



# บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงลำปางที่ ๑  
 รับที่ ส๑๖๖ B  
 วันที่ - ๓ ต.ค. ๒๕๖๕  
 เวลา ๑๕.๕๕

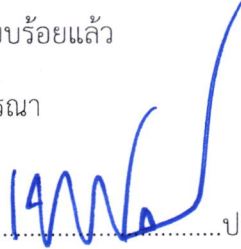
ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖  
 ที่ สทล.๑.๒/ - วันที่ ตุลาคม ๒๕๖๕  
 เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง


๑. เรียน ผส.ทล.๑

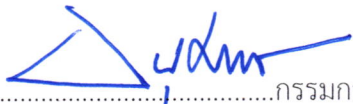
อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๑๙๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๖ ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.๑๗+๖๕๐ - กม.๒๑+๘๕๐ (ตอนควบคุมเดิมและ กม.เดิม) และ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๖ ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.๑๑๑+๕๔๑ - กม.๑๑๕+๗๔๑ (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


  
 .....ประธานกรรมการ  
 (นายเอกนรินทร์ จินทวงค์) รส.ทล.๑.๒


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

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

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

  
 .....กรรมการ  
 (นายวันเฉลิม เจตตะบุตร) รอ.ขท.(ว.) ลำปางที่ ๑

  
 .....กรรมการ  
 (นายราเชทร์ ชัยศักดิ์) ขผ.ขท. ลำปางที่ ๑

  
 .....กรรมการ  
 (นายบุดสีลักษณ์ สุชื่น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒. ที่ สทล.๑.๒ / ส๑๗๓ ลงวันที่ ๕ ต.ค. ๒๕๖๕  
 ผอ.ขท. ลำปางที่ ๑  
 คณะกรรมการราคากลาง , ผบ.ทล.  
 - อนุมัติตามเสนอ  
 - ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

๓) รท.ท(บ)  
 นพ.ท, คณะกรรมการกลาง  
 - 1 เพื่อทบทวน  
 - 2 ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
 (นายวรศักดิ์ วงษ์รอด)

  
 (นายพงษ์พร เลิศสุวรรณไพศาล)  
 ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑

ส่งทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์  
 วันที่ ๓ ต.ค. ๒๕๖๕



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร  
 ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม) ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงลำปางที่ 1/กรมทางหลวง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	384.000	52.62	20,206.08	1.2994	68.37	26,255.78
2	2. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	144.000	446.21	64,254.24	1.2994	579.80	83,491.95
3	3. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	192.000	729.88	140,136.96	1.2994	948.40	182,093.96
4	4. PRIME COAT	ตร.ม.	960.000	34.93	33,532.80	1.2994	45.38	43,572.52
5	5. TACK COAT	ตร.ม.	33,838.000	15.70	531,256.60	1.2994	20.40	690,314.82
6	6. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 6.1 ON PRIME COAT	ตัน	115.000	2,420.31	278,335.65	1.2994	3,144.95	361,669.34
7	6.2 ON TACK COAT	ตัน	95.000	2,403.43	228,325.85	1.2994	3,123.01	296,686.60
8	7. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK 8. PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)	ตร.ม.	33,418.000	286.99	9,590,631.82	1.2994	372.91	12,462,066.98

ราเชนทร์ ชัยศักดิ์

05 ตุลาคม 2565 09:37:48

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร

ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม) ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงลำปางที่ 1/กรมทางหลวง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	8.1 WHITE	ตร.ม.	1,260.000	292.00	367,920.00	1.2994	379.42	478,075.24
10	8.2 YELLOW	ตร.ม.	630.000	292.00	183,960.00	1.2994	379.42	239,037.62
11	9. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	เหมาจ่าย	1.000	8,746.17	8,746.17	1.2994	11,364.77	11,364.77
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>14,874,629.58</b>

ราเชนทร์ ชัยศักดิ์

05 ตุลาคม 2565 09:37:48

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ตอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม) ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ตอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำปางที่ 1/กรมทางหลวง



( เอกนรินทร์ จินทะวงศ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( อนุฤทธิ อุดมสัมพันธ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( วันเฉลิม เจตะบุตร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( พงษ์พินันท์ บุรณะกิติ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( บดีลักษณ์ ฮูเซ็น )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( จีรกุล วงษ์รอด )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ราเชนทร์ ชัยศักดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ราเชนทร์ ชัยศักดิ์

