

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387 โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๔ เป็นเงิน 10,783,089.07 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ศิขรินทร์ บุญบำรุง กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

7.3 ภาณุวัตร ทองรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.พิษณุโลกที่ 1

งานจ้างเหมา กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387

ภายในวงเงินงบประมาณ 11,000,000.00 บาท โดยวิธีคัดเลือก อำนวยแขวงฯ

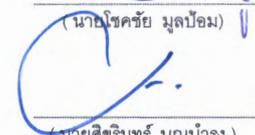
คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้-

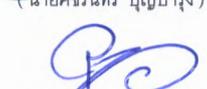
1 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ปริมาณงาน	422.00	ลบ.ม.	๗ ละ	71.24	บาท	เป็นเงิน	30,064.59	บาท
1.2 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	ปริมาณงาน	181.00	ลบ.ม.	๗ ละ	506.60	บาท	เป็นเงิน	91,695.14	บาท
1.3 งาน CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)	ปริมาณงาน	241.00	ลบ.ม.	๗ ละ	482.89	บาท	เป็นเงิน	116,378.77	บาท
2 งาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH	ปริมาณงาน	13,258.00	ตร.ม.	๗ ละ	99.37	บาท	เป็นเงิน	1,317,506.74	บาท
3 งาน PRIME COAT (MC-70,EAP)	ปริมาณงาน	13,258.00	ตร.ม.	๗ ละ	40.75	บาท	เป็นเงิน	540,290.25	บาท
4 งาน TACK COAT	ปริมาณงาน	13,258.00	ตร.ม.	๗ ละ	12.32	บาท	เป็นเงิน	163,458.01	บาท
5 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ปริมาณงาน	13,258.00	ตร.ม.	๗ ละ	311.28	บาท	เป็นเงิน	4,127,051.22	บาท
6 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ปริมาณงาน	13,258.00	ตร.ม.	๗ ละ	310.77	บาท	เป็นเงิน	4,120,196.53	บาท
7 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	692.00	ตร.ม.	๗ ละ	390.73	บาท	เป็นเงิน	270,389.87	บาท
8 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ปริมาณงาน	1.00	L.S				เป็นเงิน	6,057.95	บาท

รวม 8 รายการ รวมเป็นเงิน 10,783,089.07 บาท  
(เงินล้านบาทเจ็ดแสนแปดหมื่นสามพันแปดสิบกเก้าบาทเจ็ดสตางค์)

  
ประธานกรรมการ  
(นายไชยชัย มุลป้อม) ร.ช.ท.(๑) พิษณุโลกที่ 1

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

  
กรรมการ  
(นายปานวัตร ทองรัตน์) ชผ.ช.ท.พิษณุโลกที่ 1

ว่าที่ ร.ต.

  
อนุมัติ  
(ฉวีรุทธิ ทิบทิมแท้)  
ผอ.ช.ท.พิษณุโลกที่ 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง

กม.172+939 - กม.174+387 โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. รายการ							
	1.1 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT							
1	1.1.1 งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	422.000	53.74	22,678.28	1.3257	71.24	30,064.59
2	1.1.2 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	181.000	382.14	69,167.34	1.3257	506.60	91,695.14
3	1.1.3 งาน CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)	ลบ.ม.	241.000	364.26	87,786.66	1.3257	482.89	116,378.77
4	1.2 งาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH	ตร.ม.	13,258.000	74.96	993,819.68	1.3257	99.37	1,317,506.74
5	1.3 งาน PRIME COAT (MC-70,EAP)	ตร.ม.	13,258.000	30.74	407,550.92	1.3257	40.75	540,290.25
6	1.4 งาน TACK COAT	ตร.ม.	13,258.000	9.30	123,299.40	1.3257	12.32	163,458.01
7	1.5 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	13,258.000	234.81	3,113,110.98	1.3257	311.28	4,127,051.22
8	1.6 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	13,258.000	234.42	3,107,940.36	1.3257	310.77	4,120,196.53

ภาณุวัตร ทองรัตน์

28 พฤศจิกายน 2564 14:12:08

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387 โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	1.7 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	692.000	294.74	203,960.08	1.3257	390.73	270,389.87
10	1.8 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	4,569.63	4,569.63	1.3257	6,057.95	6,057.95
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>10,783,089.07</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควนคูม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง  
กม.172+939 - กม.174+387 โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง



( โชคชัย มูลป้อม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ศิรินทร์ บุญบำรุง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ภาณุวัตร ทองรัตน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ภาณุวัตร ทองรัตน์

28 พฤศจิกายน 2564

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387 โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387					
สาย	117					
ตอน	คลองเมม - พญาแมน ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาม้ำมันโซลา	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)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,327.10	45.00	69.45	50.00	0.00	2,446.55	ต.ค. 2564	
2	วัสดุลูกรัง	ลบ.ม.	95.00	36.00	77.96	0.00	0.00	172.96	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
3	หินคลุก	ลบ.ม.	130.00	109.00	234.26	0.00	0.00	364.26	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	หินผสมAC.	ลบ.ม.	167.70	109.00	234.26	0.00	0.00	401.96	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	23,150.00	401.00	616.17	25.00	0.00	23,791.17	ต.ค. 2564	

