



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖  
ที่ สทล.๑.๒/ - วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓  
เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง

๑. เรียบ ผส.ทล.๑

อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๓๙๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ  
กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง  
หมายเลข ๑๑๙๒ ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.๓+๒๐๐ - กม.๗+๐๒๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding)

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์  
การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ

(นายชิตชัย ศรีตมา) รส.ทล.๑.๒

.....กรรมการ  
(นางจิริกุล วงษ์รอด) วว.ทล.

.....กรรมการ  
(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.

.....กรรมการ  
(นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ) วผ.ทล.

.....กรรมการ  
(นายวิพากษ์ จารุพันธุ์) รอ.ขท.(ว.) เชียงใหม่ที่ ๑

.....กรรมการ  
(นายชนินทร์ ริยะปา) ชม.ขท. เชียงใหม่ที่ ๑

.....กรรมการ  
(นางสาวสุพรรณวดี ศิริโสม) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒.

ที่ สทล.๑.๒ / ๒๓๐๗ ลงวันที่ ๕-๗ พ.ย. ๒๕๖๓  
ผอ.ขท. เชียงใหม่ที่ ๑  
คณะกรรมการราคากลาง , ผบ.ทล.

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....  
(นายศุภกร วชิราภรณ์)  
ผส.ทล.๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ, แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,517,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 3 พ.ย. 2563 เป็นเงิน 13,964,488.64 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชิตชัย ศรีตามา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1 ตำแหน่งที่ 2

7.2 วิพากษ์ จารุพันธ์ กรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 (ฝ่ายวิศวกรรม)

7.3 สุพรรณวดี ศิริโสม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 พงษ์ทินันท์ บุรณะกิติ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน

7.5 จีรกุล วงษ์รอด กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

7.6 อนุฤทธิ์ อุดมสม กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

7.7 ชรินทร์ ริยะป่า กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1








ชรินทร์ ริยะป่า

03 พฤศจิกายน 2563 17:17:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกาศราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ      กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม  ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025      ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

	( ชิตชัย ศรีตามา )	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง		( พงษ์พินิต บูรณะกิติ )	กรรมการกำหนดราคากลาง
	( สุพรรณวดี ศรีโสม )	กรรมการกำหนดราคากลาง		( ชนิษฐ์ ริยะป่า )	กรรมการกำหนดราคากลาง
	( วิพากษ์ จารุพันธ์ )	กรรมการกำหนดราคากลาง		( อนุสิทธิ์ อุดมสม )	กรรมการกำหนดราคากลาง
	( จิริกุล วงษรอต )	กรรมการกำหนดราคากลาง			

ชนิษฐ์ ริยะป่า

03 พฤศจิกายน 2563

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025

เลขที่หนังสือ : ดอ กบ 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 (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ค่างาน	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966	
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467	
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842	
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475	
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436	
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384	
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321	
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272	

ชินนทร์ ริยะป่า

03 พฤศจิกายน 2563 17:18:04

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 -

กม.7+025

เลขที่หนังสือ : ดอ กบย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

ค่างาน (ทุน) สิบบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	10.5349	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	9.1813	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956

ชวินทร์ ริยะป่า

03 พฤศจิกายน 2563 17:18:04

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025

เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ย 5% ประ กาศ ใ ช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) สานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	8.6168	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	8.5365	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	8.4795	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886

ชนิ นทร์ ริ ยะ ป่า

03 พฤศจิกายน 2563 17:18:04

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	7.8617	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	7.7523	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	7.6513	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	7.5578	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	7.4710	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	7.3902	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	7.3147	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	7.2737	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793

ชินินทร์ ริยะปา

03 พฤศจิกายน 2563 17:18:04

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025

เลขที่หนังสือ : ตอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	6.9856	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
>700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

ชนินทร์ รียะปา

03 พฤศจิกายน 2563 17:18:04

หน้า 5 จาก 5



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - เลขที่หนังสือ : ดอ กเบย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	10,711,428.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทาง	10,711,428.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	14,517,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2494
10,711,428.00	1.3037
10,000,000.00	1.3079

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยราคากลางก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย X F <sub>N</sub>	ราคากลาง
0.1	1	Soft Material Excavation ( Excavation Only)	ลบ.ม.	5,035.000	47.56	239,369.48	1.3037	62.00	312,065.99
0.2	2	Soil Aggregate Subbase	ลบ.ม.	2,516.000	329.07	827,940.12	1.3037	429.00	1,079,385.53
0.3	3	Crushed Rock Leveling Course	ลบ.ม.	2,970.000	479.21	1,423,253.70	1.3037	624.74	1,855,495.84
0.4	4	Pavement In - Place Recycling 20 cm. Deep	ตร.ม.	23,983.000	83.59	2,004,738.97	1.3037	108.97	2,613,578.19
0.5	5	Prime Coat	ตร.ม.	23,983.000	30.54	732,440.82	1.3037	39.81	954,883.09
0.6	6	Asphalt Concrete Wearing Course 5 cm. Thick	ตร.ม.	23,218.000	221.43	5,141,161.74	1.3037	288.67	6,702,532.56
1.1	7	Pavement Marking (Reflective Thermoplastic Road Marking Material)							
1.1	7.1	White	ตร.ม.	765.000	291.00	222,615.00	1.3037	379.37	290,223.17
1.2	7.2	Yellow	ตร.ม.	382.000	291.00	111,162.00	1.3037	379.37	144,921.89
1.3	8	Traffic Management During Construction	L.S	1.000	8,746.17	8,746.17	1.3037	11,402.38	11,402.38
TOTAL									13,964,488.64