05 ตุลาคม 2565

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม) ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741

### Factor F งานก่อสร้างทาง

(ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

เงินล่วงหน้าจ่าย	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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	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	0.5937	5.0000	12.5350	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

ราเชนทร์ ชัยศักดิ์

05 ตุลาคม 2565 09:38:00

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม) ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

(ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

เงินล่วงหน้าจ่าย	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
	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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม) ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

(ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

เงินล่วงหน้าจ่าย	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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	คดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.5312	4.0000	8.6167	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5312	4.0000	8.5364	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5312	4.0000	8.4794	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

ราเชนทร์ ชัยศักดิ์

05 ตุลาคม 2565 09:38:00

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม) ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

(ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	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

ราเชนทร์ ชัยศักดิ์

05 ตุลาคม 2565 09:38:00

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม) ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

(ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	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	0.4687	3.5000	6.9855	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4687	3.5000	6.7422	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
≥700.00	2.7735	0.4687	3.5000	6.7422	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

ราเชนทร์ ชัยศักดิ์

05 ตุลาคม 2565 09:38:00

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,447,306.17 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,447,306.17 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 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
11,447,306.17	1.2994
10,000,000.00	1.3079

### แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม) ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แนวทางหลวงลำปางที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub>	ราคากลาง
0.1	1	SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	384.000	52.62	20,206.08	1.2994	68.37	26,255.78
0.2	2	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	144.000	446.21	64,254.24	1.2994	579.80	83,491.95
0.3	3	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	192.000	729.88	140,136.96	1.2994	948.40	182,093.96
0.4	4	PRIME COAT	ตร.ม.	960.000	34.93	33,532.80	1.2994	45.38	43,572.52
0.5	5	TACK COAT	ตร.ม.	33,838.000	15.70	531,256.60	1.2994	20.40	690,314.82
	6	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE							
1.1	6.1	ON PRIME COAT	ตัน	115.000	2,420.31	278,335.65	1.2994	3,144.95	361,669.34
1.2	6.2	ON TACK COAT	ตัน	95.000	2,403.43	228,325.85	1.2994	3,123.01	296,686.60
1.3	7	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	ตร.ม.	33,418.000	286.99	9,590,631.82	1.2994	372.91	12,462,066.98
	8	PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)							
2.1	8.1	WHITE	ตร.ม.	1,260.000	292.00	367,920.00	1.2994	379.42	478,075.24
2.2	8.2	YELLOW	ตร.ม.	630.000	292.00	183,960.00	1.2994	379.42	239,037.62
2.3	9	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	เหมาจ่าย	1.000	8,746.17	8,746.17	1.2994	11,364.77	11,364.77
<b>TOTAL</b>									<b>14,874,629.58</b>

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม)

ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)

ตารางคำนวณวงสวดก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีสถิตไม่เกิน 15 วัน)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
(ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)  
ราคามันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	13.87	19.42
2	15.84	22.18
3	17.81	24.93
4	19.78	27.69
5	21.75	30.45
6	23.72	33.20
7	26.36	36.90
8	29.78	41.69
9	33.20	46.49
10	36.63	51.28
11	40.06	56.08
12	43.48	60.87
13	46.91	65.67
14	50.33	70.46
15	53.75	75.26
16	57.18	80.05
17	60.60	84.85
18	64.03	89.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	67.45	94.44
20	70.88	99.23
21	74.30	104.02
22	77.73	108.82
23	81.15	113.62
24	84.58	118.41
25	88.00	123.21
26	91.43	128.00
27	94.85	132.79
28	98.28	137.59
29	101.70	142.39
30	105.13	147.18
31	108.56	151.98
32	111.98	156.77
33	115.41	161.57
34	118.83	166.36
35	122.26	171.16
36	125.68	175.95
37	129.10	180.75
38	132.53	185.54
39	135.95	190.33
40	139.38	195.13
41	142.81	199.93

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	146.23	204.72
43	149.65	209.51
44	153.08	214.31
45	156.50	219.10
46	159.93	223.90
47	163.36	228.70
48	166.78	233.49
49	170.21	238.29
50	173.63	243.09
51	177.06	247.88
52	180.48	252.67
53	183.90	257.46
54	187.33	262.26
55	190.76	267.06
56	194.18	271.86
57	197.61	276.65
58	201.02	281.43
59	204.45	286.23
60	207.88	291.03
61	211.31	295.84
62	214.73	300.63
63	218.16	305.42
64	221.58	310.21

