

งานจ้างเหมา กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1278 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังพิบูล - ลานกระบือ ระหว่าง กม. 4+700 - กม.8+654

ภายในวงเงินงบประมาณ 12,000,000.00 บาท โดยวิธีคัดเลือก อำนาจแขวงฯ

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้-

1	งาน TACK COAT	ปริมาณงาน	35,396.00	ตร.ม.	๗ ละ	15.37	บาท	เป็นเงิน	544,345.38	บาท
2	งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ปริมาณงาน	91.00	ตัน	๗ ละ	2,435.43	บาท	เป็นเงิน	221,624.98	บาท
3	งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ปริมาณงาน	35,396.00	ตร.ม.	๗ ละ	292.36	บาท	เป็นเงิน	10,348,626.15	บาท
4	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	1,550.00	ตร.ม.	๗ ละ	387.92	บาท	เป็นเงิน	601,277.21	บาท
5	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ปริมาณงาน	1.00	L.S				เป็นเงิน	3,623.40	บาท

รวม 5 รายการ รวมเป็นเงิน 11,719,497.12 บาท

(เงินสิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทสิบสองสตางค์)

  
 ประธานกรรมการ  
 (นายไชยชัย มุลป้อม) ร.ช.ท.(ว) พิษณุโลกที่ 1

  
 กรรมการ  
 (นายศิรินทร์ บุญบำรุง) ร.ช.ท.พิษณุโลกที่ 1

  
 กรรมการ  
 (นายภาณุวัตร ทองรัตน์) ร.ช.ท.พิษณุโลกที่ 1

ว่าที่ ร.ต.

อนุมัติ

(อวิรุทธิ์ ทับทิมแท้)  
 ผอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข  
1278 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังพิบูล - ลานกระบือ ระหว่าง กม.4+700 - กม.8+654 โดยวิธีคัดเลือก /  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1278 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังพิบูล - ลานกระบือ ระหว่าง กม.4+700  
- กม.8+654

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๔ เป็นเงิน 11,719,497.12 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 โชคชัย มูลป้อม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.(ว)พิษณุโลกที่ 1

7.2 ศิขรินทร์ บุญบำรุง กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

7.3 ภาณุวัตร ทองรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ชท.พิษณุโลกที่ 1

ภาณุวัตร ทองรัตน์

28 พฤศจิกายน 2564 14:21:07

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1278 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังพิกุล - ลานกระบือ ระหว่าง กม.4+700 - กม.8+654 โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานเสริมผิวแอสฟัลต์							
1	1.1 งาน TACK COAT	ตร.ม.✓	35,396,000	11.67	413,071.32	1.3178	15.37	544,345.38
2	1.2 งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน✓	91,000	1,848.11	168,178.01	1.3178	2,435.43	221,624.98
3	1.3 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.✓	35,396,000	221.86	7,852,956.56	1.3178	292.36	10,348,626.15
4	1.4 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.✓	1,550,000	294.37	456,273.50	1.3178	387.92	601,277.21
5	1.5 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.✓	1,000	2,749.59	2,749.59	1.3178	3,623.40	3,623.40
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>11,719,497.12</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1278 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังพิบูล - ลานกระบือ ระหว่าง กม.4+700 - กม.8+654 โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง



( ศิขรินทร์ บุญบำรุง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( โชคชัย มูลป้อม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ภาณุวัตร ทองรัตน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ภาณุวัตร ทองรัตน์

28 พฤศจิกายน 2564

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1278 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังพิกุล - ลานกระบือ ระหว่าง กม.4+700 - กม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1278 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังพิกุล - ลานกระบือ  
ระหว่าง กม.4+700 - กม.8+654 โดยวิธีคัดเลือก / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1278 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังพิกุล - ลานกระบือ ระหว่าง กม.4+700 -  
กม.8+654

สาย 1278

ตอน แก้วสุวรรณ - บึงบัว

อยู่ในท้องที่จังหวัด กำแพงเพชร เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.23 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินhotmix	ลบ.ม.	167.70	45.00	97.23	0.00	0.00	264.93	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC- 60/70บรรจุBULK	ตัน	22,906.67	359.00	551.49	35.00	0.00	23,493.16	ต.ค. 2564	
3	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS- 2บรรจุBULK	ตัน	23,150.00	359.00	551.49	25.00	0.00	23,726.49	ต.ค. 2564	

