

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านโนนหมั่น หมู่ที่ 9 ตำบลหนองสูงเหล็กม - ก.ม. 11 ถนนมิตรภาพ เชื่อมตำบลใหม่ อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน ประเภทงานทาง
(โดยสังเขป) ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 711 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 3555 ตร.ม. ตามแบบและรายละเอียดที่ อบจ.นม.กำหนด ตามแบบและรายละเอียดที่ อบจ.นม. กำหนด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 1 0 8 0. 2564 เป็นเงิน 2,097,482.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - 6.2 บัญชีรายการปริมาณงาน
 - 6.3 แบบรายละเอียดการก่อสร้าง
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายพงศ์ศรณ์ ต้นชนะศักดิ์	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
7.2 นายจตุพงษ์ ปุ่มมา	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
7.3 นายชาติชาย ชูจิตต์	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นางยลดา หวังศุภกิจโกศล)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา



กรรมการกำหนดราคากลาง



กรรมการกำหนดราคากลาง



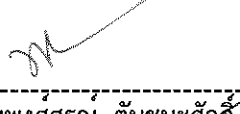


แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ดำเนินการ	สายทางบ้านโนนหมั่น หมู่ที่ 9 ตำบลหนองสูงเหนือ - ก.ม. 11 ถนนมิตรภาพ เชื่อมตำบลใหม่ อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา
ราคากลาง ณ วันที่	10 ธ.ค. 2564
ปริมาณงาน	ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 711 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 3555 ตร.ม. ตามแบบและรายละเอียดที่ อบจ.นม.กำหนด

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม								
	- งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
2	งานดิน								
	- งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 10 ซม.	ตร.ม.	3,555.00	10.84	38,536.20	1.3607	14.75	52,436.21	
	- งานดินตัด	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
3	งานรองพื้นทางและไหล่ทาง								
	- งานไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	71.00	545.16	38,706.36	1.3607	741.80	52,667.74	
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	178.00	427.24	76,048.72	1.3607	581.35	103,479.49	
4	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต								
	- ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม.	ตร.ม.	3,555.00	358.21	1,273,436.55	1.3607	487.42	1,732,765.11	
	- รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	35.00	273.90	9,586.50	1.3607	372.70	13,044.35	
	- รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contracsion Joint)	ม.	310.00	156.06	48,378.60	1.3607	212.35	65,828.76	
	- รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	711.00	79.86	56,780.46	1.3607	108.67	77,261.17	
					1,541,473.39			2,097,482.84	

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	1,541,473.39
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3607
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
รวมราคากลางทั้งสิ้น	=	2,097,482.84
คิดเป็นเงินราคากลาง	=	2,097,482.00

ตัวหนังสือ (สองล้านเก้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยแปดสิบสองบาทถ้วน)

 (นายพงศ์ศรณ์ ตันชนะศักดิ์)	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
 (นายจตุพงษ์ ปุ้มมา)	กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
 (นายชาติชาย ชูจิตต์)	กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

บัญชีรายการปริมาณงาน

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ดำเนินการ	สายทางบ้านโนนหมั่น หมู่ที่ 9 ตำบลหนองสูงเหนือ - ก.ม. 11 ถนนมิตรภาพ เชื่อมตำบลใหม่ อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา
เสนอราคา ณ วันที่	ตามแบบ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา
ปริมาณงาน	ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 711 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 3555 ตร.ม. ตามแบบและรายละเอียดที่ อบรม.กำหนด

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	ค่า Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคาดำเนินการ	หมายเหตุ
1	งานหรือโครงสร้างถนนเดิม								
	- งานหรือผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-						
2	งานดิน								
	- งานหรือชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 10 ซม.	ตร.ม.	3,555.00						
	- งานดินตัด	ลบ.ม.	-						
	- งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	-						
3	งานรองพื้นทางและไหล่ทาง								
	- งานไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	-						
	- งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	71.00						
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	178.00						
4	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต								
	- ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม.	ตร.ม.	3,555.00						
	- รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	35.00						
	- รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contracsion Joint)	ม.	310.00						
	- รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	711.00						

รวมค่างานต้นทุน

รวมราคาค่าดำเนินการ

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง =

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง =

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

รวมราคาค่าดำเนินการทั้งสิ้น =

คิดค่าดำเนินการเพียง =

ตัวอักษร ()

การเสนอราคาตามรายการนี้ ข้าพเจ้ากำหนดส่งของ หรือมอบงานให้แล้วเสร็จภายใน _____ วัน

นับตั้งวันทำสัญญาหรือตกลงกัน ราคาที่เสนอนี้จะยืนอยู่ได้ _____ วัน

ผู้เสนอราคา

()

ตำแหน่ง

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง	สายทางบ้านโนนหมั่น หมู่ที่ 9 ตำบลหนองสูงเหลี่ยม - ก.ม. 11 ถนนมิตรภาพ เชื่อมตำบลใหม่ อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ราคากลางเมื่อวันที่ 10 ธ.ค. 2564

