



ส่วนราชการ สทส.๑๕  
 444  
 ๗ ต.ค. ๒๕๖๕

สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ (ประจวบคีรีขันธ์)  
 วันที่ ๗ ต.ค. ๒๕๖๕

**บันทึกข้อความ**

ส่วนราชการ... แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม... วันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๕  
 เรื่อง... ขอให้พิจารณาเห็นชอบราคาากลาง...

(๑) เรียน ผส.ทส.๑๕

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงสมุทรสงคราม ที่ สทส.๑๕.ขท.สมุทรสงคราม.๑/๓๒๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง บึงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๓๕ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน นาโคก - แพรกหนามแดง ตอน ๕ ระหว่าง กม.๗๘+๑๑๕ - กม.๗๙+๕๓๕ LT., กม.๗๗+๙๕๐ - กม.๗๘+๙๕๐ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๓๘,๘๘๐ ตร.ม.) สายทางในสังกัดแขวงทางหลวงสมุทรสงคราม วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคาากลางแล้วเป็นเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายปิยวัฒน์ ไทรงาม)  
 ผอ.ขท. รักษาราชการแทน  
 ผอ.ขท. สมุทรสงคราม

(๒) วท.ทล.๑๕

- กำหนดเกณฑ์ต่อไป

(นายพนนพร ทิสุธิมาน)  
 ผส.ทล.๑๕ ต.ค. ๒๕๖๕

ที่ สทส.๑๕.๒/๕๕๕๑ - ๗ ต.ค. ๒๕๖๕

(๔) เรียน ผอ.ขท.สมุทรสงคราม, ทท.ทล.๑๕  
 - เห็นชอบราคาากลางตามเสนอ  
 - ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(๓) เรียน ผส.ทล.๑๕

ตรวจสอบราคาากลางตาม (๑) เรียบร้อยแล้ว  
 ถูกต้อง เห็นควรดำเนินการตามระเบียบต่อไป  
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผส.ทล.๑๕  
 ๗ ต.ค. ๒๕๖๕

(นายชรินทร์ กิตตินันท์ทรวงกุล)

วท.ทล.๑๕  
 ๗ ต.ค. ๒๕๖๕

ส่งทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์แล้ว  
 วันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโคก - แพรกหนามแดง ตอน 5 ระหว่าง กม.78+115 - กม.79+535 LT.,  
กม.77+940 - กม.78+950 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (38,880 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม  
0301 ตอน นาโคก - แพรกหนามแดง ตอน 5

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - ๗ ต.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 15,000,000.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทิพัฒน์ ละอองศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป) สมุทรสงคราม

7.2 พัฒนา โภพล กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว) สมุทรสงคราม

7.3 ชาติชาย เพชรสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ขม.ขท.สมุทรสงคราม

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโคก - แพรกหนามแดง ตอน 5 ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโคก - แพรกหนามแดง ตอน 5 ระหว่าง กม.78+115 - กม.79+535 LT., กม.77+940 - กม.78+950 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (38,880 ตร.ม.). ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 35	กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโคก - แพรกหนามแดง ตอน 5					
ตอน	นาโคก - แพรกหนามแดง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สมุทรสงคราม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	28,300.00	322.00	543.65	35.00	0.00	28,878.65	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	หินผสมWC.	บาท/ลบ.ม.	216.00	20.00	76.69	0.00	0.00	292.69	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยCRS-2	ตัน	26,433.33	77.00	130.26	0.00	0.00	26,563.59	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

**แบบฟอร์มรายการหรือสื่อราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวบดอัดพื้นที่ ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควนคู่ม 0301 ตอน นาโศก - แพร่ทพามมแดง ตอน 5  
 ที่อยู่      ระบุทาง กม.78+115 - กม.79+535 LT., กม.77+940 - กม.78+950 RT. ประมาณงาน 1 แห่ง (38,880 ตร.ม.).  ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบทศรีสงคราม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานขุดผิวผลึกลาดข้างเดิม (COLD MILLING 5 CM. DEEP ) 2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1 งานโปรมีตต์ และแทรกโตน (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	38,880.000	15.19	590,587.20	1.2988	19.72	767,054.65
2	2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์แทรกโตน (TACK COAT) 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	38,880.000	21.56	606,916.80	1.2988	20.27	788,263.53
3	2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	38,880.000	258.00	10,033,761.60	1.2988	335.18	13,031,849.56