ราเชนทร์ ชัยศักดิ์

05 ตุลาคม 2565 09:38:02

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650-กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่) ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	225.01	315.02
66	228.43	319.80
67	231.86	324.60
68	235.28	329.39
69	238.71	334.20
70	242.13	338.99
71	245.57	343.79
72	248.99	348.58
73	252.41	353.38
74	255.82	358.15
75	259.26	362.96
76	262.68	367.75
77	266.10	372.54
78	269.53	377.34
79	272.95	382.13
80	276.38	386.93
81	279.80	391.73
82	283.23	396.52
83	286.65	401.31
84	290.10	406.13
85	293.51	410.92
86	296.92	415.69
87	300.35	420.49

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	303.78	425.29
89	307.20	430.08
90	310.64	434.89
91	314.07	439.69
92	317.49	444.48
93	320.90	449.25
94	324.32	454.05
95	327.77	458.88
96	331.18	463.65
97	334.60	468.44
98	338.04	473.26
99	341.47	478.05
100	344.88	482.83
101	348.30	487.62
102	351.75	492.45
103	355.18	497.25
104	358.58	502.01
105	362.00	506.81
106	365.45	511.63
107	368.87	516.41
108	372.30	521.22
109	375.71	526.00
110	379.14	530.80

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	382.59	535.62
112	386.00	540.40
113	389.44	545.21
114	392.84	549.98
115	396.26	554.77
116	399.70	559.58
117	403.10	564.34
118	406.52	569.13
119	409.96	573.94
120	413.41	578.77
121	416.82	583.55
122	420.25	588.36
123	423.65	593.10
124	427.11	597.95
125	430.53	602.74
126	433.97	607.55
127	437.36	612.31
128	440.77	617.08
129	444.19	621.87
130	447.63	626.68
131	451.08	631.52
132	454.49	636.28
133	457.91	641.07

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 ถึง กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่) ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	461.34	645.87
135	464.79	650.70
136	468.18	655.45
137	471.59	660.23
138	475.08	665.11
139	478.45	669.83
140	481.90	674.66
141	485.29	679.41
142	488.77	684.28
143	492.19	689.06
144	495.62	693.87
145	498.99	698.59
146	502.45	703.43
147	505.84	708.18
148	509.33	713.06
149	512.75	717.85
150	516.18	722.66
151	519.55	727.36
152	523.00	732.21
153	526.39	736.95
154	529.88	741.83
155	533.29	746.60
156	536.71	751.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	540.15	756.20
158	543.59	761.03
159	546.96	765.75
160	550.44	770.61
161	553.83	775.36
162	557.23	780.13
163	560.65	784.91
164	564.07	789.70
165	567.51	794.52
166	570.96	799.35
167	574.43	804.20
168	577.80	808.92
169	581.28	813.80
170	584.68	818.55
171	588.08	823.32
172	591.50	828.10
173	594.93	832.90
174	598.37	837.71
175	601.81	842.54
176	605.16	847.23
177	608.64	852.09
178	612.12	856.97
179	615.50	861.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	618.89	866.44
181	622.29	871.20
182	625.82	876.15
183	629.24	880.93
184	632.67	885.74
185	635.99	890.39
186	639.44	895.22
187	642.90	900.07
188	646.38	904.93
189	649.73	909.63
190	653.23	914.52
191	656.60	919.25
192	659.99	923.98
193	663.52	928.92
194	666.92	933.69
195	670.34	938.47
196	673.76	943.26
197	677.19	948.07
198	680.64	952.89
199	683.95	957.52
200	687.41	962.37
201.0 - 1000.0	3.44	4.81

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 ถึง กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850  
(ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.44 บาท/ตัน

4.81 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม)

ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
 ตารางควนสงวสก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ลอ(กรณนำหนกรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดเอียง และการจราจรปกติ  
 (ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)  
 ราคามันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.32	11.65
2	10.34	14.47
3	12.35	17.29
4	14.37	20.11
5	16.38	22.94
6	18.40	25.76
7	20.41	28.58
8	22.66	31.73
9	25.34	35.48
10	28.02	39.22
11	30.69	42.97
12	33.37	46.71
13	36.04	50.46
14	38.72	54.21
15	41.39	57.95
16	44.07	61.70
17	46.75	65.44
18	49.42	69.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	52.10	72.94
20	54.78	76.69
21	57.45	80.43
22	60.13	84.18
23	62.80	87.92
24	65.48	91.67
25	68.16	95.42
26	70.83	99.16
27	73.51	102.91
28	76.19	106.66
29	78.85	110.39
30	81.54	114.15
31	84.20	117.88
32	86.89	121.65
33	89.57	125.39
34	92.25	129.15
35	94.91	132.87
36	97.59	136.63
37	100.27	140.38
38	102.95	144.13
39	105.63	147.88
40	108.29	151.61
41	110.98	155.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	113.66	159.12
43	116.32	162.85
44	119.01	166.61
45	121.68	170.35
46	124.36	174.11
47	127.03	177.84
48	129.71	181.59
49	132.37	185.31
50	135.04	189.06
51	137.73	192.83
52	140.39	196.55
53	143.07	200.30
54	145.77	204.07
55	148.42	207.79
56	151.10	211.53
57	153.78	215.29
58	156.49	219.08
59	159.14	222.80
60	161.82	226.54
61	164.50	230.30
62	167.20	234.08
63	169.85	237.79
64	172.51	241.51

ราเชนทร์ ชัยศักดิ์

05 ตุลาคม 2565 09:38:02

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 ถึง กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่) ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	175.18	245.25
66	177.87	249.01
67	180.56	252.79
68	183.20	256.47
69	185.92	260.29
70	188.58	264.01
71	191.24	267.74
72	193.92	271.49
73	196.61	275.26
74	199.32	279.04
75	201.94	282.71
76	204.66	286.53
77	207.30	290.22
78	209.95	293.93
79	212.72	297.81
80	215.39	301.55
81	218.07	305.30
82	220.65	308.91
83	223.35	312.70
84	226.07	316.50
85	228.79	320.31
86	231.41	323.97
87	234.03	327.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	236.79	331.50
89	239.42	335.19
90	242.07	338.90
91	244.86	342.81
92	247.53	346.54
93	250.20	350.29
94	252.89	354.04
95	255.43	357.60
96	258.13	361.38
97	260.84	365.17
98	263.56	368.98
99	266.29	372.81
100	268.86	376.41
101	271.61	380.26
102	274.20	383.88
103	276.97	387.76
104	279.57	391.39
105	282.36	395.30
106	284.97	398.96
107	287.59	402.63
108	290.22	406.31
109	293.05	410.27
110	295.69	413.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	298.34	417.68
112	301.00	421.40
113	303.66	425.12
114	306.33	428.86
115	309.01	432.61
116	311.69	436.37
117	314.38	440.14
118	317.09	443.92
119	319.80	447.71
120	322.51	451.52
121	324.99	454.99
122	327.72	458.81
123	330.46	462.65
124	333.21	466.50
125	335.71	469.99
126	338.47	473.86
127	341.25	477.75
128	343.76	481.26
129	346.54	485.16
130	349.35	489.08
131	351.87	492.61
132	354.68	496.56
133	357.21	500.10

ราเชนทร์ ชัยศักดิ์

05 ตุลาคม 2565 09:38:02

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200  
 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650-กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
 ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850  
 (ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	360.05	504.07
135	362.59	507.62
136	365.13	511.18
137	367.99	515.19
138	370.54	518.76
139	373.42	522.79
140	375.98	526.38
141	378.55	529.97
142	381.45	534.04
143	384.03	537.64
144	386.61	541.25
145	389.54	545.36
146	392.14	548.99
147	394.73	552.62
148	397.33	556.26
149	399.93	559.90
150	402.91	564.08
151	405.53	567.74
152	408.15	571.41
153	410.77	575.08
154	413.40	578.76
155	416.03	582.45
156	418.67	586.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	421.31	589.84
158	424.38	594.13
159	427.03	597.85
160	429.69	601.57
161	432.36	605.31
162	435.03	609.05
163	437.71	612.79
164	440.39	616.55
165	443.08	620.31
166	445.77	624.08
167	448.47	627.86
168	451.18	631.65
169	453.41	634.78
170	456.13	638.58
171	458.84	642.38
172	461.57	646.19
173	464.29	650.01
174	467.03	653.84
175	469.77	657.68
176	472.52	661.53
177	475.28	665.39
178	477.51	668.52
179	480.28	672.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	483.05	676.26
181	485.82	680.15
182	488.61	684.05
183	491.40	687.96
184	493.63	691.09
185	496.43	695.01
186	499.24	698.94
187	502.05	702.88
188	504.29	706.01
189	507.11	709.96
190	509.94	713.92
191	512.78	717.90
192	515.02	721.03
193	517.87	725.02
194	520.73	729.02
195	523.59	733.03
196	525.83	736.16
197	528.70	740.18
198	531.59	744.22
199	533.82	747.35
200	536.72	751.40
201.0 - 1000.0	2.69	3.76