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประทศราคากลางก่อสร้างตามแผนรายงบประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      กม.3+200 - กม.7+025 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. Soft Material Excavation (Excavation Only)	ลบ.ม.	5,033.000	47.56	239,369.48	1.3037	62.00	312,065.99
2	2. Soil Aggregate Subbase	ลบ.ม.	2,516.000	329.07	827,940.12	1.3037	429.00	1,079,385.53
3	3. Crushed Rock Leveling Course	ลบ.ม.	2,970.000	479.21	1,423,253.70	1.3037	624.74	1,855,495.84
4	4. Pavement In - Place Recycling 20 cm. Deep	ตร.ม.	23,983.000	83.59	2,004,738.97	1.3037	108.97	2,613,578.19
5	5. Prime Coat	ตร.ม.	23,983.000	30.54	732,440.82	1.3037	39.81	954,883.09
6	6. Asphalt Concrete Wearing Course 5 cm. Thick	ตร.ม.	23,218.000	221.43	5,141,161.74	1.3037	288.67	6,702,532.56

ชื่อนินทร์ ริยะป่า

03 พฤศจิกายน 2563 17:17:52

หน้า 1 จาก 2

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ      กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระวัง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      กม.3+200 - กม.7+025 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)      แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	7. Pavement Marking (Reflective Thermoplastic Road Marking Material) 7.1 White	ตร.ม.	765.000	291.00	222,615.00	1.3037	379.37	290,223.17
8	7.2 Yellow	ตร.ม.	382.000	291.00	111,162.00	1.3037	379.37	144,921.89
9	8. Traffic Management During Construction	L.S	1.000	8,746.17	8,746.17	1.3037	11,402.38	11,402.38
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>13,964,488.64</b>

ชนินทร์ ริยะป่า

03 พฤศจิกายน 2563 17:17:52

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีสถานที่รวมไม่เกิน 15 คัน)  
 ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 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	13.38	18.73
2	14.86	20.80
3	16.34	22.87
4	17.81	24.94
5	19.29	27.01
6	20.77	29.08
7	22.92	32.08
8	25.85	36.19
9	28.78	40.30
10	31.72	44.41
11	34.65	48.51
12	37.59	52.62
13	40.52	56.73
14	43.45	60.84
15	46.39	64.94
16	49.32	69.05
17	52.26	73.16
18	55.19	77.26
19	58.12	81.37

20	61.06	85.48
21	63.99	89.59
22	66.92	93.69
23	69.86	97.80
24	72.79	101.91
25	75.73	106.02
26	78.66	110.12
27	81.59	114.23
28	84.53	118.34
29	87.46	122.45
30	90.39	126.55
31	93.33	130.66
32	96.26	134.77
33	99.20	138.88
34	102.13	142.98
35	105.07	147.09
36	108.00	151.20
37	110.93	155.31
38	113.87	159.41
39	116.80	163.52
40	119.74	167.63
41	122.67	171.74
42	125.60	175.84

43	128.54	179.95
44	131.47	184.05
45	134.40	188.16
46	137.34	192.28
47	140.28	196.39
48	143.21	200.49
49	146.14	204.60
50	149.08	208.71
51	152.01	212.82
52	154.94	216.92
53	157.87	221.02
54	160.81	225.13
55	163.75	229.24
56	166.68	233.35
57	169.61	237.46
58	172.54	241.56
59	175.47	245.66
60	178.41	249.78
61	181.35	253.90
62	184.29	258.00
63	187.22	262.10
64	190.15	266.21
65	193.09	270.33

ชินินทร์ รียะป่า

03 พฤศจิกายน 2563 17:18:13

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระยะที่ 1 กม.3+200 - กม.7+025  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	196.02	274.42
67	198.95	278.53
68	201.88	282.64
69	204.82	286.75
70	207.76	290.86
71	210.70	294.98
72	213.63	299.08
73	216.56	303.18
74	219.48	307.27
75	222.43	311.40
76	225.35	315.50
77	228.29	319.60
78	231.22	323.71
79	234.15	327.82
80	237.09	331.92
81	240.02	336.03
82	242.96	340.14
83	245.89	344.24
84	248.84	348.38
85	251.77	352.47
86	254.69	356.56
87	257.63	360.68
88	260.56	364.79
89	263.49	368.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	266.44	373.01
91	269.38	377.13
92	272.30	381.23
93	275.22	385.31
94	278.16	389.42
95	281.12	393.57
96	284.03	397.64
97	286.96	401.75
98	289.91	405.88
99	292.85	409.99
100	295.76	414.07
101	298.70	418.18
102	301.66	422.32
103	304.59	426.43
104	307.51	430.51
105	310.44	434.61
106	313.39	438.74
107	316.32	442.84
108	319.26	446.97
109	322.18	451.05
110	325.12	455.16
111	328.07	459.30
112	331.00	463.40
113	333.94	467.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	336.85	471.60
115	339.78	475.70
116	342.73	479.82
117	345.64	483.90
118	348.57	488.00
119	351.51	492.12
120	354.47	496.26
121	357.40	500.36
122	360.34	504.47
123	363.24	508.53
124	366.21	512.69
125	369.14	516.80
126	372.09	520.92
127	374.99	524.99
128	377.91	529.07
129	380.84	533.17
130	383.78	537.30
131	386.75	541.45
132	389.66	545.52
133	392.59	549.62
134	395.53	553.74
135	398.49	557.88
136	401.39	561.95
137	404.31	566.03