- ราคาน้ำมันโซล่าที่อำเภอเมืองเฉลี่ยลิตรละ 29 - 29.99 บาท/ลิตร -

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5 %	เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็ก RB Ø 6 มม. (อ.เมือง จ.นครราชสีมา)	บ./ตัน	27,574.31	24.00	37.33	80.00	-	27,691.64
2	เหล็ก RB Ø 9 มม. (อ.เมือง จ.นครราชสีมา)	บ./ตัน	26,314.31	24.00	37.33	80.00	-	26,431.64
3	เหล็ก RB Ø 12 มม. (อ.เมือง จ.นครราชสีมา)	บ./ตัน	26,363.98	24.00	37.33	80.00	-	26,481.31
4	เหล็ก RB Ø 15 มม. (อ.เมือง จ.นครราชสีมา)	บ./ตัน	27,121.00	24.00	37.33	80.00	-	27,238.33
5	เหล็ก RB Ø 19 มม. (อ.เมือง จ.นครราชสีมา)	บ./ตัน	26,744.25	24.00	37.33	80.00	-	26,861.58
6	เหล็ก RB Ø 25 มม. (อ.เมือง จ.นครราชสีมา)	บ./ตัน	-	24.00	37.33	80.00	-	117.33
7	เหล็ก DB Ø 12 มม. (อ.เมือง จ.นครราชสีมา)	บ./ตัน	25,364.15	24.00	37.33	80.00	-	25,481.48
8	เหล็ก DB Ø 16 มม. (อ.เมือง จ.นครราชสีมา)	บ./ตัน	25,082.03	24.00	37.33	80.00	-	25,199.36
9	เหล็ก DB Ø 20 มม. (อ.เมือง จ.นครราชสีมา)	บ./ตัน	24,709.89	24.00	37.33	80.00	-	24,827.22
10	เหล็ก DB Ø 25 มม. (อ.เมือง จ.นครราชสีมา)	บ./ตัน	25,366.67	24.00	37.33	80.00	-	25,484.00
11	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 ม.#	บ./ตร.ม.	53.30	24.00	-	-	-	53.30
12	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.25 ม.#	บ./ตร.ม.	42.70	24.00	-	-	-	42.70
13	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4x6 มม. @ 0.30 ม.#	บ./ตร.ม.	35.00	24.00	-	-	-	35.00
14	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	47.20	-	-	-	-	47.20
15	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (อ.เมือง จ.นครราชสีมา)	บ./ตัน	2,514.96	24.00	37.33	50.00	-	2,602.29
16	ยาง AC 60/70 (กรุงเทพมหานคร)	บ./ตัน	24,346.67	287.00	440.61	35.00	-	24,822.28
17	ยาง PARA AC (กรุงเทพมหานคร)	บ./ตัน	31,000.00	287.00	440.61	35.00	-	31,475.61
18	ยาง CSS-1 (กรุงเทพมหานคร)	บ./ตัน	23,590.00	287.00	440.61	25.00	-	24,055.61
19	ยาง CSS-1h (กรุงเทพมหานคร)	บ./ตัน	26,805.00	287.00	440.61	25.00	-	27,270.61
20	ยาง CRS-2 (กรุงเทพมหานคร)	บ./ตัน	23,423.33	287.00	440.61	25.00	-	23,888.94
21	ยาง CMS-2h (กรุงเทพมหานคร)	บ./ตัน	23,336.67	287.00	440.61	25.00	-	23,802.28
22	ยาง MC-70 (กรุงเทพมหานคร)	บ./ตัน	36,830.00	287.00	440.61	25.00	-	37,295.61
23	ยาง PMA (กรุงเทพมหานคร)	บ./ตัน	37,825.00	287.00	440.61	50.00	-	38,315.61
24	ยาง EAP (กรุงเทพมหานคร)	บ./ตัน	-	-	-	50.00	-	50.00
25	ยาง CSS-1h (EMA) (กรุงเทพมหานคร)	บ./ตัน	26,805.00	287.00	440.61	50.00	-	27,295.61
26	หินเบอร์ 2 (อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา)	บ./ลบ.ม.	391.50	118.00	253.58	-	-	645.08
27	หินเบอร์ 1 (อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา)	บ./ลบ.ม.	377.00	118.00	253.58	-	-	630.58
28	หิน 3/4" (อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา)	บ./ลบ.ม.	393.92	118.00	253.58	-	-	647.50
29	หิน 1/2" (อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา)	บ./ลบ.ม.	424.00	118.00	253.58	-	-	677.58
30	หิน 3/8" (อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา)	บ./ลบ.ม.	285.17	118.00	253.58	-	-	538.75
31	หินฝุ่น (อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา)	บ./ลบ.ม.	296.00	118.00	253.58	-	-	549.58