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	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					
≤5.00	20.8340	0.5833	5.5000	26.9173	1.2692	1.0700	1.3580	1.3769	1.3957
10.00	16.0809	0.5208	5.5000	22.1017	1.2210	1.0700	1.3065	1.3259	1.3453
20.00	10.6385	0.4896	5.5000	16.6281	1.1663	1.0700	1.2479	1.2653	1.2827
30.00	7.5561	0.4896	5.5000	13.5457	1.1355	1.0700	1.2150	1.2305	1.2460
40.00	7.4312	0.3958	5.0000	12.8270	1.1283	1.0700	1.2073	1.2243	1.2414
50.00	6.9413	0.3646	5.0000	12.3059	1.1231	1.0700	1.2017	1.2189	1.2360
60.00	6.3773	0.3333	5.0000	11.7106	1.1171	1.0700	1.1953	1.2124	1.2295
70.00	6.3436	0.3021	4.5000	11.1457	1.1115	1.0700	1.1893	1.2068	1.2243
80.00	6.0234	0.2708	4.5000	10.7942	1.1079	1.0700	1.1855	1.2030	1.2206

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	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					
90.00	5.4724	0.2708	4.5000	10.2432	1.1024	1.0700	1.1796	1.1965	1.2135
100.00	5.1694	0.2708	4.5000	9.9402	1.0994	1.0700	1.1764	1.1930	1.2096
110.00	4.7483	0.2708	4.0000	9.0191	1.0902	1.0700	1.1665	1.1827	1.1988
120.00	4.6292	0.2396	4.0000	8.8688	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1976
130.00	4.4430	0.2396	4.0000	8.6826	1.0868	1.0700	1.1629	1.1790	1.1951
140.00	4.3286	0.2083	4.0000	8.5369	1.0854	1.0700	1.1614	1.1776	1.1939
150.00	4.1868	0.2083	4.0000	8.3951	1.0840	1.0700	1.1599	1.1760	1.1920
160.00	4.0855	0.1771	4.0000	8.2626	1.0826	1.0700	1.1584	1.1746	1.1908
170.00	4.0052	0.1771	4.0000	8.1823	1.0818	1.0700	1.1575	1.1736	1.1898

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	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					
180.00	3.9482	0.1771	4.0000	8.1253	1.0813	1.0700	1.1570	1.1730	1.1891
190.00	4.1809	0.1146	3.5000	7.7955	1.0780	1.0700	1.1535	1.1704	1.1873
200.00	4.1572	0.1146	3.5000	7.7718	1.0777	1.0700	1.1531	1.1700	1.1869
210.00	4.0541	0.0833	3.5000	7.6374	1.0764	1.0700	1.1517	1.1687	1.1857
220.00	4.0279	0.0833	3.5000	7.6112	1.0761	1.0700	1.1514	1.1684	1.1853
230.00	3.9408	0.0833	3.5000	7.5241	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
240.00	3.8617	0.0833	3.5000	7.4450	1.0745	1.0700	1.1497	1.1664	1.1831
250.00	3.7523	0.0833	3.5000	7.3356	1.0734	1.0700	1.1485	1.1650	1.1815
260.00	3.6513	0.0833	3.5000	7.2346	1.0723	1.0700	1.1474	1.1637	1.1801

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	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					
270.00	3.5578	0.0833	3.5000	7.1411	1.0714	1.0700	1.1464	1.1626	1.1788
280.00	3.4710	0.0833	3.5000	7.0543	1.0705	1.0700	1.1454	1.1615	1.1776
290.00	3.3902	0.0833	3.5000	6.9735	1.0697	1.0700	1.1446	1.1605	1.1765
300.00	3.3147	0.0833	3.5000	6.8980	1.0690	1.0700	1.1438	1.1597	1.1755
350.00	3.2737	0.0833	3.5000	6.8570	1.0686	1.0700	1.1434	1.1592	1.1749
400.00	3.1486	0.0208	3.5000	6.6694	1.0667	1.0700	1.1414	1.1573	1.1733
450.00	3.1268	0.0208	3.5000	6.6476	1.0665	1.0700	1.1412	1.1571	1.1730
500.00	3.0168	-0.0104	3.5000	6.5064	1.0651	1.0700	1.1397	1.1556	1.1715
700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1524	1.1679

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1524	1.1679

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	8,893,228.98 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	8,893,228.98 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	12,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3065
8,893,228.98	1.3178
5,000,000.00	1.3580

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1278  
ตอนควบคุม 0100 ตอน วังพิกุล - ลานกระบือ ระหว่าง กม.4+700 - กม.8+654 โดยวิธีคัดเลือก / งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1278 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังพิกุล - ลานกระบือ ระหว่าง กม.4+700 - กม.8+654