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

07 ตุลาคม 2565 10:18:26

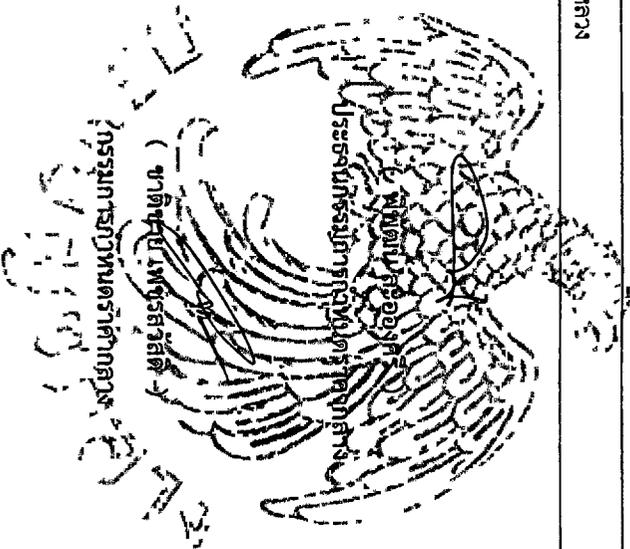


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนความคุม 0301 ตอน นาคอก - แพรกพนาแคง ตอน 5 ระหว่าง กม.78+115 - กม.79+535 I.T., กม.77+940 - กม.78+950 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (38,880 ตร.ม.). ราคยี่สิบราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบทสงขราณ/กรมทางหลวง

  
( พัทณา โทพล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง





ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,549,122.29 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,549,122.29 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย	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
11,549,122.29	1.2988
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปังประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวบดอัด  
 ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโคก - แพรททนามแดง ตอน 5 ระหว่าง กม.78+115 - กม.79+535 LT., กม.77+940 -  
 กม.78+950 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (38,880 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
 ดำเนินการโดย บริษัท อีซีคอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวบดอัด ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโคก - แพรททนามแดง ตอน 5  
 ปริมาณงาน 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวบดอัด ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโคก - แพรททนามแดง ตอน 5  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดตียง และการจราจรรถบรรทุก  
 เลขที่หนังสือ : ความพัสดุ ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อลิตร 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	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
19	52.10	72.94

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

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

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

07 ตุลาคม 2565 10:14:37

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโคก - แพรกพนาแถมแดง ตอน 5 ระหว่าง กม.78+950 ถึง กม.827+500  
 กม.78+950 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (38,880 ตร.ม.). ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
 ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโคก - แพรกพนาแถมแดง ตอน 5

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
88	236.79	331.50
89	239.42	335.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
111	298.34	417.68
112	301.00	421.40
113	303.66	425.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
134	360.05	504.07
135	362.59	507.62
136	365.13	511.18
137	367.99	515.19

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาคอก - แพรทพนาบแดง ตอน 5 ระหว่าง กม.ที่ 19.5 ถึง กม.ที่ 19.5+500  
 กม.78+950 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (38,880 ตร.ม.). ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
 ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาคอก - แพรทพนาบแดง ตอน 5

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

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

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

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

07 ตุลาคม 2565 10:14:37

หน้า 3 จาก 4



โครงการ : ประภาคารตากวางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาค - แพรกพนาแฉง ตอน 5 ระหว่าง กม.78+115 - กม.79+535 LT, กม.77+940 -  
 กม.78+950 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (38,880 ตร.ม.) ครัววัยปีระกวดราคาต่อลิตรสุทธิ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
 มาตรฐานสูงวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (รถบรรทุกรวมไม่เกิน 47 คัน)  
 ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาค - แพรกพนาแฉง ตอน 5  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ฝัทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : คำบพิสุต ที่ กค 0421.5/1 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
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
42	71.34	99.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
65	110.05	154.08

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโคก - แพรทพนาผแดง ตอน 5 ระหว่าง กม.78+950 ถึง กม.217+940  
 กม.78+950 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (38,880 ตร.ม.). ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
 ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโคก - แพรทพนาผแดง ตอน 5

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
88	148.78	208.29
89	150.46	210.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
111	187.50	262.50
112	189.18	264.85
113	190.87	267.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
134	226.23	316.72
135	227.96	319.14
136	229.61	321.46
137	231.35	323.89

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

07 ตุลาคม 2565 10:14:37

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควนชุม 0301 ตอน นาโศก - แพรกพนาแแดง ตอน 5 ระหว่าง กม.ที่ 19.5 ถึง กม.ที่ 20.5 (รพ.อุษ)  
 กม.78+950 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (38,880 ตร.ม.). ระเบียบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
 ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควนชุม 0301 ตอน นาโศก - แพรกพนาแแดง ตอน 5