32	หินผสมแอสฟัลต์	(อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา)	บ./ลบ.ม.	331.66	118.00	253.58	-	-	585.24
33	หินผสมคอนกรีต	(อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา)	บ./ลบ.ม.	381.83	118.00	253.58	-	-	635.41
34	ทรายผสมคอนกรีต	(อ.พิมาย จ.นครราชสีมา)	บ./ลบ.ม.	190.00	42.00	90.80	-	-	280.80
35	หินคลุก	(อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา)	บ./ลบ.ม.	160.00	60.00	129.36	-	-	289.36
36	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	(อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา)	บ./ลบ.ม.	40.00	31.00	108.40	-	-	148.40
37	วัสดุคัดเลือก	(อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา)	บ./ลบ.ม.	30.00	31.00	108.40	-	-	138.40
38	ทรายถมคันทาง	(อ.พิมาย จ.นครราชสีมา)	บ./ลบ.ม.	150.00	42.00	90.80	-	-	240.80
39	ดินถมคันทาง	(อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา)	บ./ลบ.ม.	25.00	10.00	36.16	-	-	61.16
40	ไม้แบบ		บ./ลบ.พ.	584.79	24.00	-	-	-	584.79
41	ไม้อัดยางหนา 4 มม.		บ./ตร.ม.	80.00	24.00	-	-	-	80.00
42	ค้ำยัน 4" x 4.00 เมตร		บ./ต้น	120.00	24.00	-	-	-	120.00
43	ตะปู		บ./กก.	60.00	24.00	-	-	-	60.00
44	น้ำมันทาแบบ		บ./ลิตร	125.00	24.00	-	-	-	125.00
45	สารผสมเพิ่ม		บ./ลิตร	200.00	24.00	-	-	-	200.00
46	น้ำมันเคลือบหินขัดฝุ่น		บ./ลิตร	25.00	24.00	-	-	-	25.00
47	ท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ยาว 1.00 ม. Ø 0.30 ม.		บ./ท่อน	-	24.00	-	-	-	-
48	ท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ยาว 1.00 ม. Ø 0.40 ม.		บ./ท่อน	401.87	24.00	-	-	-	401.87
49	ท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ยาว 1.00 ม. Ø 0.50 ม.		บ./ท่อน	-	24.00	-	-	-	-
50	ท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ยาว 1.00 ม. Ø 0.60 ม.		บ./ท่อน	626.17	24.00	-	-	-	626.17
51	ท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ยาว 1.00 ม. Ø 0.80 ม.		บ./ท่อน	1,084.11	24.00	-	-	-	1,084.11
52	ท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ยาว 1.00 ม. Ø 1.00 ม.		บ./ท่อน	1,682.24	24.00	-	-	-	1,682.24
53	ท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ยาว 1.00 ม. Ø 1.20 ม.		บ./ท่อน	2,616.82	24.00	-	-	-	2,616.82
54	ท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ยาว 1.00 ม. Ø 1.50 ม.		บ./ท่อน	4,420.56	24.00	-	-	-	4,420.56

อัตราส่วนของวัสดุในคอนกรีต (กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร) (1 ลบ.ม. แน่น) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

Class Of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1	อื่นๆ
ส่วนผสมคอนกรีต	240:520:870	400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:752	-:-:-
(ซีเมนต์)	655.78	1,092.96	956.34	874.37	792.40	-
1.05 x 2,602.29						
(ทราย)	175.22	176.57	192.74	200.83	208.92	-
1.20 x 280.80						
(หิน)	635.73	531.97	537.81	558.27	549.51	-
1.15 x 635.41						
(ค่าแรงเท)	-	-	-	-	-	-
(ค่าแรงผสม)	191.86	191.86	191.86	191.86	191.86	191.86
รวม	1,658.59	1,993.36	1,878.75	1,825.33	1,742.69	191.86

- ไม้แบบ -

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.พ. @	584.79	=	584.79	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.พ. @	584.79	=	175.44	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้น @	120.00	=	36.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	60.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
รวม (1)				=	811.23	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก (1) / 4				=	202.81	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้	0.04 ลิตร @ 125.00	=	5.00 บาท/ตร.ม.
รวม		=	340.81 บาท/ตร.ม.
ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร			
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @ 584.79	=	584.79 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @ 584.79	=	175.44 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น @ 120.00	=	36.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @ 60.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
รวม (1)		=	811.23 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก (1) / 5		=	162.25 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	0.04 ลิตร @ 125.00	=	5.00 บาท/ตร.ม.
รวม		=	300.25 บาท/ตร.ม.
ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร			
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @ 584.79	=	584.79 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @ 80.00	=	80.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @ 584.79	=	175.44 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @ 60.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
รวม (1)		=	855.23 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก (1) / 3		=	285.08 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	0.04 ลิตร @ 125.00	=	5.00 บาท/ตร.ม.
รวม		=	423.08 บาท/ตร.ม.

1.1 งานร้อยผิวลาดยางเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต = 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม.) = 11.26 บาท/ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม.

ส่วนขยาย = $0.05 \times 1.60 = 0.08$ ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดันและตัก) = $0.08 \times 39.91 = 3.19$ บาท/ตร.ม.

ขนทิ้ง 0 กม. = 0.08×0.00 (รถบรรทุกสิบล้อ - ลากพ่วง) = - บาท/ตร.ม.

รวม = 14.45 บาท/ตร.ม.