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

##### 1.1 งาน TACK COAT

ค่ายาง 0.20 ลิตร @ 23,726.490 บาท/ตัน ) /1,000	=	4.745 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแตกโค็ด )	=	6.930 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.745 + 6.930	=	11.675 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.67 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1278  
ตอนควบคุม 0100 ตอน วังพิบูล - ลานกระบือ ระหว่าง กม.4+700 - กม.8+654 โดยวิธีคัดเลือก / งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1278 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังพิบูล - ลานกระบือ ระหว่าง กม.4+700 - กม.8+654

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

#### 1.2 งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 0.050 ตัน @ 23,493.160 บาท/ตัน	=	1,174.658 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 264.930 บาท/ลบ.ม.	=	196.048 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (กรณี ใช้ L/4) = 8.100	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8,330 ตร.ม./ตัน )	=	96.877 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,848.113 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,848.11 บาท/ตัน

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1278  
ตอนควบคุม 0100 ตอน วังพิบูล - ลานกระบือ ระหว่าง กม.4+700 - กม.8+654 โดยวิธีคัดเลือก / งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1278 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังพิบูล - ลานกระบือ ระหว่าง กม.4+700 - กม.8+654

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

##### 1.3 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 0.050 ตัน @ 23,493.160 บาท/ตัน	=	1,174.658 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 264.930 บาท/ลบ.ม.	=	196.048 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (กรณีใช้ L/4) 8.100	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคตต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	96.877 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,848.113 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,848.11 / 8.33	=	221.86 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1278  
ตอนควบคุม 0100 ตอน วังพิกุล - ลานกระบือ ระหว่าง กม.4+700 - กม.8+654 โดยวิธีคัดเลือก / งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1278 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังพิกุล - ลานกระบือ ระหว่าง กม.4+700 - กม.8+654

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

##### 1.4 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.650 (บาท/กก.)	= 243.900 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 58.690 (บาท/กก.)	= 23.476 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	= 14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนด	= 294.376 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน ที่ใช้	= 294.37 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1278  
ตอนควบคุม 0100 ตอน วังพิกุล - ลานกระบือ ระหว่าง กม.4+700 - กม.8+654 โดยวิธีคัดเลือก / งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1278 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังพิกุล - ลานกระบือ ระหว่าง กม.4+700 - กม.8+654

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

##### 1.5 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

เป็นเงินทั้งสิ้น	=	50,180.090 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน)	=	60.000 วัน
ค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	2,749.594 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,749.59 บาท/ชุด



**รายการคำนวณ**

**5 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION**

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร ตามคู่มือเครื่องหมายความคุ้มครองการจราจรในงานก่อสร้างฯ มีนาคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อ	ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	หน่วย	(บาท)
1	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	2,225.31	4,450.63
2	ป้ายเตือน ตค.10	2.00	แผ่น	1,143.75	2,287.51
3	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	3,660.01	7,320.02
4	ป้ายเตือน ตค.7	2.00	แผ่น	1,830.01	3,660.01
5	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,372.50	2,745.01
6	ป้ายเตือน ตค.7	2.00	แผ่น	1,372.50	2,745.01
7	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,077.67	2,155.34
8	ป้ายเตือน ตค.23	2.00	แผ่น	1,626.67	3,253.34
9	ป้ายเตือน ตค.26	2.00	แผ่น	2,745.01	5,490.02
10	Plastic Barrier ขนาด ก.50 x ย.100 x ส.80 ซม.	-	ชิ้น	-	-
11	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม.(รวมทาสี)	-	เมตร	-	-
12	ขาตั้ง แบบที่ 1	-	ชุด	-	-
13	ขาตั้ง แบบที่ 2	-	ชุด	-	-
14	ขาตั้ง แบบที่ 3	-	ชุด	-	-
15	กรวยยาง	-	ชิ้น	-	-
16	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	แผง	1,115.00	8,920.00
17	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.	-	ชุด	171.43	-
18	Concrete Barrier	-	เมตร	230.00	-
19	สัญญาณธง	2.00	ชุด	76.00	152.00
20	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
21	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	2.00	ชุด	1,962.60	3,925.20
22	สีตีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม.	-	-
23	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย(คิด 50% ของ ระยะเวลาก่อสร้าง)	-	วัน	-	-
24	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(3 คน คิด 75% ของ ระยะเวลาก่อสร้าง)	-	คน	-	-
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					50,180.09
ราคาประมาณตามสัดส่วนระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน)				60.00	2,749.59