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 ถึง กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850  
(ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.69 บาท/ตัน

3.76 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



ราเชนทร์ ชัยศักดิ์

05 ตุลาคม 2565 09:38:02

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม) ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่) ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ (ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่) ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.63	6.48
2	6.14	8.60
3	7.66	10.72
4	9.17	12.84
5	10.68	14.96
6	12.20	17.08
7	13.71	19.20
8	15.22	21.31
9	16.74	23.43
10	18.25	25.55
11	19.76	27.67
12	21.28	29.79
13	22.79	31.91
14	24.31	34.03
15	25.88	36.23
16	27.56	38.58
17	29.24	40.94
18	30.93	43.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	32.61	45.66
20	34.29	48.01
21	35.98	50.37
22	37.66	52.73
23	39.35	55.09
24	41.03	57.44
25	42.71	59.80
26	44.39	62.15
27	46.08	64.51
28	47.77	66.87
29	49.45	69.22
30	51.13	71.59
31	52.81	73.94
32	54.50	76.30
33	56.18	78.65
34	57.86	81.01
35	59.55	83.37
36	61.23	85.73
37	62.91	88.08
38	64.60	90.44
39	66.29	92.80
40	67.97	95.16
41	69.65	97.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	71.34	99.88
43	73.02	102.22
44	74.70	104.59
45	76.39	106.94
46	78.08	109.31
47	79.76	111.66
48	81.43	114.01
49	83.12	116.37
50	84.81	118.73
51	86.49	121.09
52	88.17	123.44
53	89.85	125.79
54	91.54	128.15
55	93.23	130.52
56	94.90	132.86
57	96.58	135.22
58	98.27	137.58
59	99.96	139.94
60	101.65	142.31
61	103.33	144.66
62	105.01	147.01
63	106.69	149.37
64	108.38	151.74

ราเชนทร์ ชัยศักดิ์

05 ตุลาคม 2565 09:38:02

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 ถึง กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่) ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	110.05	154.08
66	111.75	156.45
67	113.43	158.80
68	115.11	161.15
69	116.79	163.51
70	118.48	165.87
71	120.17	168.23
72	121.86	170.60
73	123.53	172.94
74	125.23	175.32
75	126.90	177.67
76	128.58	180.02
77	130.26	182.37
78	131.95	184.73
79	133.64	187.09
80	135.33	189.46
81	137.02	191.83
82	138.68	194.16
83	140.38	196.53
84	142.05	198.87
85	143.75	201.25
86	145.43	203.60
87	147.10	205.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	148.78	208.29
89	150.46	210.64
90	152.18	213.05
91	153.86	215.41
92	155.51	217.71
93	157.20	220.08
94	158.89	222.45
95	160.59	224.82
96	162.28	227.20
97	163.94	229.51
98	165.64	231.90
99	167.30	234.22
100	169.01	236.61
101	170.67	238.94
102	172.38	241.34
103	174.05	243.67
104	175.72	246.01
105	177.44	248.41
106	179.11	250.76
107	180.79	253.10
108	182.46	255.45
109	184.14	257.79
110	185.82	260.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	187.50	262.50
112	189.18	264.85
113	190.87	267.21
114	192.55	269.58
115	194.24	271.94
116	195.93	274.31
117	197.63	276.68
118	199.32	279.05
119	201.02	281.43
120	202.66	283.72
121	204.36	286.10
122	206.06	288.49
123	207.70	290.78
124	209.41	293.17
125	211.12	295.56
126	212.76	297.86
127	214.47	300.26
128	216.19	302.67
129	217.83	304.97
130	219.56	307.38
131	221.20	309.68
132	222.85	311.99
133	224.58	314.41