1.2 งานร้อยผิวคอนกรีตเดิม

คิดจากความหนาของผิวคอนกรีต = 15.00 ซม.

ปริมาตรคอนกรีต = 0.15 ลบ.ม./ตร.ม. = 0.15 ลบ.ม./ตร.ม.

ส่วนขยาย = $0.15 \times 1.70 = 0.26$ ลบ.ม./ตร.ม.

ค่าหุบคอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม.

ค่าหุบคอนกรีต = $0.26 \times 400.00 = 104.00$ บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดันและตัก) = $0.26 \times 39.91 = 10.38$ บาท/ตร.ม.

ขนทิ้ง 0 กม. = 0.26×0.00 (รถบรรทุกสิบล้อ - ลากพ่วง) = - บาท/ตร.ม.

รวม = 114.38 บาท/ตร.ม.

2.1(1) งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา

หมายเหตุ : มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดต่อ : ขนาดเบา) = 1.72 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.72 บาท/ตร.ม.

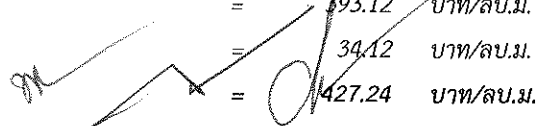
2.1(2) งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง

หมายเหตุ : มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

(Handwritten signatures and marks)


ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าขุดต่อ : ขนาดกลาง)	=	3.63	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3.63	บาท/ตร.ม.
2.1(3) งานวางป่าและขุดต่อ ขนาดหนัก			
หมายเหตุ : มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าขุดต่อ : ขนาดหนัก)	=	5.46	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	5.46	บาท/ตร.ม.
2.2(1) งานตัดดิน			
ส่วนขยายของทราย	=	1.15	
ส่วนขยายของดิน , ดินปนทราย	=	1.25	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)	=	8.20	บาท/ลบ.ม.
พื้นที่ 1 กม. (รถบรรทุกสิบล้อ)	=	11.34	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.54	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.25 x 19.54	=	24.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=	21.28	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	45.71	บาท/ลบ.ม.
2.3(1) งานดินถมคันทาง			
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	=	1.40 (แนวเก่า) , 1.45 (แนวใหม่)	
ดิน , ดินปนทรายถมคันทาง	=	1.60 (แนวเก่า) , 1.70 (แนวใหม่)	
ดินเหนียวถมคันทาง (CBR < 2)	=	1.85 (แนวเก่า) , 1.90 (แนวใหม่)	
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน)	=	21.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม. (รถบรรทุกสิบล้อ)	=	36.16	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	82.71	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.60 x 82.71	=	132.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค (งานตัดแต่งชั้นบ้นไค : งานตัดแต่งชั้นบ้นไค)	=	8.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	45.49	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	185.84	บาท/ลบ.ม.
3.1(1.1) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	31.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 31 กม. (รถบรรทุกสิบล้อ)	=	108.40	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	180.17	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.60 x 180.17	=	288.27	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : บดทับ)	=	54.58	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	342.85	บาท/ลบ.ม.
3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก			
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	160.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 60 กม. (รถบรรทุกสิบล้อ - ลากพ่วง)	=	129.36	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	289.36	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.50 x 289.36	=	434.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend))	=	24.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	86.55	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	545.16	บาท/ลบ.ม.
3.2(5) งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.15 ม. (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Pavement In Place Recycling : ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.)	=	28.67	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Yd)	=	2.20	ตัน/ตร.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์ (โดยน้ำหนัก) = 0.00 % x Yd x 0.15 (ถ้ามี)	=	-	ตัน/ตร.ม.

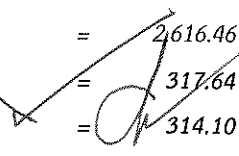
ค่าจ้าง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	24,822.28	บาท/ตัน
ค่าจ้าง AC	=	-	บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์(โดยน้ำหนัก) = $3.50 \% \times Yd \times 0.15$	=	0.0116	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,602.29	บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	30.19	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน stabilized layer : ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก) $\times 0.15$ (ความหนา)	=	6.85	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	65.71	บาท/ตร.ม.
3.2(5) งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Pavement In Place Recycling : ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	35.82	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (Yd)	=	2.20	ตัน/ตร.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์ (โดยน้ำหนัก) = $0.00 \% \times Yd \times 0.20$ (ถ้ามี)	=	-	ตัน/ตร.ม.
ค่าจ้าง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	24,822.28	บาท/ตัน
ค่าจ้าง AC	=	-	บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์(โดยน้ำหนัก) = $3.50 \% \times Yd \times 0.20$	=	0.0154	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,602.29	บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	40.08	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน stabilized layer : ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก) $\times 0.20$ (ความหนา)	=	9.14	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	85.03	บาท/ตร.ม.
3.2(5) งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Pavement In Place Recycling : ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.)	=	47.77	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (Yd)	=	2.20	ตัน/ตร.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์ (โดยน้ำหนัก) = $0.00 \% \times Yd \times 0.25$ (ถ้ามี)	=	-	ตัน/ตร.ม.
ค่าจ้าง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	24,822.28	บาท/ตัน
ค่าจ้าง AC	=	-	บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์(โดยน้ำหนัก) = $3.50 \% \times Yd \times 0.25$	=	0.0193	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,602.29	บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	50.22	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน stabilized layer : ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก) $\times 0.25$ (ความหนา)	=	11.42	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	109.42	บาท/ตร.ม.
3.2(5) งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.30 ม. (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Pavement In Place Recycling : ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.)	=	57.32	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (Yd)	=	2.20	ตัน/ตร.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์ (โดยน้ำหนัก) = $0.00 \% \times Yd \times 0.30$ (ถ้ามี)	=	-	ตัน/ตร.ม.
ค่าจ้าง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	24,822.28	บาท/ตัน
ค่าจ้าง AC	=	-	บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์(โดยน้ำหนัก) = $3.50 \% \times Yd \times 0.30$	=	0.0231	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,602.29	บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	60.11	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน stabilized layer : ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก) $\times 0.25$ (ความหนา)	=	13.71	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	131.14	บาท/ตร.ม.
3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต			
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	190.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 42 กม. (รถบรรทุกสิบล้อ - ลากพ่วง)	=	90.80	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	280.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40×280.80	=	393.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคั่นทาง : บดทับ) $\times 0.75$	=	34.12	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	427.24	บาท/ลบ.ม.



