

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง



(สุศักดิ์ ดาวลาม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(วีรยุทธ มุรังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(พิทักษ์ จันทapun)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ ขท. เชียงราย ๑.๑/๑๑๖๐

ลว. 13 ก.ย. 2565

เรียน ผส.ทล.๒

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



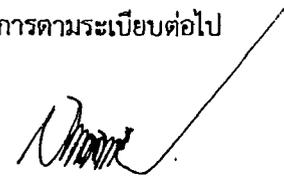
(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

ที่ สทล.๒/พ.๑/๕๐๗๕ ลว. ๑๓ ก.ย. ๒๕๖๕

เรียน ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายสิทธิชัย วานานเวชพงศ์)

ผส.ทล.๒

พิทักษ์ จันทapun

12 กันยายน 2565

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลียงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 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	1.3447	11,300.85	11,300.85
2	2. SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)	ลบ.ม.	140.000	708.00	99,120.00	1.3447	952.04	133,286.66
3	3. PRIME COAT	ตร.ม.	400.000	35.00	14,000.00	1.3447	47.06	18,825.80
4	4. TACK COAT	ตร.ม.	24,250.000	14.00	339,500.00	1.3447	18.82	456,525.65
5	5. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)	ตัน	26.000	2,511.00	65,286.00	1.3447	3,376.54	87,790.08
6	6. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	24,650.000	301.00	7,419,650.00	1.3447	404.75	9,977,203.35
7	7. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	720.000	289.00	208,080.00	1.3447	388.61	279,805.17
รวมราคากลาง								10,964,737.56

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.)
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองแม่สาย
ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 -
กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1./กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลท์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 ก.ย. 2565 เป็นเงิน 10,964,737.56 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุศักดิ์ ดาวลม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 วีรยุทธ มุขรังษี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.)
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 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 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 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					
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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 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	คดอกเบี้ย	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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.)
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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 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	1.1525	1.1679

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 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
	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 : ประภวราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลียงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.)

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	8,154,040.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	8,154,040.00 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	1.3259
8,154,040.00	1.3447
5,000,000.00	1.3769

โครงการ : ประกวตราคาร้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลียงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลียงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

1. ป้ายเตือน ตค.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 ตค.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 ตค.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 = 3,905.55 บาท
ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม.
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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

15. แบนเตอริรี 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/L.S.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	8,404.00 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 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 20.77×1.25 = 25.96 บาท/ลบ.ม.

รวม : = 49.14 บาท/ลบ.ม.

ค่าขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะ (10 %) 49.14×1.10 = 54.05 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน : = 54.05 บาท/ลบ.ม.

วัสดุหินคลุก แกะไข SOFT = 280.00 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 280.00×1.50 = 420.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 36.00 กม. = 136.63 บาท/ลบ.ม.

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

รวม : = 654.27 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน แกะไข SOFT : $54.05 + 654.27$ = 708.32 บาท/ลบ.ม.

กำหนดราคาค่าต้นทุนให้ = 708.00 บาท/ลบ.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 708.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 PRIME COAT

งานลาดยางแอสฟัลท์ไพรม์โค้ต

ค่างาน จากตารางที่ 1 พื้นที่ทาง 1 หินคลุก 1.00 * 27,544.16 / 1000 = 27.54 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 8.08 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 35.62 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 35.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 35.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 TACK COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโคต

ค่ายาง 0.30 ลิตร @ 0.25 * 27,377.50 / 1000 = 6.84 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 7.87 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 14.71 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 14.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 14.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)

งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต

ใช้ค่างานในรายการที่ 4.4(5)	=	2,511.57 บาท/ตัน
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	2,511.00 บาท/ตัน
กำหนดค่างานต้นทุน	=	2,511.00 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 5.0% = 4.762 @ 33,647.36	=	1,602.29 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 487.63	=	360.85 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	441.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 8.33 * 1 * 12.86	=	107.12 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	≅	2,511.57 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,511.57 * 2.4	=	6,027.77 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 6,027.77 / 20	=	301.39 บาท/ตร.ม.
กำหนดราคาค่าต้นทุนให้	=	301.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 301.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง
กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์
ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.3+340 - กม.5+025 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,650 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.