ชินินทร์ รียะป่า

03 พฤศจิกายน 2563 17:18:13

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระยะที่ ๓ กม.3+200 - กม.7+025  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	407.31	570.23
139	410.18	574.26
140	413.14	578.40
141	416.04	582.46
142	419.03	586.64
143	421.96	590.74
144	424.90	594.86
145	427.78	598.89
146	430.75	603.05
147	433.65	607.11
148	436.65	611.30
149	439.57	615.40
150	442.52	619.52
151	445.39	623.54
152	448.36	627.70
153	451.25	631.75
154	454.24	635.94
155	457.16	640.03
156	460.10	644.14
157	463.04	648.26
158	466.00	652.40
159	468.88	656.43
160	471.86	660.60
161	474.76	664.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	477.67	668.74
163	480.60	672.84
164	483.53	676.94
165	486.48	681.07
166	489.44	685.21
167	492.41	689.37
168	495.29	693.41
169	498.29	697.60
170	501.19	701.67
171	504.10	705.75
172	507.03	709.84
173	509.96	713.95
174	512.91	718.08
175	515.87	722.22
176	518.73	726.22
177	521.71	730.39
178	524.70	734.58
179	527.59	738.63
180	530.49	742.68
181	533.40	746.76
182	536.44	751.01
183	539.37	755.11
184	542.31	759.23
185	545.13	763.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	548.09	767.33
187	551.07	771.49
188	554.05	775.67
189	556.91	779.68
190	559.92	783.89
191	562.80	787.92
192	565.70	791.97
193	568.73	796.23
194	571.65	800.30
195	574.57	804.40
196	577.50	808.50
197	580.44	812.62
198	583.40	816.75
199	586.21	820.70
200	589.19	824.86
201.0 - 1000.0	2.94	4.12

ชินินทร์ ริยะป่า

03 พฤศจิกายน 2563 17:18:13

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระยะทางที่ล.กม.3+200-กม.7+025  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.94 บาท/ตัน  
4.12 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร

ชินินทร์ รียะป่า

03 พฤศจิกายน 2563 17:18:13

หน้า 4 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) ,  
 ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร

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

1	7.85	10.99
2	9.39	13.15
3	10.93	15.31
4	12.47	17.46
5	14.02	19.62
6	15.56	21.78
7	17.10	23.94
8	18.88	26.43
9	21.08	29.52
10	23.29	32.60
11	25.49	35.68
12	27.69	38.76
13	29.89	41.85
14	32.10	44.93
15	34.30	48.02
16	36.50	51.10
17	38.70	54.18
18	40.90	57.26
19	43.11	60.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	45.31	63.44
21	47.51	66.52
22	49.72	69.61
23	51.91	72.68
24	54.12	75.77
25	56.33	78.86
26	58.53	81.94
27	60.73	85.03
28	62.94	88.11
29	65.13	91.18
30	67.34	94.28
31	69.53	97.34
32	71.75	100.45
33	73.95	103.53
34	76.16	106.62
35	78.35	109.68
36	80.56	112.78
37	82.77	115.87
38	84.97	118.96
39	87.17	122.04
40	89.37	125.11
41	91.58	128.21
42	93.79	131.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	95.98	134.37
44	98.19	137.46
45	100.38	140.53
46	102.59	143.63
47	104.79	146.70
48	107.00	149.79
49	109.18	152.85
50	111.38	155.93
51	113.60	159.04
52	115.79	162.10
53	117.99	165.19
54	120.21	168.30
55	122.40	171.36
56	124.60	174.43
57	126.81	177.53
58	129.04	180.66
59	131.22	183.71
60	133.42	186.79
61	135.64	189.89
62	137.86	193.01
63	140.04	196.05
64	142.22	199.11
65	144.42	202.19

ชินินทร์ ริยะป่า

03 พฤศจิกายน 2563 17:18:13

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระยะที่ ๑ กม.3+200 - กม.7+025  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	146.63	205.29
67	148.86	208.40
68	151.02	211.43
69	153.27	214.58
70	155.45	217.63
71	157.65	220.70
72	159.85	223.79
73	162.07	226.90
74	164.30	230.02
75	166.45	233.02
76	168.70	236.18
77	170.87	239.21
78	173.04	242.26
79	175.34	245.47
80	177.54	248.55
81	179.74	251.64
82	181.85	254.59
83	184.08	257.71
84	186.32	260.85
85	188.57	264.00
86	190.71	267.00
87	192.86	270.00
88	195.14	273.20
89	197.31	276.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	199.48	279.27
91	201.80	282.52
92	203.99	285.59
93	206.20	288.67
94	208.41	291.77
95	210.47	294.66
96	212.70	297.78
97	214.94	300.91
98	217.18	304.06
99	219.44	307.22
100	221.54	310.16
101	223.82	313.35
102	225.93	316.30
103	228.23	319.52
104	230.35	322.50
105	232.67	325.74
106	234.81	328.74
107	236.96	331.74
108	239.11	334.76
109	241.47	338.06
110	243.64	341.10
111	245.82	344.14
112	248.00	347.20
113	250.19	350.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	252.38	353.34
115	254.59	356.42
116	256.80	359.52
117	259.02	362.63
118	261.25	365.75
119	263.48	368.88
120	265.73	372.02
121	267.74	374.83
122	269.99	377.99
123	272.26	381.16
124	274.54	384.35
125	276.56	387.18
126	278.85	390.39
127	281.15	393.61
128	283.19	396.46
129	285.50	399.70
130	287.83	402.96
131	289.88	405.83
132	292.22	409.11
133	294.28	411.99
134	296.64	415.30
135	298.71	418.19
136	300.78	421.09
137	303.16	424.43