3.5(1) งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ ทหนา 10 ซม. (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10 ซม. แล้วบดทับ			
(งานขุดรื้อคั่นทางเดิมแล้วบดทับ : หินคลุก 10 ซม.)	=	14.03	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.03	บาท/ตร.ม.
3.5(2) งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ ทหนา 10 ซม. (ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อรองพื้นทางลูกรังเดิมหนา 10 ซม. แล้วบดทับ			
(งานขุดรื้อคั่นทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกรัง 10 ซม.)	=	10.84	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.84	บาท/ตร.ม.
3.5(3) งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ ทหนา 5 ซม. (ชั้นผิวทางแอสฟัลต์ซีเมนต์)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อผิวทางแอสฟัลต์ซีเมนต์เดิมหนา 5 ซม. แล้วบดทับ			
(งานขุดรื้อคั่นทางเดิมแล้วบดทับ : ผิว AC 5 ซม.)	=	11.26	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.26	บาท/ตร.ม.
4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง CSS-1			
ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (24,055.61 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	19.24	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด : งานลาดยางไพรม์โค้ด)	=	7.15	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	26.39	บาท/ตร.ม.
4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (พื้นทางหินคลุก)			
ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (24,055.61 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	24.06	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด : งานลาดยางไพรม์โค้ด)	=	7.15	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.21	บาท/ตร.ม.
4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด			
ค่างาน CRS-2 0.30 ลิตร @ (23,888.94 บาท/ตัน) / 1,000	=	7.17	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ด : งานลาดยางแทคโค้ด)	=	6.93	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.10	บาท/ตร.ม.
4.1(2) งาน Fog Spray			
ค่างาน CSS-1h 0.30 ลิตร @ (27,270.61 บาท/ตัน) / 1,000	=	8.18	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Fog Spray : งาน Fog Spray)	=	2.70	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.88	บาท/ตร.ม.
4.2(1) งานผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว (ชั้นเดียว (1/2"))			
หิน Single Size 1/2" = 0.013 ลบ.ม. @ 677.58 บาท/ลบ.ม.	=	8.81	บาท/ตร.ม.
ยาง CRS-2 = 1.10 ลิตร @ (23,888.94 บาท/ตัน) / 1,000	=	26.28	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันเคลือบหินขจัดฝุ่น = 0.10 ลิตร @ 25.00 บาท/ลิตร	=	2.50	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-Coat) : ชั้นเดียว (1/2"))	=	2.28	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแบบบาง : ชั้นเดียว (1/2"))	=	16.37	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	56.24	บาท/ตร.ม.
4.2(1) งานผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว (ชั้นเดียว (3/4"))			
หิน Single Size 3/4" = 0.016 ลบ.ม. @ 647.50 บาท/ลบ.ม.	=	10.36	บาท/ตร.ม.
ยาง CRS-2 = 1.50 ลิตร @ (23,888.94 บาท/ตัน) / 1,000	=	35.83	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันเคลือบหินขจัดฝุ่น = 0.13 ลิตร @ 25.00 บาท/ลิตร	=	3.25	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-Coat) : ชั้นเดียว (3/4"))	=	3.15	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแบบบาง : ชั้นเดียว (3/4"))	=	22.62	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	75.21	บาท/ตร.ม.
4.2(2) งานผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์สองชั้น (สองชั้น (3/4" + 3/8"))			
หิน Single Size 3/4" + 3/8" = 0.024 ลบ.ม. @ 593.13 บาท/ลบ.ม.	=	14.24	บาท/ตร.ม.