ภานุวัตร ทองรัตน์

26 พฤศจิกายน 2564 10:44:00

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387 โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387				
สาย	117				
ตอน	คลองเมม - พญาแมน ตอน 1				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	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
6	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,906.67	401.00	616.17	35.00	0.00	23,557.84	ต.ค. 2564	
7	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	28,850.00	401.00	616.17	25.00	0.00	29,491.17	ต.ค. 2564	

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387 โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 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 %

ค่างาน (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 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	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 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (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					
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

โครงการ : จัดก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387 โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	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					
≥700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1524	1.1679

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	8,133,883.33 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	8,133,883.33 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	11,000,000.00 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
8,133,883.33	1.3257
5,000,000.00	1.3580

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387 โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 รายการ

#### 1.1 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

##### 1.1.1 งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = - ตัก	= 8.200 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000	= 13.860 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 22.060 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย $22.060 \times 1.25$	= 27.575 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = ดิน - ขุดตัด	= 21.280 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 48.855 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%	
ค่างานต้นทุน = $48.85 \times 1.10$	= 53.74 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387 โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายการ

##### 1.1 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

##### 1.1.2 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	95.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	31.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 36.000 กม.	=	77.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	204.730 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 204.730 X 1.60	=	327.568 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	54.580 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	382.148 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	382.14 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117  
ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387 โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายการ

##### 1.1 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

##### 1.1.3 งาน CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	130.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 109.000 กม.	=	234.260 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	364.26 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117  
ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387 โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 รายการ

#### 1.2 งาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )	=	35.820 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ชุด (d)	=	2.280 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาย AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาย AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.600 % X d X 0.20	=	0.016 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,446.550 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	39.144 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 35.82 + 0.00 + 39.14	=	74.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387 โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายการ

##### 1.3 งาน PRIME COAT (MC-70,EAP)

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (29,491.170 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	23.592 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรหมโคต)	=	7.150 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $23.592 + 7.150$	=	30.742 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.74 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100-งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117  
ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387 โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายการ

#### 1.4 งาน TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.10 ลิตร @ ( 23,791.170 บาท/ตัน ) /1,000	=	2.379 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแทคโคต )	=	6.930 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 2.379 + 6.930	=	9.309 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	9.30 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117  
 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387 โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายการ

#### 1.5 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER 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
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 23,557.840	=	1,154.334 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 401.960 บาท/ลบ.ม.	=	297.450 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.100	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	123.700 บาท/ตัน
ซม.บนผิวโพรมิไซด์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,956.014 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,956.01 / 8.33	=	234.81 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117  
 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387 โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายการ

#### 1.6 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
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 23,557.840	=	1,177.892 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 401.960 บาท/ลบ.ม.	=	297.450 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.100	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	96.877 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,952.749 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,952.74 / 8.33	=	234.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387 โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายการ

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

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.710 (บาท/กก.)	= 244.260 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 58.710 (บาท/กก.)	= 23.484 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	= 14.000 บาท/ตร.م.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
รวม	= 294.744 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน ที่ใช้	= 294.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100-งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 117  
ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387 โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0302 ตอน คลองเมม - พญาแมน ตอน 1 ระหว่าง กม.172+939 - กม.174+387

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายการ

#### 1.8 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

เป็นเงินทั้งสิ้น	=	76,980.840 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน)	=	65.000 วัน ✓
ค่าอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	4,569.630 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4,569.63 บาท/ชุด ✓



รวม

## รายการคำนวณ

=

294.74

บาท/ตร.ม.

## 9 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างฯ มีนาคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อ	ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	หน่วย	(บาท)
1	ป้ายเตือน ตค.2	4.00	แผ่น	2,225.31	8,901.25
2	ป้ายเตือน ตค.10	4.00	แผ่น	1,854.43	7,417.71
3	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	5,934.17	11,868.34
4	ป้ายเตือน ตค.7	2.00	แผ่น	2,967.08	5,934.17
5	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	2,225.31	4,450.63
6	ป้ายเตือน ตค.7	2.00	แผ่น	2,225.31	4,450.63
7	ป้ายเตือนทางแคบ	2.00	แผ่น	1,854.43	3,708.86
8	ป้ายเตือนความเร็ว	2.00	แผ่น	2,637.41	5,274.82
9	ป้ายเตือน ตค.24	2.00	แผ่น	4,450.63	8,901.25
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	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	แผง	1,115.00	8,920.00
17	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.	-	ชุด	266.18	-
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>				76,980.84
	<b>ราคาประมาณตามสัดส่วนระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน)</b>			<b>65.00</b>	<b>4,569.63</b>