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

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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 -	1.69	2.36
1000.0		

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

07 ตุลาคม 2565 10:14:37

- โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโคก - แพรกหนามแดง ตอน 5 ระหว่าง กม.ที่หนึ่งสี่ถึง กม.ที่สิบสี่สิบลห.ศค 0๗๕๖/๒๕๕๘  
กม.78+950 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (38,880 ตร.ม.). ภายใต้งบประมาณค่าอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโคก - แพรกหนามแดง ตอน 5
- ระยะเวลาตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
  - ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.69 บาท/คัน
  - 236 บาท/ส.บ.ม.
  - การศึกษาขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง ตั้งแต่ขอย้อราคาขนส่งต่อกัน  
หรือต่อ ส.บ.ม.
  - อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

07 ตุลาคม 2565 10:14:37

โครงการ : ประภาคารตากจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโคก - แพรกทนามแดง ตอน 5 ระหว่าง กม.78+115 - กม.79+535 LT., กม.77+940 -  
 กม.78+950 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (39,880 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
 ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโคก - แพรกทนามแดง ตอน 5

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)		
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก	
<b>1 งานถางป่าชุดต่อ</b>								
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.57	0.22	0.28	1.79	1.85	
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.99	0.78	0.98	5.77	5.97	
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.28	0.55	0.69	3.83	3.97	
<b>2 งานดินคันทาง</b>								
	ชุด - ขน	ลบ.ม. ทลวม	19.33	3.51	4.39	22.84	23.72	
	บดทับ	ลบ.ม. แฉ่น	37.39	10.80	13.50	48.19	50.89	
<b>3 งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง</b>								
	ดิบ - ชุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	19.35	3.06	3.83	22.41	23.18	
	- ตันและตัก	ลบ.ม. ทลวม	62.43	19.00	23.75	81.43	86.18	
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	65.07	4.66	5.83	69.73	70.90	
	- ตันและตัก	ลบ.ม. ทลวม	37.42	5.18	6.48	42.60	43.90	
	หินฟู - ชุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	31.27	3.34	4.18	34.61	35.45	
	- ตัก	ลบ.ม. ทลวม	6.99	1.70	2.13	8.69	9.12	
<b>4 งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง</b>								
	ชุด - ขน	ลบ.ม. ทลวม	27.07	6.52	8.15	33.59	35.22	
	บดทับ	ลบ.ม. แฉ่น	44.87	12.96	16.20	57.83	61.07	
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แฉ่น	8.71	1.46	1.83	10.17	10.54	
<b>5 งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ</b>								

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

07 ตุลาคม 2565 10:14:41

หน้า 1 จาก 4

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าเบิกรับการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)		
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก	
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แบน	21.22	4.20	5.25	25.42	26.47
		บดทับ	ลบ.ม. แบน	65.50	25.71	32.14	91.21	97.64
		งานตัดแต่งชั้นบด	ลบ.ม. แบน	6.81	1.66	2.08	8.47	8.89
8	งานชุดรั้วคั่นทางเดิมแล้วบดทับ	ถูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.33	2.11	2.64	11.44	11.97
		ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	10.10	1.75	2.19	11.85	12.29
		หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.39	3.38	4.23	14.77	15.62
		งานราดยางพร้อมโคล้ต	ตร.ม.	7.30	0.62	0.78	7.92	8.08
		งานราดยางแบบโคล้ต	ตร.ม.	6.77	0.88	1.10	7.65	7.87
11	งานผิวทางแบบบาง	ชั้นเดียว ( 1/2 ")	ตร.ม.	15.72	2.21	2.76	17.93	18.48
		สองชั้น ( 1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	47.30	6.64	8.30	53.94	55.60
		สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	32.30	4.54	5.68	36.84	37.98
		ชั้นเดียว ( 3/4 ")	ตร.ม.	21.72	3.05	3.81	24.77	25.53
		12	งานเล็บบนหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )	ชั้นเดียว ( 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.90	0.49	0.61
สองชั้น ( 1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม			5.71	1.47	1.84	7.18	7.55
สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม			3.90	1.00	1.25	4.90	5.15
ชั้นเดียว ( 3/4 ")	ลบ.ม. หลวม			2.62	0.68	0.85	3.30	3.47
13	งานผิวทางแอสฟัลต์คอกบกริต	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอกบกริต	ตัน	420.36	16.77	20.96	437.13	441.32
		งานปูลาดและบดทับผิว AC	ตร.ม.	10.01	2.28	2.85	12.29	12.86
		หนา 5 ซม.แบบผิวแบบโคล้ต	ตร.ม.					