ยาง CRS-2 = 2.20 ลิตร @ (23,888.94 บาท/ตัน) / 1,000	=	52.56	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันเคลือบหินขจัดฝุ่น = 0.20 ลิตร @ 25.00 บาท/ลิตร	=	5.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-Coat) : สองชั้น (3/4" + 3/8"))	=	4.68	บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแบบบาง : สองชั้น (3/4" + 3/8"))	=	33.63	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	110.10	บาท/ตร.ม.
4.2(2) งานผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์สองชั้น (สองชั้น (1" + 1/2"))			
หิน Single Size 1" + 1/2" = 0.039 ลบ.ม. @ 654.08 บาท/ลบ.ม.	=	15.70	บาท/ตร.ม.
ยาง CRS-2 = 3.20 ลิตร @ (23,888.94 บาท/ตัน) / 1,000	=	76.44	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันเคลือบหินขจัดฝุ่น = 0.30 ลิตร @ 25.00 บาท/ลิตร	=	7.50	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-Coat) : สองชั้น (1" + 1/2"))	=	6.86	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแบบบาง : สองชั้น (3/4" + 3/8"))	=	49.25	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	155.75	บาท/ตร.ม.
4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต			
ความหนา 4 ซม.			
ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน (24 กม. (รถบรรทุกสิบล้อ - ลากพ่วง)	=	37.33	บาท/ตัน
ค่าขึ้นลงอุปกรณ์	=	80.00	บาท/ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน (รถบรรทุกสิบล้อ - ลากพ่วง + ค่าขึ้นลงอุปกรณ์) x 80 ตัน) / ปริมาณงาน AC. ทั้งโครงการ	=	0.94	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.2 % = 0.052 ตัน @ 24,822.28 บาท/ตัน	=	1,290.76	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลท์ 0.74 ลบ.ม. @ 585.24 บาท/ลบ.ม.	=	433.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนกริต)	=	372.43	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม. (L/4) (รถบรรทุกสิบล้อ - ลากพ่วง)	=	4.48	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 4 ซม.)			
(บนผิวไพรม์โค๊ด) 14.85 บาท/ตร.ม. x 0.90 (ตัวแปร) x 10.41 ตร./ตัน	=	139.13	บาท/ตัน
(บนผิวแทคโค๊ด) 11.63 บาท/ตร.ม. x 0.90 (ตัวแปร) x 10.41 ตร./ตัน	=	108.96	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม (บนผิวไพรม์โค๊ด)	=	2,265.81	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม (บนผิวแทคโค๊ด)	=	2,235.64	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน (บนผิวไพรม์โค๊ด) = 2,265.81 / 10.41	=	217.66	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (บนผิวแทคโค๊ด) = 2,235.64 / 10.41	=	214.76	บาท/ตร.ม.
4.4(8) งาน Para Asphalt Concrete			
ความหนา 5 ซม.			
ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน (24 กม. (รถบรรทุกสิบล้อ - ลากพ่วง)	=	37.33	บาท/ตัน
ค่าขึ้นลงอุปกรณ์	=	80.00	บาท/ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน (รถบรรทุกสิบล้อ - ลากพ่วง + ค่าขึ้นลงอุปกรณ์) x 80 ตัน) / ปริมาณงาน AC. ทั้งโครงการ	=	0.94	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง PARA AC (จากตารางที่ 2) 5.2 % = 0.052 ตัน @ 31,475.61 บาท/ตัน	=	1,636.73	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลท์ 0.74 ลบ.ม. @ 585.24 บาท/ลบ.ม.	=	433.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนกริต) x 1.10	=	409.67	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม. (L/4) (รถบรรทุกสิบล้อ - ลากพ่วง)	=	4.48	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.)			
(บนผิวไพรม์โค๊ด) 14.85 บาท/ตร.ม. x 1.00 (ตัวแปร) x 8.33 ตร./ตัน x 1.10	=	136.07	บาท/ตัน
(บนผิวแทคโค๊ด) 11.63 บาท/ตร.ม. x 1.00 (ตัวแปร) x 8.33 ตร./ตัน x 1.10	=	106.57	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม (บนผิวไพรม์โค๊ด)	=	2,645.96	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม (บนผิวแทคโค๊ด)	=	2,616.46	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน (บนผิวไพรม์โค๊ด) = 2,645.96 / 8.33	=	317.64	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (บนผิวแทคโค๊ด) = 2,616.46 / 8.33	=	314.10	บาท/ตร.ม.
4.7(7) งานผิวทางพาราสเลอรีซีลประเภท 3			