ชินินทร์ รียะป๋า

03 พฤศจิกายน 2563 17:18:13

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระยะทาง กม.3+200 - กม.7+025  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	305.24	427.34
139	307.65	430.70
140	309.73	433.63
141	311.83	436.56
142	314.26	439.96
143	316.36	442.91
144	318.47	445.86
145	320.93	449.30
146	323.05	452.27
147	325.17	455.24
148	327.29	458.21
149	329.42	461.19
150	331.93	464.71
151	334.08	467.71
152	336.22	470.71
153	338.37	473.72
154	340.53	476.74
155	342.69	479.76
156	344.85	482.79
157	347.02	485.83
158	349.61	489.45
159	351.79	492.51
160	353.98	495.58
161	356.18	498.65

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	358.37	501.72
163	360.58	504.81
164	362.79	507.90
165	365.00	511.00
166	367.22	514.11
167	369.45	517.23
168	371.68	520.35
169	373.44	522.82
170	375.68	525.95
171	377.93	529.10
172	380.18	532.25
173	382.43	535.40
174	384.69	538.57
175	386.96	541.75
176	389.24	544.93
177	391.52	548.13
178	393.28	550.60
179	395.57	553.80
180	397.87	557.02
181	400.17	560.24
182	402.48	563.48
183	404.80	566.72
184	406.56	569.19
185	408.89	572.45

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	411.22	575.71
187	413.57	578.99
188	415.33	581.46
189	417.68	584.75
190	420.04	588.05
191	422.40	591.36
192	424.17	593.83
193	426.54	597.16
194	428.92	600.49
195	431.32	603.84
196	433.08	606.31
197	435.48	609.68
198	437.89	613.05
199	439.66	615.52
200	442.08	618.91
201.0 - 1000.0	2.21	3.10

ชนินทร์ รียะป่า

03 พฤศจิกายน 2563 17:18:13

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระยะที่ ๑ กม.3+200 - กม.7+025  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025

- ระยะเวลาตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.21 บาท/ตัน  
3.10 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร

ชินินทร์ ริยะป่า

03 พฤศจิกายน 2563 17:18:13

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ตารางคำนวณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47, ตัน)  
 ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร

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

1	4.30	6.01
2	5.48	7.67
3	6.65	9.32
4	7.83	10.97
5	9.01	12.62
6	10.19	14.27
7	11.37	15.92
8	12.55	17.57
9	13.73	19.22
10	14.91	20.87
11	16.09	22.53
12	17.27	24.18
13	18.45	25.83
14	19.63	27.48
15	20.87	29.21
16	22.21	31.10
17	23.56	32.99
18	24.91	34.88
19	26.26	36.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	27.61	38.66
21	28.96	40.55
22	30.31	42.43
23	31.66	44.33
24	33.01	46.21
25	34.36	48.11
26	35.71	49.99
27	37.06	51.88
28	38.41	53.78
29	39.76	55.66
30	41.11	57.55
31	42.46	59.44
32	43.81	61.33
33	45.16	63.22
34	46.51	65.11
35	47.85	66.99
36	49.21	68.89
37	50.55	70.77
38	51.90	72.66
39	53.26	74.56
40	54.60	76.45
41	55.95	78.33
42	57.31	80.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	58.65	82.11
44	60.00	84.01
45	61.35	85.89
46	62.71	87.79
47	64.06	89.68
48	65.40	91.55
49	66.75	93.45
50	68.10	95.34
51	69.45	97.24
52	70.80	99.12
53	72.14	101.00
54	73.50	102.89
55	74.85	104.79
56	76.19	106.67
57	77.54	108.56
58	78.89	110.45
59	80.25	112.34
60	81.60	114.25
61	82.95	116.13
62	84.30	118.01
63	85.65	119.91
64	87.00	121.80
65	88.34	123.67

ชินินทร์ ริยะป่า

03 พฤศจิกายน 2563 17:18:13

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระยะที่ ๒ กม.3+200 - กม.7+025  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	89.70	125.58
67	91.04	127.46
68	92.39	129.34
69	93.74	131.23
70	95.09	133.13
71	96.44	135.02
72	97.80	136.92
73	99.14	138.80
74	100.51	140.71
75	101.85	142.59
76	103.19	144.47
77	104.54	146.35
78	105.89	148.24
79	107.24	150.14
80	108.60	152.04
81	109.96	153.94
82	111.29	155.80
83	112.65	157.71
84	113.98	159.58
85	115.35	161.50
86	116.69	163.37
87	118.03	165.25
88	119.38	167.13
89	120.72	169.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	122.11	170.95
91	123.46	172.84
92	124.77	174.68
93	126.13	176.58
94	127.49	178.48
95	128.85	180.38
96	130.21	182.29
97	131.53	184.14
98	132.90	186.06
99	134.22	187.91
100	135.60	189.84
101	136.93	191.70
102	138.30	193.63
103	139.64	195.49
104	140.97	197.36
105	142.36	199.30
106	143.70	201.17
107	145.04	203.05
108	146.38	204.93
109	147.72	206.81
110	149.07	208.69
111	150.41	210.58
112	151.76	212.47
113	153.11	214.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	154.47	216.25
115	155.82	218.15
116	157.18	220.05
117	158.54	221.95
118	159.90	223.86
119	161.26	225.77
120	162.56	227.59
121	163.93	229.50
122	165.30	231.42
123	166.60	233.25
124	167.98	235.17
125	169.35	237.10
126	170.66	238.93
127	172.04	240.86
128	173.42	242.79
129	174.74	244.63
130	176.12	246.57
131	177.44	248.41
132	178.75	250.25
133	180.14	252.20
134	181.46	254.04
135	182.86	256.00
136	184.18	257.85
137	185.58	259.81