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

โครงการ : ประภวตรวจราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ถ. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าเป็นการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผันซุก	ปกติ	ผันซุก
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าแม่ผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.89	1.06	1.33	9.95	10.22
	ค่าทยอยวางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	13.28	2.39	2.99	15.67	16.27
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และทยอยออก	เมตร	22.08	2.53	3.16	24.61	25.24
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	10.44	1.92	2.40	12.36	12.84
	ค่าแบบข้างติดตั้งตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	14.27	1.74	2.18	16.01	16.45
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	177.50	35.15	43.94	212.65	221.44
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ค่าผสมวัสดุ อูกรัง	ลบ.ม. แบน	34.74	11.03	13.79	45.77	48.53
	ค่าแม่วัสดุ ทินคูลก	ลบ.ม. แบน	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
	ค่าผสมวัสดุ ทินคูลก	ลบ.ม. แบน	38.21	11.03	13.79	49.24	52.00
	ค่าแม่วัสดุ อูกรัง	ลบ.ม. แบน	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
17	งาน Fog Spray						
	พุดลิกเอเลีย 15 ซม.	ตร.ม.	23.60	5.92	7.40	29.52	31.00
	พุดลิกเอเลีย 30 ซม.	ตร.ม.	47.19	11.83	14.79	59.02	61.98
	พุดลิกเอเลีย 25 ซม.	ตร.ม.	39.33	9.86	12.33	49.19	51.66
	พุดลิกเอเลีย 20 ซม.	ตร.ม.	29.50	7.39	9.24	36.89	38.74
18	งาน Fog Spray						
	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.58	0.39	0.49	2.97	3.07

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

07 ตุลาคม 2565 10:14:41

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเฉลี่ยราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)		
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก	
19 งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)								
	ชุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	46.01	5.86	7.33	51.87	53.34	
	ชุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	91.77	9.00	11.25	100.77	103.02	
	ชุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	75.69	8.11	10.14	83.80	85.83	
	ชุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	62.47	7.39	9.24	69.86	71.71	
20 งาน Milling								
	ชุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.61	1.97	2.46	13.58	14.07	
	ชุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	13.54	2.30	2.88	15.84	16.42	
21 งานถนนหินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ								
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แบบ	20.52	2.44	3.05	22.95	23.57	

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

07 ตุลาคม 2565 10:14:41

หน้า 4 จาก 4

## แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปังบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโคก - แพรกพนาแดง ตอน 5 ระหว่าง กม.78+115 - กม.79+535 LT., กม.77+940 - กม.78+950 RT. บริเวณงาน 1 แห่ง (38,880 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
หน่วยงาน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโคก - แพรกพนาแดง ตอน 5

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องที่ก่อสร้าง	ห้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน			X				บมจ.ทีปโก้	07 ตุลาคม 2565	ราคาจากแหล่งผลิต
2	หินผสมWC.	บัพ/ลบ.ม.			X				โรงไม้หินเพชรสมุทร (1970)	07 ตุลาคม 2565	ราคาจากแหล่งผลิต
3	ยางมะตอยCRS-2	ตัน			X				บ.เอสโซ่	07 ตุลาคม 2565	ราคาจากแหล่ง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	3	-	-	-			

ชาติชาย เพชรศรีสวัสดิ์

07 ตุลาคม 2565 10:14:32

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโคก - แพรกทนามแดง ตอน 5 ระหว่าง กม.78+115 - กม.79+535 LT., กม.77+940 -  
 กม.78+950 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (38,880 ตร.ม.). ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
 ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโคก - แพรกทนามแดง ตอน 5  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

1 [1] งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 [1.9] งานขุดเสฉิวลาดยางเดิม (COLD MILLING 5 CM. DEEP )