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 ถึง กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่) ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	226.23	316.72
135	227.96	319.14
136	229.61	321.46
137	231.35	323.89
138	233.01	326.21
139	234.66	328.53
140	236.32	330.85
141	238.07	333.29
142	239.73	335.62
143	241.39	337.94
144	243.14	340.40
145	244.80	342.73
146	246.47	345.06
147	248.13	347.39
148	249.80	349.72
149	251.57	352.20
150	253.24	354.53
151	254.91	356.87
152	256.58	359.22
153	258.26	361.56
154	259.93	363.90
155	261.61	366.25
156	263.29	368.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	264.96	370.95
158	266.64	373.30
159	268.33	375.66
160	270.01	378.01
161	271.69	380.37
162	273.38	382.73
163	275.06	385.09
164	276.75	387.45
165	278.44	389.82
166	280.13	392.19
167	281.83	394.56
168	283.52	396.93
169	285.22	399.30
170	286.91	401.68
171	288.61	404.06
172	290.31	406.44
173	291.88	408.64
174	293.59	411.02
175	295.29	413.41
176	297.00	415.79
177	298.70	418.19
178	300.41	420.58
179	301.98	422.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	303.70	425.17
181	305.41	427.57
182	307.12	429.97
183	308.84	432.38
184	310.41	434.58
185	312.13	436.98
186	313.85	439.39
187	315.58	441.81
188	317.15	444.01
189	318.87	446.42
190	320.60	448.84
191	322.33	451.26
192	323.90	453.46
193	325.63	455.89
194	327.37	458.32
195	328.94	460.52
196	330.68	462.95
197	332.42	465.38
198	333.99	467.58
199	335.73	470.02
200	337.47	472.46
201.0 - 1000.0	1.69	2.36

ราเชนทร์ ชัยศักดิ์

05 ตุลาคม 2565 09:38:02

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 ถึง กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850  
(ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.69 บาท/ตัน  
2.36 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม)  
ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850  
(ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)**

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 52.620 บาท/ลบ.ม. (ตามเอกสารแนบ)  
ค่างานต้นทุน = 52.62 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม)  
ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850  
(ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 SOIL AGGREGATE SUBBASE**

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 446.210 บาท/ลบ.ม. (ตามเอกสารแนบ)  
ค่างานต้นทุน = 446.21 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม)  
ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
(ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

### 3 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 729.880 บาท/ลบ.ม. (ตามเอกสารแนบ)  
ค่างานต้นทุน = 729.88 บาท./ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม)  
ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850  
(ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

#### 4 PRIME COAT

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 34.930 บาท/ตร.ม. (ตามเอกสารแนบ)  
ค่างานต้นทุน = 34.93 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม)  
ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
(ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

## 5 TACK COAT

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	15.700 บาท/ตร.ม. (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	15.70 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม)  
ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
(ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

## 6 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

### 6.1 ON PRIME COAT

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 2,420.310 บาท/ตัน (ตามเอกสารแนบ)

ค่างานต้นทุน = 2,420.31 บาท/ตัน



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม)  
ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
(ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

## 6 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

### 6.2 ON TACK COAT

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 2,403.430 บาท/ตัน (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	= 2,403.43 บาท/ตัน



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม)  
ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
(ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

#### 7 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 286.990 บาท/ตร.ม. (ตามเอกสารแนบ)

ค่างานต้นทุน = 286.99 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม)  
ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
(ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

## 8 PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

### 8.1 WHITE

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 292.000 บาท/ตร.ม (ตามเอกสารแนบ)

ค่างานต้นทุน = 292.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม)  
ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
(ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

## 8 PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

### 8.2 YELLOW

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 292.000 บาท/ตร.ม. (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	= 292.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 22200  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.17+650 - กม.21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม)  
ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.17+650 - กม.21+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
(ตอนควบคุมและกม.เดิม) ทล.106 ตอน ดอนไชย - ห้วยหญ้าไทร กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและกม.ใหม่)

## 9 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 8,746.170 บาท/เหมาจ่าย  
(ตามเอกสารแนบ)  
ค่างานต้นทุน = 8,746.17 บาท/เหมาจ่าย



รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลำปางที่ 1

รหัสงาน 22200 ลักษณะงาน งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0100 ตอน

ดอนไชย - วิทยาลัยโทร ระหว่าง กม. 17+650 - กม. 21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม)

ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0202 ตอน

ดอนไชย - วิทยาลัยโทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)

ระยะทางดำเนินการ 4.200 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 35.49 บาท/ลิตร วันที่