ยาง CSS-1h (EMA)	= 2.054 ลิตร @ 27,295.61 บาท/ตัน (/1,000)	=	56.07 บาท/ตร.ม.
ปูนซีเมนต์	= 0.091 กก. @ 2,602.29 บาท/ตัน (/1,000)	=	0.24 บาท/ตร.ม.
หิน (หินฝุ่น 80% + หิน 3/8" 20%)	= 0.0117 ลบ.ม. @ 547.41 บาท/ลบ.ม.	=	6.40 บาท/ตร.ม.
น้ำ	= 0.0027 ลบ.ม. @ 10.00 บาท/ลบ.ม.	=	0.03 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่งวัสดุผสม = 0.0157 ตัน @ 24 กม. = 37.33 บาท/ตัน (รถบรรทุกสิบล้อ - ลากพ่วง)		=	0.59 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งาน Slurry Seal : งาน Slurry Seal)		=	12.17 บาท/ตร.ม.
สารผสมเพิ่ม = 0.072 ลิตร @ 200.00 บาท/ลิตร		=	14.40 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	89.90 บาท/ตร.ม.

4.7(7) งานผิวทางสเลอรี่ซีล

ยาง CSS-1h	= 2.054 ลิตร @ 27,270.61 บาท/ตัน (/1,000)	=	56.01 บาท/ตร.ม.
ปูนซีเมนต์	= 0.091 กก. @ 2,602.29 บาท/ตัน (/1,000)	=	0.24 บาท/ตร.ม.
หิน (หินฝุ่น)	= 0.0117 ลบ.ม. @ 549.58 บาท/ลบ.ม.	=	6.43 บาท/ตร.ม.
น้ำ	= 0.0027 ลบ.ม. @ 10.00 บาท/ลบ.ม.	=	0.03 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่งวัสดุผสม = 0.0157 ตัน @ 24 กม. = 37.33 บาท/ตัน (รถบรรทุกสิบล้อ - ลากพ่วง)		=	0.59 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งาน Slurry Seal : งาน Slurry Seal)		=	12.17 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	75.47 บาท/ตร.ม.

4.9(1) งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (ใช้เหล็กตะแกรง)

ความหนา 15 ซม.			
ขนาดกว้าง 4.00 x 10.00 ม.		=	40.00 ตร.ม.
ปริมาณโครงการทั้งหมด		=	5,000.00 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 150,000 / 5,000.00		=	30.00 บาท/ลบ.ม.
(กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.)			
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,878.75 + 30.00 (Class Of Concrete = ค3)		=	1,908.75 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่		=	40.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15 x 40 / 100		=	6.00 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 6.00 ลบ.ม. @ 1,908.75		=	11,452.50 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 1 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	14.35 x 0.25 x 6.00	=	21.53 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 40.00 ตร.ม. x 35.00 บาท/ตร.ม.		=	1,400.00 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 40.00 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.		=	200.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง) x 10 เมตร : 20.60 x 10.00 ม.		=	206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	12.07 x 40.00 ตร.ม.	=	482.80 บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) :	9.14 x 40.00 ตร.ม.	=	365.60 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 40.00 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.		=	200.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	14,328.43 บาท
ค่างานต้นทุน 14,328.43 / 40.00		=	358.21 บาท/ตร.ม.

4.9(2) งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

คิดจากความยาว 4.00 ม.			
ค่าเหล็กเสริม RB 19 (SR 24) 15.40 กก. @ 26,861.58 (บาท/ตัน)/1,000		=	413.67 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี 8 ชุด @ 10.00		=	80.00 บาท
Joint Filler 0.53 ตร.ม. @ 400.00		=	212.00 บาท
Joint Sealtler 2.50 ลิตร @ 45.00		=	112.50 บาท
ค่าหยอดยาง 4.00 ม. @ (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต) (14.32)		=	57.28 บาท
แผ่นพลาสติก 4.00 ม. @ 10.00		=	40.00 บาท

ไม้แบบ	0.60 ตร.ม. @	300.25	=	180.15 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,095.60 บาท
ค่างานต้นทุน	1,095.60 / 4.00		=	273.90 บาท/ม.

4.9(3) งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	4.00 ม.			
ค่าเหล็กเสริม RB 19 (SR 24)	15.40 กก. @	26,861.58 (บาท/ตัน)/1,000)	=	413.67 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00 ม. @	(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง) (23.14	=	92.56 บาท
Joint Sealler	2.00 ลิตร @	45.00	=	90.00 บาท
แผ่นพลาสติก	4.00 ม. @	10.00	=	40.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	636.23 บาท
ค่างานต้นทุน	636.23 / 4.00		=	159.06 บาท/ม.

4.9(4) งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00 ม.			
ค่าเหล็กเสริม DB 12 (SD 40)	13.43 กก. @	25,481.48 (บาท/ตัน)/1,000)	=	342.22 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00 ม. @	(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง) (23.14	=	231.40 บาท
Joint Sealler	5.00 ลิตร @	45.00	=	225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	798.62 บาท
ค่างานต้นทุน	798.62 / 10.00		=	79.86 บาท/ม.

5.3 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts)

ขนาดท่อ Ø	1.00 ม.			
ขุดดิน	3.90 ลบ.ม. @	21.55	=	84.05 บาท/ม.
ค่าท่อ			=	1,682.24 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน (ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท)				
ค่าขนส่ง	24.00 กม. = (60.24 x 13) + 300		=	1,083.12 บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	1,083.12 / 10.00		=	108.31 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	510.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน			=	2,384.60 บาท/ม.

6.15(2) Thermoplastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

ค่าสี	6.00 กก./ตร.ม. @	26.30 (บาท/กก.)	=	157.80 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	1.80 กก./ตร.ม. @	25.00 (บาท/กก.)	=	45.00 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer	1.00 ตร.ม. @	32.40 (บาท/ตร.ม.)	=	32.40 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)			=	15.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อน , การสะท้อนแสง			=	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	250.20 บาท/ตร.ม.