ชินินทร์ รียะป่า

03 พฤศจิกายน 2563 17:18:13

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระยะทางกม.3+200 - กม.7+025  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	186.90	261.66
139	188.22	263.51
140	189.55	265.36
141	190.96	267.34
142	192.28	269.20
143	193.61	271.05
144	195.03	273.04
145	196.36	274.90
146	197.69	276.77
147	199.02	278.63
148	200.36	280.50
149	201.79	282.50
150	203.12	284.37
151	204.46	286.25
152	205.80	288.12
153	207.14	290.00
154	208.48	291.87
155	209.82	293.75
156	211.17	295.63
157	212.51	297.51
158	213.86	299.40
159	215.20	301.28
160	216.55	303.17
161	217.90	305.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	219.25	306.95
163	220.61	308.85
164	221.96	310.74
165	223.32	312.64
166	224.67	314.54
167	226.03	316.44
168	227.39	318.35
169	228.75	320.25
170	230.12	322.16
171	231.48	324.07
172	232.85	325.99
173	234.08	327.72
174	235.45	329.63
175	236.82	331.55
176	238.19	333.47
177	239.57	335.40
178	240.94	337.32
179	242.18	339.05
180	243.56	340.98
181	244.94	342.91
182	246.32	344.85
183	247.70	346.78
184	248.94	348.51
185	250.32	350.45

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	251.71	352.39
187	253.10	354.34
188	254.34	356.07
189	255.73	358.02
190	257.12	359.97
191	258.52	361.93
192	259.75	363.66
193	261.15	365.61
194	262.55	367.58
195	263.79	369.31
196	265.19	371.27
197	266.60	373.24
198	267.84	374.97
199	269.24	376.94
200	270.65	378.92
201.0 - 1000.0	1.35	1.89

ชินินทร์ รียะปา

03 พฤศจิกายน 2563 17:18:13

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระยะที่ 1 กม.3+200 - กม.7+025  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.35 บาท/ตัน  
1.89 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร

ชินินทร์ รียะป่า

03 พฤศจิกายน 2563 17:18:13

หน้า 4 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 1 Soft Material Excavation ( Excavation Only)

ค่างานต้นทุน

= 47.56 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 Soil Aggregate Subbase

ค่างานต้นทุน

= 329.07 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 Crushed Rock Leveling Course

ค่างานต้นทุน = 479.21 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 Pavement In - Place Recycling 20 cm. Deep

ค่างานต้นทุน = 83.59 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 5 Prime Coat

ค่างานต้นทุน = 30.54 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 6 Asphalt Concrete Wearing Course 5 cm. Thick

ค่างานต้นทุน

= 221.43 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 7 Pavement Marking (Reflective Thermoplastic Road Marking Material)

### 7.1 White

ค่างานต้นทุน = 291.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 7 Pavement Marking (Reflective Thermoplastic Road Marking Material)

### 7.2 Yellow

ค่างานต้นทุน = 291.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ระหว่าง กม.3+200 - กม.7+025  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 8 Traffic Management During Construction

ค่างานต้นทุน = 8,746.17 บาท/เหมาจ่าย

"เอกสาร ก"

รายละเอียดราคากลาง

ID 641533

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน				ปริมาณต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างที่กำหนดให้		ค่าจ่างราคาตกลง	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน		
											ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	Soft Material Excavation ( Excavation Only)	ลบ.ม.	5,033.00	47.56	239,369.48	62.00	312,046.00	1.3037	62.00	312,046.00	62.00	312,065.99
2	Soil Aggregate Subbase	ลบ.ม.	2,516.00	329.07	827,940.12	429.01	1,079,364.00	1.3037	429.01	1,079,364.00	429.00	1,079,385.53
3	Crushed Rock Leveling Course	ลบ.ม.	2,970.00	479.21	1,423,253.70	624.75	1,853,280.00	1.3037	624.75	1,853,280.00	624.74	1,855,495.84
4	Pavement In - Place Recycling 20 cm. Deep	ตร.ม.	23,983.00	83.59	2,004,738.97	108.98	2,590,164.00	1.3037	108.98	2,590,164.00	108.97	2,613,578.19
5	Prime Coat	ตร.ม.	23,983.00	30.54	732,440.82	39.81	935,337.00	1.3037	39.81	935,337.00	39.81	954,883.09
6	Asphalt Concrete Wearing Course 5 cm. Thick	ตร.ม.	23,218.00	221.43	5,141,161.74	288.68	6,686,784.00	1.3037	288.68	6,686,784.00	288.67	6,702,532.56
7	Pavement Marking (Reflective Thermoplastic Road Marking Material)											
7.1	White	ตร.ม.	765.00	291.00	222,615.00	379.38	289,935.00	1.3037	379.38	289,935.00	379.37	290,223.17
7.2	Yellow	ตร.ม.	382.00	291.00	111,162.00	379.38	144,778.00	1.3037	379.38	144,778.00	379.37	144,921.89
8	Traffic Management During Construction	เหมาจ่าย	1.00	8,746.17	8,746.17	11,402.38	11,402.00	1.3037	11,402.38	11,402.00	11,402.38	11,402.38
					รวมค่าจ้างต้นทุนงานทาง			10,711,428.00	รวมค่าจ้างทั้งหมด		13,964,488.64	
					รวมค่าจ้างต้นทุนงานและทยอยเพิ่ม			0.00	ปรับยอด			
					รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด			10,711,428.00	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		13,964,488.64	

(สืบสานสานกันแสนหมื่นสี่พันสี่ร้อยแปดสิบแปดบาทหกทศสิบลบาท)

( ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %             )					
ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ส่วนบาท)	10.00	20.00	10.71	AADT.	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3079	1.2494	1.3037	-	1.3037

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 24100 ..... รหัสกลางหมายเลข 1192 .....  
 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ .....  
 ตอนควบคุม 0100 ..... ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม .....  
 ระหว่าง กม. 3+200 ..... ระหว่าง กม. 7+025 .....  
 น้ํามันดีเซล B7 หน้าป้อม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ .....  
 ราคา 22.19 ..... บาท/ลิตร วันที่ 3 พฤศจิกายน 2563 AADT 1,751 .....  
 ระยะทางดำเนินการ 3.825 กม.

แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อแหล่ง				รวม ระยะทาง (กม.)	ตัวแปร ค่าขนส่ง (F)	รวม ระยะทาง (D)	หมายเหตุ
				หน่วย นับ	ทางราบ	อุกเขิน	ทางเขา				
<input checked="" type="checkbox"/> 1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,000.00	326		42		1.0000	326	จาก พล.1065 กม.4 อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	
<input type="checkbox"/> 2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat)	ตัน	29,900.00	326		42		1.0000	326	จาก พล.1065 กม.4 อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	
<input checked="" type="checkbox"/> 3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,691.59	57		42		1.0000	57	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
<input type="checkbox"/> 4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,691.59	57		42		1.0000	57	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
<input checked="" type="checkbox"/> 5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	311.00	31		42		1.0000	31	พล.108 กม.80+000 off 0.70 กม.L.T.	
<input checked="" type="checkbox"/> 6	หินคลุก	ลบ.ม.	240.00	35		42		1.0000	35	พล.108 กม.82+000 off 2.70 กม.L.T.	
<input checked="" type="checkbox"/> 7	ลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	3		42		1.0000	3	พล.108 กม.51+700 off 1.30 กม.RT.	
<input type="checkbox"/> 8	ลูกแก้วงานสีดีเส้น	ตัน	56,000.00	645		42		1.0000	645	จาก แหล่ง กทม.	
<input checked="" type="checkbox"/> 9	สีดีเส้น Thermo Plastic	ตัน	42,000.00	645		42		1.0000	645	จาก แหล่ง กทม.	
<input checked="" type="checkbox"/> 10	Primer (การรองพื้นสีดีเส้น)	กก.	70.00	645		42		1.0000	645	จาก แหล่ง กทม.	

รายละเอียดข้อมูลราคาต่อเมตร และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอนนครปฐม 0100 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม

ระยะทาง 34.200 กม. 7+025 ระยะทางคำนวณการ 3.825 กม.

ราคามัมนับถึงงวดที่ 7 หน้าขึ้น ปทพ. จังหวัด รพช. 22.19 บาท/คิวติง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2563 AADT 1751 คัน/วัน

รายการ	ปริมาณต่อหน่วย (บาท/คิว)	ปริมาณต่อหน่วย Type I (คิว)	ปริมาณต่อหน่วย Type I (คิว)	เหล็กเสริม (บาท/คิว)										จำนวนคอนกรีต บาท/คิว.ม.	จำนวนคอนกรีต บาท/คิว.ม.	จำนวนคอนกรีต บาท/คิว.ม.	ราคาต่อหน่วย บาท/คิว.	
				Ø 6 มม.	Ø 9 มม.	Ø 12 มม.	Ø 15 มม.	Ø 19 มม.	Ø 20 มม.	Ø 25 มม.	Ø 28 มม.	Ø 32 มม.						
ราคาต่อหน่วย	2,691.59																	
รวม	2,691.59																	
ราคาต่อหน่วย	99																	
รวม	99																	
ราคาต่อหน่วย	57																	
รวม	57																	
ราคาต่อหน่วย	134.22																	
รวม	134.22																	
ราคาต่อหน่วย	0.5758																	
รวม	0.5758																	
ราคาต่อหน่วย	77.28																	
รวม	77.28																	
ราคาต่อหน่วย	50																	
รวม	50																	
ราคาต่อหน่วย	-																	
รวม	-																	
รวม	2,768.87																	

กรณีงานและปริมาณนับเงินบาท

Class of Concrete จำนวนคอนกรีต	A >50Mpa 500/366/662	B >46-50Mpa 450/391/662	C >41-45Mpa 400/416/662	D >36-40Mpa 350/441/662	E <30Mpa 300/466/662	Lean		Metar 1:3
						1:3:5 240/429/767	1:3:6 220/393/843	
1. ปริมาณคอนกรีต 1.05 x 2,818.87 = 2,959.81	1,479.91	1,331.91	1,185.92	1,035.93	887.94	710.35	651.16	500.749
2. ทน 1.20 x 166.43 = 199.72	73.10	78.09	83.08	88.08	93.07	85.68	78.49	140.59
3. ฐาน 1.15 x 434.93 = 500.17	331.11	331.11	331.11	331.11	331.11	383.63	421.64	-
4. ค่ารวมค่า - ท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	398.00	116.00
รวม	2,320.12	2,177.11	2,034.11	1,891.12	1,748.12	1,577.66	1,549.29	1,743.50

Class of Concrete จำนวนคอนกรีต	Special A 400/430/860	A & B 350/481/706	C 320/510/722	Lean 1:3:6	
				220/470/940	220/470/940
1. ปริมาณคอนกรีต 1.05 x 2,818.87 = 2,959.81	1,183.92	1,035.93	947.14	651.16	651.16
2. ทน 1.20 x 166.43 = 199.72	85.88	85.88	101.86	93.87	93.87
3. ฐาน 1.15 x 434.93 = 500.17	430.15	430.15	361.12	470.16	470.16
4. ค่ารวมค่า - ท	436.00	436.00	436.00	398.00	398.00
รวม	2,135.95	1,997.96	1,846.12	1,613.19	1,613.19

