157.18
74	113.82	159.35
75	115.34	161.48
76	116.86	163.61
77	118.39	165.75
78	119.92	167.89
79	121.45	170.04
80	122.99	172.19
81	124.53	174.34
82	126.04	176.45
83	127.58	178.61
84	129.10	180.73
85	130.65	182.90
86	132.17	185.03
87	133.69	187.16
88	135.21	189.29
89	136.73	191.43
90	138.30	193.62

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	139.83	195.76
92	141.32	197.85
93	142.86	200.00
94	144.40	202.16
95	145.94	204.31
96	147.48	206.47
97	148.98	208.57
98	150.53	210.74
99	152.03	212.85
100	153.59	215.02
101	155.10	217.14
102	156.65	219.32
103	158.17	221.43
104	159.68	223.55
105	161.25	225.75
106	162.77	227.87
107	164.29	230.00
108	165.81	232.13
109	167.33	234.26
110	168.86	236.40
111	170.38	238.54
112	171.91	240.68
113	173.44	242.82
114	174.98	244.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	176.51	247.11
116	178.05	249.27
117	179.59	251.42
118	181.13	253.58
119	182.67	255.74
120	184.15	257.81
121	185.70	259.98
122	187.25	262.15
123	188.73	264.23
124	190.29	266.40
125	191.84	268.58
126	193.33	270.66
127	194.89	272.84
128	196.45	275.03
129	197.94	277.12
130	199.51	279.31
131	201.00	281.40
132	202.50	283.49
133	204.07	285.70
134	205.57	287.79
135	207.14	290.00
136	208.64	292.10
137	210.23	294.32
138	211.73	296.42

ปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:50:23

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง  
 กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00 )

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	213.23	298.52
140	214.73	300.62
141	216.32	302.85
142	217.83	304.96
143	219.34	307.07
144	220.94	309.31
145	222.45	311.42
146	223.96	313.54
147	225.47	315.65
148	226.98	317.77
149	228.59	320.03
150	230.11	322.15
151	231.63	324.28
152	233.14	326.40
153	234.66	328.53
154	236.18	330.66
155	237.71	332.79
156	239.23	334.92
157	240.75	337.06
158	242.28	339.19
159	243.81	341.33
160	245.34	343.47
161	246.87	345.61
162	248.40	347.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	249.93	349.90
164	251.46	352.05
165	253.00	354.20
166	254.54	356.35
167	256.07	358.50
168	257.61	360.66
169	259.16	362.82
170	260.70	364.98
171	262.24	367.14
172	263.79	369.31
173	265.24	371.29
174	266.76	373.46
175	268.31	375.63
176	269.86	377.80
177	271.41	379.98
178	272.97	382.13
179	274.38	384.14
180	275.94	386.32
181	277.50	388.50
182	279.06	390.68
183	280.62	392.87
184	282.04	394.86
185	283.60	397.05
186	285.17	399.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	286.74	401.44
188	288.16	403.42
189	289.73	405.62
190	291.30	407.82
191	292.88	410.03
192	294.30	412.01
193	295.87	414.22
194	297.45	416.44
195	298.87	418.42
196	300.45	420.64
197	302.04	422.86
198	303.46	424.84
199	305.04	427.06
200	306.63	429.29
201.0 - 1900.0	1.54	2.15

ปรีวิวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:50:23

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง  
กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143  
ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00 )

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.54 บาท/ตัน  
2.15 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143

ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00 )  
**รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร**  
 เลขหนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยวัดดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.50	0.22	0.28	1.72	1.78
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.68	0.78	0.98	5.46	5.66
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.08	0.55	0.69	3.63	3.77
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.04	3.51	4.39	21.55	22.43
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.69	10.80	13.50	45.49	48.19
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.22	3.06	3.83	21.28	22.05
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	56.74	19.00	23.75	75.74	80.49
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.47	4.66	5.83	67.13	68.30
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.73	5.18	6.48	39.91	41.21
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.95	3.34	4.18	32.29	33.13
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.50	1.70	2.13	8.20	8.63
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.25	6.52	8.15	31.77	33.40
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.62	12.96	16.20	54.58	57.82
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.21	1.46	1.83	9.67	10.04
5	งานไหลทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	15.46	2.75	3.44	18.21	18.90

ปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:50:28

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยลิบ-บ้านกรูด ระหว่าง กม.