29 ก.ย. 65 ADT 7,724 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				D (กม.)	L (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง				
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,766.67	528	0			528	528	1.0000	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,093.33	528	0			528	528	1.0000	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.67	528	0			528	528	1.0000	จาก แหล่ง กทม.
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	291.03	51	0			51	51	1.0000	จาก ไร่แม่ ทล.106 กม.157+700 RT(+6.200)
5	หินฝุ่น	ลบ.ม.	248.00	51	0			51	51	1.0000	จาก ไร่แม่ ทล.106 กม.157+700 RT(+6.200)
6	หิน3/8	ลบ.ม.	326.25	51	0			51	51	1.0000	จาก ไร่แม่ ทล.106 กม.157+700 RT(+6.200)
7	หิน3/4	ลบ.ม.	326.25	51	0			51	51	1.0000	จาก ไร่แม่ ทล.106 กม.157+700 RT(+6.200)
8	หินคลุก	ลบ.ม.	216.00	51	0			51	51	1.0000	จาก ไร่แม่ ทล.106 กม.157+700 RT(+6.200)
9	ลูกรัง	ลบ.ม.	95.00	107	0			107	107	1.0000	จาก แหล่ง ทล.1036 กม.5+400 LT(+1.200)
10	สี Themoplastic	กก.	42.00	119	0			119	119	1.0000	จาก แหล่ง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชูน-ริ้ว
11	ลูกแก้ว	กก.	56.00	119	0			119	119	1.0000	จาก แหล่ง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชูน-ริ้ว
12	Primer(กาวรองพื้น)	กก.	70.00	119	0			119	119	1.0000	จาก แหล่ง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชูน-ริ้ว

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 22200 ลักษณะงาน งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนไชย - หัวห้วยไทร ระหว่าง กม. 17+650 - กม. 21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม)

ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตอนไชย - หัวห้วยไทร ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)

ระยะทางดำเนินการ 4.2 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 35.49 บาท/ลิตร

วันที่ 29 ก.ย. 65 ADT 7,724 คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง										
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย								หิน	
	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ADDITIVE บาท/ตัน	หินผสมแอสฟัลท์	หินคลุก
	AC.60/70 บาท/ตัน	PMA บาท/ตัน	EAP บาท/ตัน	CSS - 1 บาท/ตัน	CMS - 2h บาท/ตัน	CSS - 1hN บาท/ตัน	CRS - 2 บาท/ตัน		บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	28,766.67			26,093.33			25,926.67		291.03	216.00
ระยะทางขนส่ง L (กม.)	528.00			528.00			528.00		51.00	51.00
ค่าขนส่ง (บาท)	891.79			891.79			891.79		192.83	192.83
ตัวแปรค่าขนส่ง	1.0000	528.00		1.0000	528.00	25.00	1.0000	560.00	1.0000	1.0000
ค่าขนส่ง (บาท)	891.79	200.00		891.79	25.00	163.00	891.79	676.00	192.83	192.83
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35.00	35.00		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	29,693.46			27,010.12			26,843.46		483.86	408.83

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานเสริมผิวแอสฟัลต์**

รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนไชย - หัวหินบุรีรัมย์ ระหว่าง กม. 17+650 - กม. 21+850 (ตอนควบคุมและ กม.เดิม)

ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตอนไชย - หัวหินบุรีรัมย์ ระหว่าง กม.111+541 - กม.115+741 (ตอนควบคุมและ กม.ใหม่)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 35.49 บาท/ลิตร วันที่ 29 ก.ย. 65

**1 SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)**

**งานแก้ Soft**

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.34	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.34 x 1.25	=		25.43 บาท/ลบ.ม.
	รวม		47.84 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแรงปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวมค่างาน	=	47.84	x 1.10 = 52.62 บาท/ลบ.ม.
	คิดให้		52.62 บาท/ลบ.ม.

**2 SOIL AGGREGATE SUBBASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	95.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30 กม. 114.15 x 1.0000	=	114.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	242.74	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 242.74 x 1.60	=		388.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		57.83 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม		446.21 บาท/ลบ.ม.
	คิดให้		446.21 บาท/ลบ.ม.

**3 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE**

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)	=	216.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 51 กม. 192.83 x 1.0000	=	192.83	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	408.83	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 408.83 x 1.50	=		613.25 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		25.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		91.21 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม		729.88 บาท/ลบ.ม.
	คิดให้		729.88 บาท/ลบ.ม.