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม  
 ระหว่าง กม. 3+200 - กม. 7+025 ระยะทางดำเนินการ 3.825 กม.  
 ราคาน้ำมันดีเซล 7 บาท/ลิตร วันที่ 3 พฤศจิกายน 2563 AADT 1,751 คัน/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุแต่ละค่าขนส่ง										ราคาวัสดุต่อหน่วย	
	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PARA AC บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง CMS - 2h 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.	หิน หินคอก บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	22,000.00			29,900.00							311.00	240.00
ระยะทางขนส่ง L(กม.)	368			368							73	77
ระยะทางขนส่ง D(กม.)	326			326							31	35
ต้นทุนค่าขนส่ง (F)	0.8859			0.8859							0.4247	0.4545
ค่าขนส่ง L(บาท)	497.45			497.45							226.90	239.21
ค่าขนส่ง D(บาท)	440.75			440.75							97.34	109.68
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35			25							-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	22,475.75			30,365.75							408.34	349.68

รายละเอียดข้อมูลราคา Galvanized Gabion ,Galvanized Reno Mattress ,Nonwoven Geotextile และวัสดุ

รหัสงาน 24100 ..... อัตราเงินเฟ้อ .....  
 ทางหลวงหมายเลข 1192 ..... คน อินทนนท์ - แม่แจ่ม .....  
 ระหว่าง กม. 3+200 - กม. 7+025 ..... ระยะทางดำเนินการ 3.825 กม.  
 ราคาน้ำมันดีเซลบี7 หน้ำปี่ม ปตท. จังหวัด ราชว 22.19 บาท/ลิตร ..... วันที่ 3 พฤศจิกายน 2563 ..... AADT 1,751 คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง									
รายการ	GABIONS SIZE 2.00x1.00x1.00	RENO MATTRESS SIZE. 2.00x6.00x0.30	Geotextile Weight 140 g./sq.m.(Min)	Geotextile Weight 200 g./sq.m.(Min)	ผ้าพันดิน	หมอนก้นดิน	ลูกแก้ว งานตีเส้น	ซีเมนต์ Thermo Plastic	Primer (ทวารองพื้น)
ราคาวัสดุที่แหล่ง									
ระยะทางขนส่ง L(กม.)									
ระยะทางขนส่ง D(กม.)									
ตัวแปรค่าขนส่ง (F)									
ค่าขนส่ง L(บาท)									
ค่าขนส่ง D(บาท)									
ค่าขึ้น - ลง (บาท/คัน)									
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง									

Galvanized Gabions Size 2.00x1.00x1.00 M 17.15 Kg/กล่อง  
 Galvanized Reno mattress Size 2.00x6.00x0.30 M. 43.95 Kg/กล่อง  
 Geotextile Weight 140 g./sq.m.(Min) 0.14 Kg/ตร.ม.  
 Geotextile Weight 200 g./sq.m.(Min) 0.20 Kg/ตร.ม.  
 ผ้าพันดิน 0.35 Kg/ตร.ม.  
 หมอนก้นดิน 4.00 Kg./จ.  
 ซี Thermo Plastic 1.00 Ton.  
 ลูกแก้วงานตีเส้น 1.00 Ton.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์**

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 1192 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม

ระหว่าง กม. 3+200 - กม. 7+025 - ระยะทางดำเนินการ 3.825 กม.

น้ำมันดีเซลB7 หน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 22.19 บาท/ลิตร วันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

**1 Soft Material Excavation ( Excavation Only)**

งานที่ Soft

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)	=	19.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัก)	=	7.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	10.99	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	18.62	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 18.62 x 1.25	=	23.28	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	43.24	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแรงปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน	=	43.24	x	1.10	=	47.56	บาท/ลบ.ม.
-----------	---	-------	---	------	---	-------	-----------

**2 Soil Aggregate Subbase**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ขน)	=	29.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30 กม.	=	94.28	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	173.92	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 173.92 x 1.60	=	278.27	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=	50.80	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	329.07	บาท/ลบ.ม.

**3 Crushed Rock Leveling Course**

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	240.00	บาท/ลบ.ม. หลวม
ค่าขนส่ง 77 กม.	=	239.21	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	479.21	บาท/ลบ.ม.

**4 Pavement In - Place Recycling 20 cm. Deep**

20 cm.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	34.58	บาท/ตร.ม.		
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Vcd)	=	2.215	ตัน/ลบ.ม.		
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) 0.00 % = (0 % /100 ) x Vcd =	0.00	ตัน/ตร.ม.(ถ้ามี)	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่างาน AC (รวมค่าขนส่ง)(ถ้ามี)	=	-	บาท/ตัน		
ปริมาณปูนซีเมนต์(โดยน้ำหนัก) 4.00 % = (0 % /100 ) x Vcd x 0.2=	0.0177	ตัน/ตร.ม.	=	49.01	บาท/ตร.ม.
ค่างานปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,768.87	บาท/ตัน		
รวมค่างานต้นทุน	=	83.59	บาท/ตร.ม.		

**5 Prime Coat**

ค่างาน EAP 1.0 ลิตร @ 30.3658 บาท	=	30.3658	บาท/ลิตร
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม. หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement )	=	24.29	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา	=	6.25	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	30.54	บาท/ตร.ม.