0(1) งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

ค่างานต้นทุน (งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต์)			=	14.10 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (บนผิวแทคโคต์)) หนา 4 ซม.			=	214.76 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	228.86 บาท/ตร.ม.

0(2) งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ : หินคลุก 10 ซม.)	14.03 x 0.30 ม.		=	42.09 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (งานพื้นทางหินคลุก)	545.16 x 0.30 ม.		=	163.55 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	205.64 บาท/ตร.ม.

- งานขุดลอก , ขุดสระ -

30 ก.ค. 64

เขตอำเภอเฉลิมพระเกียรติ

งานลากวาง	1.26	บาท / ตร.ม.
งานลากวางและถมดินไม่	2.57	บาท / ตร.ม.
งานขุดลอกด้วยรถขุด	28.30	บาท / ลบ.ม.
งานขุดลอกด้วยเรือขุด	71.79	บาท / ลบ.ม.

- งานถนนดิน -

งานเกรดเกลี่ยคันทางเดิม	10.84	บาท / ตร.ม.
งานดินตัด	45.71	บาท / ลบ.ม.
งานดินถม	185.84	บาท / ลบ.ม.

- งานถนนลูกรัง -

งานเกรดเกลี่ยคันทางเดิม	10.84	บาท / ตร.ม.
งานดินตัด	45.71	บาท / ลบ.ม.
งานดินถม	185.84	บาท / ลบ.ม.
งานลูกรัง	342.85	บาท / ลบ.ม.

- งานถนนหินคลุก -

งานเกรดเกลี่ยคันทางเดิม	10.84	บาท / ตร.ม.
งานดินตัด	45.71	บาท / ลบ.ม.
งานดินถม	185.84	บาท / ลบ.ม.
งานลูกรัง	342.85	บาท / ลบ.ม.
งานหินคลุก	545.16	บาท / ลบ.ม.

- งานถนน คสล. -

งานเกรดเกลี่ยคันทางเดิม	10.84	บาท / ตร.ม.
งานดินตัด	45.71	บาท / ลบ.ม.
งานดินถม	185.84	บาท / ลบ.ม.
งานลูกรัง	342.85	บาท / ลบ.ม.
งานหินคลุก	545.16	บาท / ลบ.ม.
ทรายรองใต้ผิวทาง	427.24	บาท / ลบ.ม.
ผิวจราจรคอนกรีต	358.21	บาท / ตร.ม.
Expansion Joint	273.90	บาท / ม.
Contracsion Joint	159.06	บาท / ม.
Longitudinal Joint	79.86	บาท / ม.

- งานถนน Cape Seal -

งานรื้อผิวลาดยางเดิม	14.45	บาท / ตร.ม.
งานเกรดเกลี่ยคันทางเดิม	10.84	บาท / ตร.ม.
งานดินตัด	45.71	บาท / ลบ.ม.

งานดินถม	185.84	บาท / ลบ.ม.
งานลูกรัง	342.85	บาท / ลบ.ม.
งานหินคลุก	545.16	บาท / ลบ.ม.
ไพรม์โคต บนหินคลุก	31.21	บาท / ตร.ม.
ไพรม์โคต บนวัสดุผสม	26.39	บาท / ตร.ม.
แทคโคต	14.10	บาท / ตร.ม.
Cape Seal	142.59	บาท / ตร.ม.
ดีไซน์จราจร	250.20	บาท / ตร.ม.
Para Cape Seal	157.02	บาท / ตร.ม.

- งานถนน Asphaltic Concrete -

งานรื้อผิวลาดยางเดิม	14.45	บาท / ตร.ม.
งานเกรดเกลี่ยคันทางเดิม	10.84	บาท / ตร.ม.
งานดินตัด	45.71	บาท / ลบ.ม.
งานดินถม	185.84	บาท / ลบ.ม.
งานลูกรัง	342.85	บาท / ลบ.ม.
งานหินคลุก	545.16	บาท / ลบ.ม.
Recycling 0.20 ม.	85.03	บาท / ตร.ม.
Deep Patch	205.64	บาท / ตร.ม.
Skin Patch	228.86	บาท / ตร.ม.
ไพรม์โคต บนหินคลุก	31.21	บาท / ตร.ม.
ไพรม์โคต บนวัสดุผสม	26.39	บาท / ตร.ม.
แทคโคต	14.10	บาท / ตร.ม.
AC บนไพรม์โคต	217.66	บาท / ตร.ม.
AC บนแทคโคต	214.76	บาท / ตร.ม.
ดีไซน์จราจร	250.20	บาท / ตร.ม.
Para AC บนไพรม์โคต	317.64	บาท / ตร.ม. ; (หนา 5 ซม.)
Para AC บนแทคโคต	314.10	บาท / ตร.ม. ; (หนา 5 ซม.)

- งานท่อ -

ทอกลม คสล. Ø - ม.	2,384.60	บาท / ม.
-------------------	----------	----------