**4 PRIME COAT**

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 27.01 บาท	=		27.01 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.92 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม		34.93 บาท/ตร.ม.
	คิดให้		34.93 บาท/ตร.ม.

**5 TACK COAT**

ค่าช่าง CRS - 2 0.3 ลิตร @ 26.84 บาท	=		8.05 บาท/ลิตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.65 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม		15.70 บาท/ตร.ม.
	คิดให้		15.70 บาท/ตร.ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานเสริมผิวแอสฟัลต์**

**6 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE**

**6.1 ON PRIME COAT**

ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	29,693.46	=	1,484.67 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	483.86	=	358.06 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.05	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.42 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5 ซม.	1	← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)
=	15.85	x	1.00	x	8.33
				=	132.03 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,420.31 บาท/ตัน
				คิดให้	2,420.31 บาท/ตัน

**6.2 ON TACK COAT**

ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	29,693.46	=	1,484.67 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	483.86	=	358.06 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.05	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.42 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			4 ซม.	2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)
=	12.29	x	0.90	x	10.41
				=	115.15 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,403.43 บาท/ตัน
				คิดให้	2,403.43 บาท/ตัน

**7 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK**

ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	29,693.46	=	1,484.67 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	483.86	=	358.06 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.05	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.42 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5 ซม.	2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)
=	12.29	x	1.00	x	8.33
				=	102.38 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,390.66 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,390.66	/	8.33	=	286.99 บาท/ตร.ม.
				คิดให้	286.99 บาท/ตร.ม.

**8 PAVEMENT MARKINGS**

(REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL )

สถานะ :

งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	243.00	243.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	กรณีผิวใหม่ คิดให้ = 13
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					292.00	บาท/ตร.ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานเสริมผิวแอสฟัลต์**

งานวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามข้อกำหนด

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

ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	42.00 บาท/กก.	=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 119 กม.	=	319.80 บาท/ตัน	=	0.32 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	42.42 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic ระดับ 1(สี	=	6.0 กก.@ 42.42 บาท	=	254.52 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	243.00 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	56.00 บาท/กก.	=	56.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 119 กม.	=	319.80 บาท/ตัน	=	0.32 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	56.42 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.4 กก.@ 56.42 บาท	=	22.57 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	22.00 บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(ขาวรองพื้น) ; 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	70.00 บาท/กก.	=	70.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 119 กม.	=	319.80 บาท/ตัน	=	0.32 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	70.42 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.2 กก.@ 70.42 บาท	=	14.08 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	14.00 บาท/ตร.ม.

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

4.1) ค่ารถดีเซล(ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี@ 180 วัน/ปี)และอุปกรณ์

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)		
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน@35.49บาท	****	= 1,419.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1 ถัง/วัน@ 408 บาท		= 408.00 บาท/วัน
		รวม		= 3,573.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)			=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30 ลิตร/วัน@35.49บาท	****	= 1,064.70 บาท/วัน
		รวม		= 1,984.70 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

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

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)		
	=	195,500/(180x5)	=	217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	15 ลิตร/วัน@35.49บาท	****	= 532.35 บาท/วัน
		รวม		= 749.57 บาท/วัน

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

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)		
	=	43,700/12,000	=	3.64 บาท/ตร.ม.

4.3.3)ค่าแรงงานกระเทาะสี

- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	=	(300 x 2) / 200	=	3.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	=	(300 x 2) / 150	=	4.00 บาท/ตร.ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานเสริมผิวแอสฟัลต์**

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

- ข้างควบคุม(พร้อมขั้วรถ)	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- ข้างคุมเครื่อง	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4 x 300	=	1,200.00 บาท/วัน
รวม			=	3,200.00 บาท/วัน
รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่า			=	9,507.90 บาท/วัน
กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่า			=	14.60 บาท/ตร.ม.
คิดให้			=	13.00 บาท/ตร.ม.

**9 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION**

( สำหรับงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา 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	- ป้ายชนิดอลูมิเนียมอัลลอยหนา 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	- คิดที่ความยาว 3.00 ม.( 8 ต้น )
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	ชุด	1,115.00	17,840.00	
5	แผงตั้งแบบ 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-	
6	แผงตั้งแบบ 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 / LS.
	<b>ระยะเวลาใช้งาน 3 เดือน</b>				<b>8,746.17</b>	บาท / LS.

หมายเหตุ 1. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง