

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคตราจ้งก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

  
( สุกักดิ์ ดาวลามา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( วิรุยทุธ มุลรังษี )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( พิทักษ์ จันทาพูน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ ขท. เชียงราย ๑.๑/๑๑๖๑ ลว. 13 ก.ย. 2565

เรียน ผส.ทล.๒

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

  
(นายอสงกรณ์ กวตระกูล)

ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑ 

ที่ สทล.๒/พ.๑/๕๐๗๕ ลว. ๑๓ ก.ย. ๒๕๖๕

เรียน ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายสิทธิชัย วนานูเวชพงศ์)

ผส.ทล.๒

พิทักษ์ จันทาพูน

12 กันยายน 2565

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 ขวางทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	8,404.00	8,404.00	1.3177	11,073.95	11,073.95
2	2. SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)	ลบ.ม.	90.000	985.00	88,650.00	1.3177	1,297.93	116,814.10
3	3. PRIME COAT	ตร.ม.	259.000	35.00	9,065.00	1.3177	46.11	11,944.95
4	4. TACK COAT	ตร.ม.	30,903.000	14.00	432,642.00	1.3177	18.44	570,092.36
5	5. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)	ตัน	40.000	2,714.00	108,560.00	1.3177	3,576.23	143,049.51
6	6. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	31,162.000	325.00	10,127,650.00	1.3177	428.25	13,345,204.40
7	7. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,995.000	289.00	576,555.00	1.3177	380.81	759,726.52
							รวมราคากลาง	14,957,905.79

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่  
ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 -  
กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลท์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 ก.ย. 2565 เป็นเงิน 14,957,905.79 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุศักดิ์ ดาวลาม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 วีรยุทธ มูลรังษี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิทักษ์ จันทาพูน

12 กันยายน 2565 21:36:38

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)  
 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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)  
 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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)  
 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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)

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
	ค่าอำนาจการ	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	1.1525	1.1679

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)

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	1.1525	1.1679

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,351,526.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,351,526.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 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
20,000,000.00	1.2653
11,351,526.00	1.3177
10,000,000.00	1.3259

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

1. ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.66 บาท  
แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม.
2. ป้ายเตือน ตก.3 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.66 บาท  
แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม.
3. ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 1 = 2,343.33 บาท  
แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม.
4. ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 เมตร พื้นที่ 2.16 ตร.ม.จำนวน = 12,497.76 บาท  
2 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม.
5. ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน = 6,248.88 บาท  
2 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม.
6. ป้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.675 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม. = 3,905.55 บาท
7. ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร พื้นที่ 0.96 ตร.ม.จำนวน = 2,777.28 บาท  
1 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม.
8. ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.62 ตร.ม.จำนวน = 9,373.32 บาท  
2 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม.
9. ป้ายเตือน บ.3 ขนาด Ø 1.20 เมตร พื้นที่ 1.1304 ตร.ม.จำนวน 2 = 6,540.4944 บาท  
แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม.
10. เสাপ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) ขนาด เมตร พื้นที่ = 7,620 บาท  
ตร.ม.จำนวน 60 เมตร. @ 127 บาท/เมตร.
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 22 = 24,530 บาท  
แผง. @ 1,115 บาท/ชุด
12. ไฟกระพริบ ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 2 ชุด @ 1,538 = 3,076 บาท  
บาท/ชุด
13. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. ขนาด เมตร พื้นที่ = 8,500 บาท  
ตร.ม.จำนวน 50 ชุด @ 170 บาท/ชุด
14. สัญญาณธง ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 2 ชุด @ 75 บาท/ชุด = 150 บาท

พิทักษ์ จันทาพูน

12 กันยายน 2565 21:36:46

หน้า 1 จาก 8

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

15. แบริร์ 75 แอมป์ ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 2 ชุด @	=	3,924 บาท
1,962 บาท/ชุด		
รวม	=	100,859.93 บาท
ค่างาน = 100,859.93 / 36 (3ปี)	=	2,801.66 บาท/เดือน
ค่างาน = 2,801.66 x3 เดือน	=	8,404.99 บาท
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	8,404.00 บาท
กำหนดค่างานต้นทุน	=	8,404.00 บาท/L.S

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)

งานขุดบริเวณดินอ่อน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ตัด) = 23.18 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 9.12 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 1 กม. = 11.65 บาท/ลบ.ม.

รวม : = 20.77 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว  $20.77 \times 1.25$  = 25.96 บาท/ลบ.ม.

รวม : = 49.14 บาท/ลบ.ม.

ค่าขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะ (10 %)  $49.14 \times 1.10$  = 54.05 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน : = 54.05 บาท/ลบ.ม.

วัสดุหินคลุก แกะไข SOFT = 280.00 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว  $280.00 \times 1.50$  = 420.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 110.00 กม. = 413.97 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บด-ทับ) = 97.64 บาท/ลบ.ม.

รวม : = 931.61 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน แกะไข SOFT :  $54.05 + 931.61$  = 985.66 บาท/ลบ.ม.

กำหนดราคาต้นทุนให้ = 985.00 บาท/ลบ.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 985.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 PRIME COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต

ค่าจ้าง จากตารางที่ 1 พื้นที่ทาง 1 หินคลุก 1.00 \* 27,503.60 / 1000 = 27.50 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 8.08 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 35.58 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 35.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 35.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 TACK COAT

งานลาดยางแอสฟัลท์แตกโค้ต

ค่างาน 0.30 ลิตร @ 0.25 \* 27,336.94 / 1000 = 6.83 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 7.87 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 14.70 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 14.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 14.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)

งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต

ใช้ค่างานในรายการที่ 4.4(5) = 2,714.87 บาท/ตัน

กำหนดราคาต้นทุนให้ = 2,714.00 บาท/ตัน

กำหนดค่างานต้นทุน = 2,714.00 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 5.0% = 4.762 @ 33,606.80	=	1,600.36 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 764.97	=	566.08 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	441.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 8.33 * 1 * 12.86	=	107.12 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,714.87 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,714.87 * 2.4	=	6,515.69 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 6,515.69 / 20	=	325.78 บาท/ตร.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	325.00 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	325.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 109 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่สรวย - ห้วยป่าไร่ ระหว่าง กม.28+100 - กม.31+425 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,162 ตร.ม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 230.25	= 230.25 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 1 ตร.ม. @ 23.75	= 23.75 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1 ตร.ม. @ 20	= 20.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @	= 15.25 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 289.25 บาท/ตร.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	= 289.00 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	= 289.00 บาท/ตร.ม.