**6 Asphalt Concrete Wearing Course 5 cm. Thick**

5 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องมือ	=	-	บาท/ตัน
ค่างาน AC 0.050 ตัน @ 22,475.75	=	1,123.79	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 408.34	=	302.17	บาท/ตัน

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	296.94 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.96 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	7.54 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)		
= 13.70 x 1.00 x 8.33	=	114.12 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,844.56 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,844.56 / 8.33	=	221.43 บาท/ตร.ม.

7 Pavement Marking (Reflective Thermoplastic Road Marking Material)

7.1 White

7.2 Yellow

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง - ขาว) คอพื้นที 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีรีด, ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	242.00	242.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	23.00	23.00	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.00	12.00	1 กรณีผิวใหม่
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>					291.00	บาท / ตร.ม.

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.) งานสี Thermoplastic (สีเหลืองและสีขาว) ;ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุ	=	42,000.00 บาท/ตัน	=	42.00 บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	645.00 กม. 1,425.53 บาท/ตัน	=	1.43 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
<b>รวม</b>	=		=	43.53 บาท/กก.

ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic(สีเหลือง - สีขาว) 6.00 กก. @ 43.53 = 261.18 บาท/ตร.ม.  
คิดให้ = 242.00 บาท/ตร.ม.

2.) ค่าลูกแก้ว ;ใช้วัสดุ 0.40 กก/ ตร.ม. 1 ถุง 60 กก. ราคา

ค่าวัสดุ	=	56.00 บาท/กก.	=	56.00 บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	645.00 กม. 1,425.53 บาท/ตัน	=	1.43 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
<b>รวม</b>	=		=	57.53 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 กก. @ 57.53	=	23.01 บาท/ตร.ม.
<b>คิดให้</b>	=		=	23.00 บาท/ตร.ม.

3.) ค่า Primer (กาวรองพื้น) ; 0.2 กก.ทาได้ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ Primer(กาวรองพื้น)	=	70.00 บาท/กก.	=	70.00 บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	645.00 กม. 1,425.53 บาท/ตัน	=	1.43 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	0.00 บาท/ตัน	=	- บาท/กก.
<b>รวม</b>	=		=	71.43 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)	=	0.20 กก. @ 71.43	=	14.29 บาท/ตร.ม.
<b>คิดให้</b>	=		=	14.00 บาท/ตร.ม.

4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงดีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถดีเส้น (ประเมินคิดค่าเช่ารถใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน / ปี)และอุปกรณ์

ค่าเช่า	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7ปี)	=	
	=	2,200,000.00 / (180 x 7)	=	1,746.03 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	วันละ 40.00 ลิตร @ 22.19	=	887.60 บาท/วัน
ค่าแก๊สเผาสี	=	วันละ 1 ถัง @ 318.00 บาท/ถัง	=	318.00 บาท/วัน
<b>รวม</b>	=		=	2,951.63 บาท/วัน



**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์**

4.2) ค่ารถบริการ (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)

ค่าเช่า	=	920.00 บาท/วัน	=	920.00 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	วันละ 30.00 ลิตร @ 22.19	=	665.70 บาท/วัน
<b>รวม</b>			=	<b>1,585.70 บาท/วัน</b>

4.3.) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

4.3.1) ค่าเครื่องกระเทาะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน / ปี)

ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5ปี)	=	217.22 บาท/วัน
	=	195,500.00 / (180 x5)	=	332.85 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	วันละ 15.00 ลิตร @ 22.19	=	332.85 บาท/วัน
<b>รวม</b>			=	<b>550.07 บาท/วัน</b>

4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม. / หัว)

ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / อายุการใช้งาน	=	3.64 บาท/ตร.ม.
	=	43,700.00 / (180 x5)	=	3.64 บาท/ตร.ม.
<b>รวม</b>			=	<b>3.64 บาท/ตร.ม.</b>

4.3.3) ค่าแรงกระเทาะ

ค่าแรงคนงาน 2 คน(กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	=	(300x2)/200	=	3.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงคนงาน 2 คน(กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	=	(300x2)/150	=	4.00 บาท/ตร.ม.
			=	<b>4.00 บาท/ตร.ม.</b>

4.4.) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินแรงงาน 8 คน / วัน / 600 ตร.ม.)

ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	=	2 คน @ 500.00	=	1,000.00 บาท/วัน
ช่างคุมเครื่อง	=	2 คน @ 500.00	=	1,000.00 บาท/วัน
คนงานทั่วไป	=	4 คน @ 375.00	=	750.00 บาท/วัน
<b>รวม</b>			=	<b>2,750.00 บาท/วัน</b>

ต้นทุนค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

$[(4.1)+(4.2)+(4.4)]/600$  **รวม** = 12.15 บาท/ตร.ม.  
**กรณีผิวใหม่ คิดให้** = **12.00 บาท/ตร.ม.**

8 Traffic Management During Construction

(สำหรับงานก่อสร้าง / บูรณะ สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 12 ชุด	18.702	ตรม.	3,859.00	72,171.02	- ป้ายชนิดคูลูมิเนียมขัลดยหนา 2.0 มม. ติดด้วยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 3 หรือ 4
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	45.00	ม.	235.00	10,575.00	- ติดที่ความยาว 3.00 ม. ( 15 ต้น )
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	ชุด	1,115.00	17,840.00	
5	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-	
6	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	15.00	ชุด	76.00	1,140.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	76.00	152.00	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	92.00	-	
				<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>104,954.02</b>	บาท
	<b>ระยะเวลาใช้งาน 3 เดือน</b>			<b>คำนวณต่อหน่วย = 104,946.02x 3/36</b>	<b>8,746.17</b>	บาท

หมายเหตุ 1. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาติดตั้ง