M5 = ค่างาน Milling ขุดลึก 5 ซม. = ขุดลึก 5 ซม.	=	13.580 บาท/ตร.ม.
M10 = ค่างาน Milling ขุดลึก 10 ซม. = ขุดลึก 10 ซม.	=	15.840 บาท/ตร.ม.
ตั้งขึ้น Mt= 13.58+((5-5)/5)*(15.84-13.58)	=	13.58 บาท/ตร.ม.
a = ปริมาณวัสดุที่ได้จากการขุดใส่และนำไปกองเก็บที่กำหนด	=	100 %
T1 = นึ่งวัสดุๆ จากกึ่งกลางหน้างานไปยังจุดกองเก็บที่กำหนด ระยะ 5 กม.	=	22.94 บาท/ลบ.ม.
b = ปริมาณวัสดุที่ได้จากการขุดใส่และนำไปใช้งาน Hot Mixed-in-Plant Recycling	=	0 %
T2 = ค่าขนส่งวัสดุๆ จากกึ่งกลางหน้างานไปยัง เครื่องผสม ระยะ L/4 ( 1 กม.)	=	11.65 บาท/ลบ.ม.
ตั้งขึ้น ต้นทุน = 13.58 + 1.4 x [(100/100) x 22.94 + (0/100) x 11.65] x (5/100)	=	15.19 บาท/ตร.ม.
ตั้งขึ้น ต้นทุน	=	15.19 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปังบงประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควนชุม 0301 ตอน นาโศก - แพรกพนาผแดง ตอน 5 ระหว่าง กม.78+115 - กม.79+535 LT, กม.77+940 -  
กม.78+950 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (38,880 ตร.ม.). ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
ปังบงประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควนชุม 0301 ตอน นาโศก - แพรกพนาผแดง ตอน 5  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 2.1 [4.1] งานป่นโรยโค้ต และแพคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

#### 2.1.1 [4.1(2)] งานลาดแอสฟัลต์แพคโค้ต (TACK COAT)

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8" ?>&lt;?xml version =	=	7.969 บาท/ตร.ม.
"1.0" encoding = "UTF-8" ?&lt;?xml version =	=	26,563.590 บาท/ต้น ) /1,000
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแพคโค้ต )	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จายรวม = 7.969 + 7.650	=	15.619 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควนชุม 0301 ตอน นาโคก - แพรกพามแดง ตอน 5 ระหว่าง กม.78+115 - กม.79+535 LT, กม.77+940 -  
 กม.78+950 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (38,880 ตร.ม.). ด้ยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
 ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควนชุม 0301 ตอน นาโคก - แพรกพามแดง ตอน 5  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 2.2 [4.4] งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 2.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 0.000 ต้น

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

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

(กรณีทีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ต้น ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ต้นในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>&lt;?xml version = = 1,386.175 บาท/ต้น

"1.0" encoding = "UTF-8"?&#x2191;ค่าข้าง AC (จากตารางที่ 2) 4.800 %  
 = 0.048 ต้น @ 28,878.650 บาท/ต้น

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?&#x2191;xml version = = 216.590 บาท/ต้น

"1.0" encoding = "UTF-8"?&#x2191;ค่าที่นผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @  
 292.690 บาท/ลบ.ม. = 437.130 บาท/ต้น

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต ) = 8.320 บาท/ต้น

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 102.375 บาท/ต้น

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวเทคโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ต้น )  
 ค่าใช้จ่ายรวม = 2,150.590 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = 2,150.59 x 2.40 x 0.05 = 258.07 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปังบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโศก - แพรกทนามแดง ตอน 5 ระหว่าง กม.78+115 - กม.79+535 LT., กม.77+940 -  
กม.78+950 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (38,880 ตร.ม.). ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
ปังบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นาโศก - แพรกทนามแดง ตอน 5  
รายละเอียดการคำนวณค่างานตามข้อท่วย

### 3 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 3.1 [6.15] งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

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

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.790 (บาท/กก.)                              | = | 226.740 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.290 (บาท/กก.)                         | = | 16.116 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.058 (บาท/ตร.ม.)                            | = | 20.058 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.590 (บาท/ตร.ม.) | = | 14.590 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม.   |
| ค่างานต้นทวน  | = | 277.50 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประภาคารราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นนทบุรี - เพชรบูรณ์แดง ตอน 5 ระหว่าง กม.78+115 - กม.79+535 LT., กม.77+940 -  
 กม.78+950 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (38,880 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
 ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0301 ตอน นนทบุรี - เพชรบูรณ์แดง ตอน 5  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

4 [7] งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 [7.1] งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรซ้าย  
 สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

|   |   |                |
|---|---|----------------|
| ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290  | = | 0.000 บาท      |
| ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600  | = | 0.000 บาท      |
| ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700  | = | 0.000 บาท      |
| ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 46,484.280  | = | 0.000 บาท      |
| ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820 | = | 0.000 บาท      |
| ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900  | = | 0.000 บาท      |
| ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 12,051.690  | = | 12,051.690 บาท |
| ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410  | = | 0.000 บาท      |
| ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210  | = | 0.000 บาท      |
| ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260 | = | 0.000 บาท      |
| ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960 | = | 0.000 บาท      |
| ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520 | = | 0.000 บาท      |
| ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน            | = | 12,051.69 บาท  |