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	49.61	20.90	26.13	70.51	75.74
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.37	4.20	5.25	24.57	25.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.84	25.71	32.14	86.55	92.98
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.35	1.66	2.08	8.01	8.43
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.73	2.11	2.64	10.84	11.37
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.51	1.75	2.19	11.26	11.70
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.65	3.38	4.23	14.03	14.88
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.53	0.62	0.78	7.15	7.31
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.05	0.88	1.10	6.93	7.15
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	14.16	2.21	2.76	16.37	16.92
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	42.61	6.64	8.30	49.25	50.91
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	29.09	4.54	5.68	33.63	34.77
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	19.57	3.05	3.81	22.62	23.38
12	งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.79	0.49	0.61	2.28	2.40
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.39	1.47	1.84	6.86	7.23
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.68	1.00	1.25	4.68	4.93
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.47	0.68	0.85	3.15	3.32
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	355.66	16.77	20.96	372.43	376.62
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.35	2.28	2.85	11.63	12.20

ปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:50:28

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยลิบ-บ้านกรูด ระหว่าง กม.

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโต้	ตร.ม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.08	1.06	1.33	9.14	9.41
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.93	2.39	2.99	14.32	14.92
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.61	2.53	3.18	23.14	23.77
	ค่าปูผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	10.15	1.92	2.40	12.07	12.55
	ค่าแบบข้างตัดตามยาว 2'ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.61	1.74	2.18	14.35	14.79
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	156.71	35.15	43.94	191.86	200.65
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	32.32	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.56	11.03	13.79	46.59	49.35
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.75	5.92	7.40	28.67	30.15
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.49	11.83	14.79	57.32	60.28
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.91	9.86	12.33	47.77	50.24
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.43	7.39	9.24	35.82	37.67
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.10	2.07	2.59	12.17	12.69
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.31	0.39	0.49	2.70	2.80

ปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์

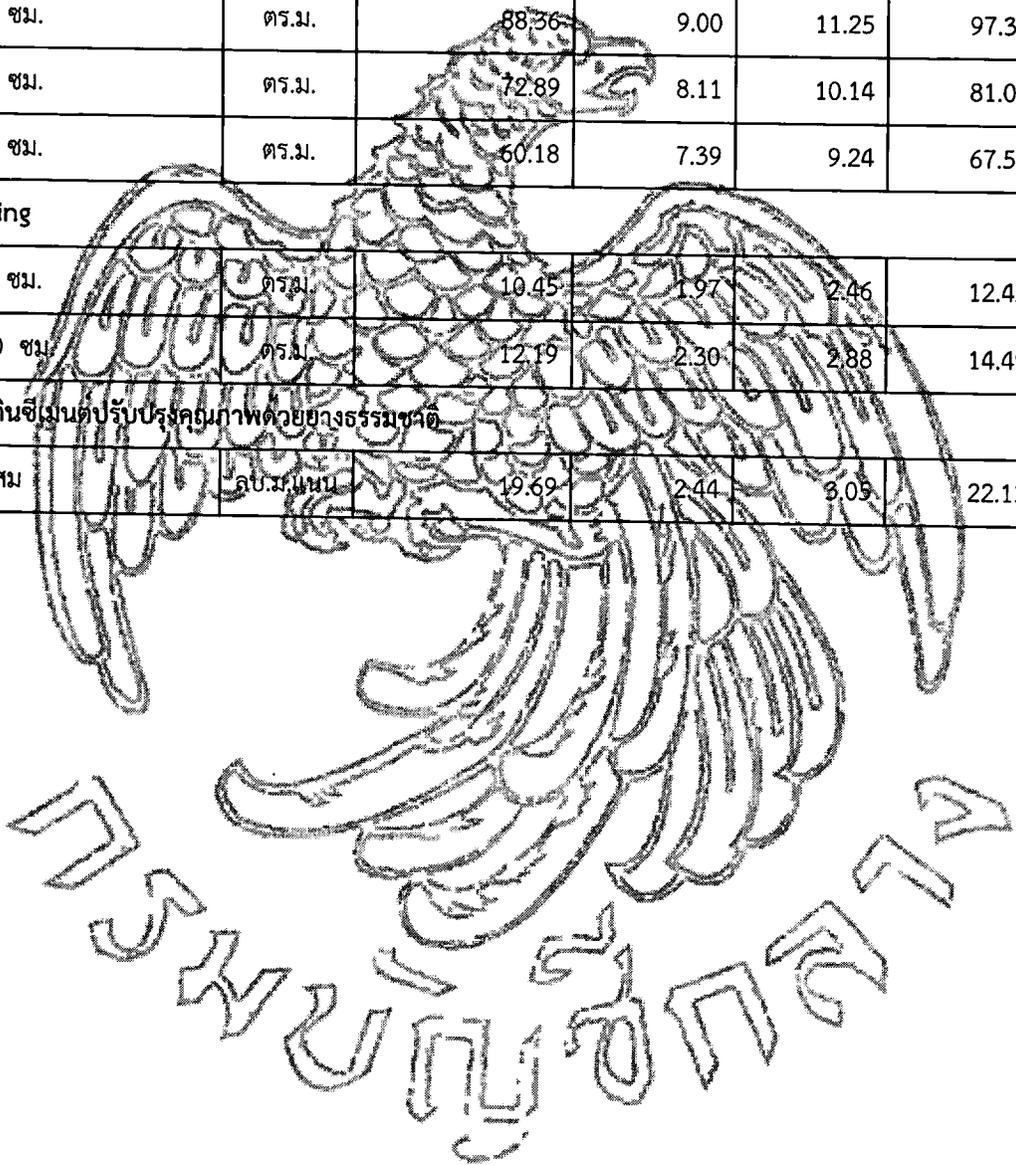
24 พฤศจิกายน 2564 15:50:28

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : จัดก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบบ้านกรุด ระหว่าง กม.

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)		
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก	
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)							
	ซุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.07	5.86	7.33	49.93	51.40	
	ซุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	88.36	9.00	11.25	97.36	99.61	
	ซุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.89	8.11	10.14	81.00	83.03	
	ซุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.18	7.39	9.24	67.57	69.42	
20	งาน Milling							
	ซุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.45	1.97	2.46	12.42	12.91	
	ซุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.19	2.30	2.88	14.49	15.07	
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ							
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.หนา	19.69	2.44	3.05	22.13	22.74	

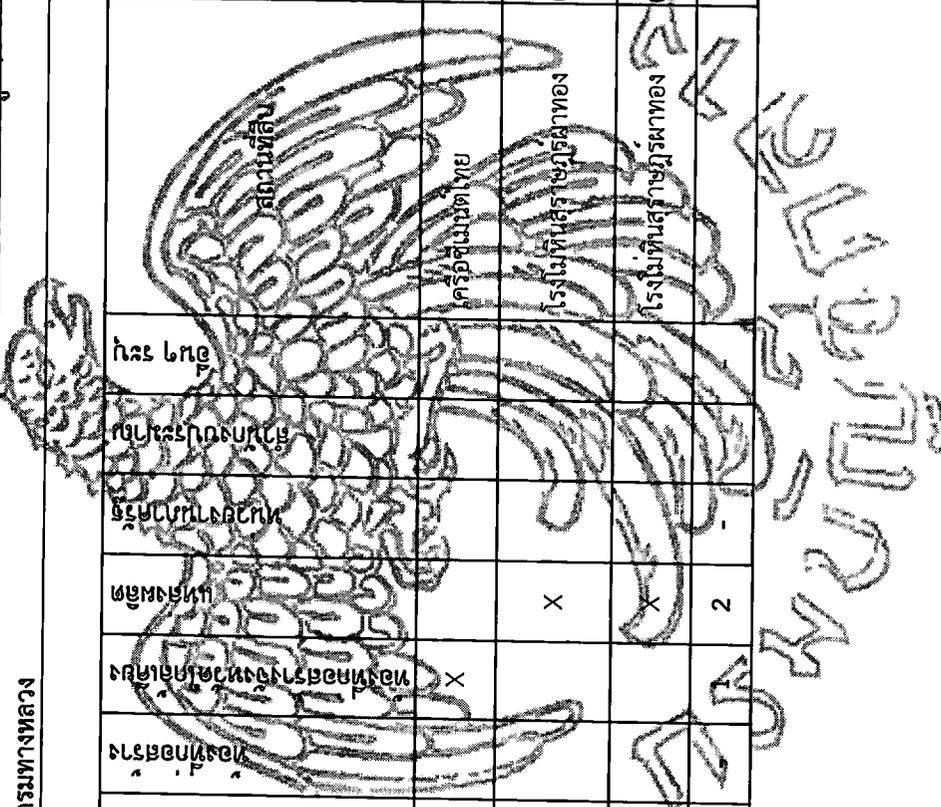


แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควนคม 0100 ตอน ซอยลิบ-บ้านกรูด ระหว่าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม.  
 โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควนคม 0100 ตอน ซอยลิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00.)  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ชื่อผู้ประกอบการ	ที่อยู่	ทะเบียนการค้า	เลขที่ใบอนุญาต	ทะเบียนรถ	ทะเบียนรถบรรทุก	ทะเบียนรถจักรยานยนต์	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์TYPE I	ตัน	ศิริวัฒน์	ศรีวิชัย	ศรีวิชัย	ศรีวิชัย	ศรีวิชัย	ศรีวิชัย	ศรีวิชัย	04 พฤศจิกายน 2564	แหล่งผลิต
2	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	ศิริวัฒน์	ศรีวิชัย	ศรีวิชัย	ศรีวิชัย	ศรีวิชัย	ศรีวิชัย	ศรีวิชัย	04 พฤศจิกายน 2564	แหล่งผลิต
3	หินฝุ่นหินปูน	ลบ.ม.	ศิริวัฒน์	ศรีวิชัย	ศรีวิชัย	ศรีวิชัย	ศรีวิชัย	ศรีวิชัย	ศรีวิชัย	04 พฤศจิกายน 2564	แหล่งผลิต
รวมทั้งสิ้น (รายการ)											



โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง  
 กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 1.1.1 [3.2(5)]งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. ( Pavement In Place Recycling)

(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.) = 35.820 บาท/ตร.ม.

หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ (c) = 2.352 ตัน/ลบ.ม.

ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) =  $5.000\% \times d \times 0.20$  (กรัม) = 0.023 ตัน/ตร.ม.

ค่างาน AC (รวมค่าขนส่ง) (กรัม) = 0.000 บาท/ตัน

ค่างาน AC = 0.000 บาท/ตร.ม.

ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =  $3.200\% \times d \times 0.20$  = 0.015 ตัน/ตร.ม.

ค่างานปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง) = 2,793.810 บาท/ตัน

ค่างานปูนซีเมนต์ = 41.907 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก )  $\times 0.20$  = 9.138 บาท/ตร.ม.

(ความหนา)

ค่างานต้นทุน =  $35.82 + 0.00 + 41.90 + 9.13$  = 86.86 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00)

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 2.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1)  $0.8 \times (29,903.890 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 23.923 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต ) = 7.150 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $23.923 + 7.150 = 31.073 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 31.07 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยลิบ-บ้านกรูด ระหว่าง  
กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143  
ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยลิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 2.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 24,203.890 บาท/ตัน ) / 1,000 = 7.261 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต ) = 6.930 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 7.261 + 6.930 = 14.191 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 14.19 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00 )

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 2.2.1 [4.4(3)]งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80-ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000	บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000	ตัน
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.670 % = 0.046 ตัน @ 23,970.560	=	1,102.645	บาท/ตัน
บาท/ตัน			
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 307,390 บาท/ลบ.ม.	=	227,468	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	372.430	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 2.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8,170	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวไพรม์ไคต์ บาท/ตร.ม. x 1,000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	123,700	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,834,413	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,834,413 / 8.33	=	220.21	บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยลิบ-บ้านกรูด ระหว่าง  
 กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยลิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00 )

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 2.2.2 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 0.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน = 0.000 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000 = 0.000 บาท/ตัน

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.760 % = 0.047 ตัน @ 23,970.560 = 1,126.616 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 307.390 บาท/ลบ.ม. = 227.468 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) = 372.430 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 2.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.170 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกเค็ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) = 96.877 บาท/ตัน

ชม.บนผิวแตกเค็ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,831.561 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,831.56 / 8.33 = 219.87 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง  
กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143  
ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00 )

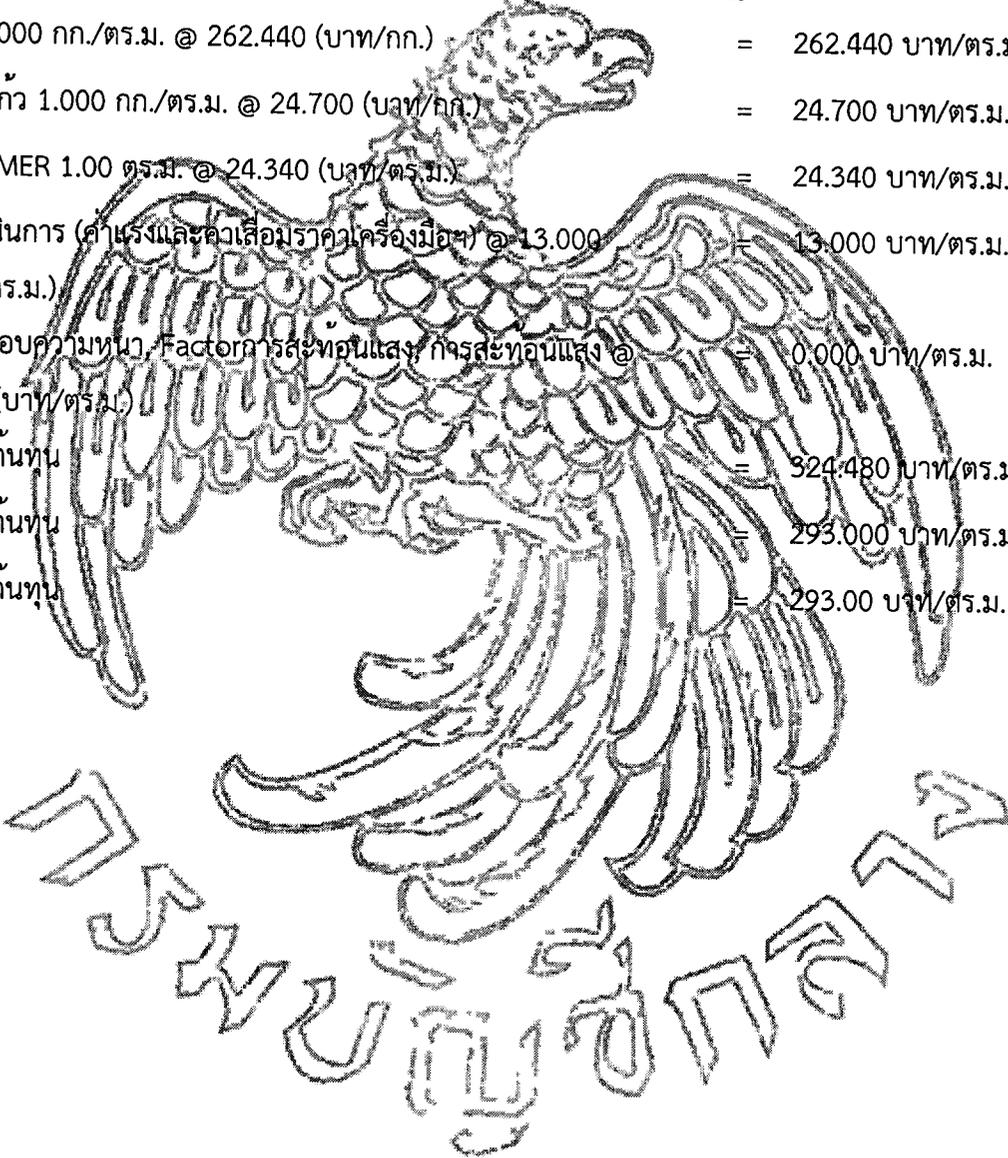
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 3.1.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 1.000 กก./ตร.ม. @ 262.440 (บาท/กก.)	=	262.440 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 1.000 กก./ตร.ม. @ 24.700 (บาท/กก.)	=	24.700 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.340 (บาท/ตร.ม.)	=	24.340 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	324.480 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	293.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	293.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด ระหว่าง กม.25+205-กม.27+300 ปริมาณงาน 18,855.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4143 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอยสิบ-บ้านกรูด (93.14.18.00)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

##### 4.1 [7.1]งานป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4-3

1.ป้ายจราจร(ไม่มีเฟรม) = 7.470 ตร.ม.ราคาหน่วยละ 4,145.000	=	30,963.150 บาท
2.ป้ายจราจร(มีเฟรม) = 10.680 ตร.ม.ราคาหน่วยละ 4,355.000	=	46,511.400 บาท
3.แผงกันสะท้อนแสงชนิด2หน้า = 16.0 ชุด ราคาหน่วยละ 1,500.000	=	24,000.000 บาท
4.แผงกันสะท้อนแสงชนิด1หน้า = 15 ชุด ราคาหน่วยละ 100.000	=	1,500.000 บาท
5.เสาป้ายเหล็กขนาด 3x3x1.6 mm. = 47 ม. ราคาต่อหน่วย 300.000	=	14,100.000 บาท
6.ไฟกระพริบ 2 ดวง ราคาต่อหน่วย 3,650.000	=	7,300.000 บาท
7.สัญญาณธง 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 100.000	=	200.000 บาท
รวม 124,574.550 บาท		
ต้นทุน		10,381.212 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน		= 10,381.21 บาท/ตร.ม.

