

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กัวพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง



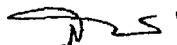
(สุทธิศักดิ์ ดาวราม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(วีรยุทธ มุลรังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(พิทักษ์ จันทapun)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ ขท. เชียงราย ๑.๑/๒๒๖๒

ลว. 13 ก.ย. 2565

เรียน ผส.ทล.๒

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

ที่ สทล.๒/พ.๑/๕๐๗๓

ลว. ๑๓ ก.ย. ๒๕๖๕

เรียน ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

- อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายสิทธิชัย วานานูเวชพงศ์)

ผส.ทล.๒

พิทักษ์ จันทapun

12 กันยายน 2565

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กัวพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	6,950.00	6,950.00	1.3176	9,157.32	9,157.32
2	2. SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)	ลบ.ม.	50.000	614.00	30,700.00	1.3176	809.00	40,450.32
3	3. PRIME COAT	ตร.ม.	143.000	35.00	5,005.00	1.3176	46.11	6,594.58
4	4. TACK COAT	ตร.ม.	35,697.000	14.00	499,758.00	1.3176	18.44	658,481.14
5	5. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)	ตัน	25.000	2,439.00	60,975.00	1.3176	3,213.62	80,340.66
6	6. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	35,840.000	292.00	10,465,280.00	1.3176	384.73	13,789,052.92
7	7. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,011.000	289.00	292,179.00	1.3176	380.78	384,975.05
							รวมราคากลาง	14,969,051.99

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กิ่งพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กิวพร้าว ระหว่าง
กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กิวพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม.
2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,999,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลท์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 ก.ย. 2565 เป็นเงิน 14,969,051.99 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุศักดิ์ ดาวลาม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 วีรยุทธ มุลรังษี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กัวพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กัวพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 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
	ค่าอำนวยการ	ควดอกเบี้ย	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 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กี้พรวัว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กี้พรวัว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 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
	ค่าอำนวยการ	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

พิทักษ์ จันทาพูน

12 กันยายน 2565 20:47:16

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กี้พรวัว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กี้พรวัว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 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
	ค่าอำนวยการ	ควดอกเบี้ย	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

พิทักษ์ จันทาพูน

12 กันยายน 2565 20:47:16

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กี้พรวัว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กี้พรวัว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 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 ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	คาคงเบี้ย	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 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กี้พรวัว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กี้พรวัว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 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	ค่างวดดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1525	1.1679

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กิวพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.)

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,360,847.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,360,847.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	14,999,000.00 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
11,360,847.00	1.3176
10,000,000.00	1.3259

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กัวพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กัวพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 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 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.62 ตร.ม.จำนวน = 4,686.66 บาท
1 แผ่น @ 2,893 บาท/ตร.ม.
7. ป้ายเตือนทางแคบ ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 = 4,686.66 บาท
ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893 บาท/ตร.ม.

- 8.1 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น. @ = 2,343.33 บาท
2,893 บาท/ตร.ม.
- 8.2 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น. @ = 3,124.44 บาท
2,893 บาท/ตร.ม.
9. เสাপ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) ขนาด เมตร พื้นที่ = 6,642 บาท
ตร.ม.จำนวน 54 เมตร. @ 123 บาท/เมตร.
10. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 17 = 18,955 บาท
แผง. @ 1,115 บาท/ชุด.
11. ไฟกระพริบ ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 1 ชุด @ 1,538 = 1,538 บาท
บาท/ชุด.
12. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. ขนาด เมตร พื้นที่ = 9,350 บาท
ตร.ม.จำนวน 55 แผง. @ 170 บาท/ชุด.

พิทักษ์ จันทาพูน

12 กันยายน 2565 20:47:06

หน้า 1 จาก 8

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กิ่งพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กิ่งพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

13. แบตเตอรี่ 75 แอมป์ ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 1 ชุด @	=	1,962 บาท
1,962 บาท/ชุด.		
รวม	=	83,404.22
ค่างาน = 83,404.22 / 36 (3ปี)	=	2,316.78 บาท/เดือน
ค่างาน = 2,316.78 x 3 เดือน	=	6,950.35 บาท.
กำหนดราคาต้นทุนให้ =	=	6,950.00 บาท
กำหนดค่างานต้นทุน	=	6,950.00 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กิ่งพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กิ่งพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 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 x 1.25	= 25.96 บาท/ลบ.ม.
รวม :	= 49.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะ (10 %) 49.14 x 1.10	= 54.05 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน :	= 54.05 บาท/ลบ.ม.
วัสดุหินคลุก แกะไซ SOFT	= 280.00 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 280.00 x 1.50	= 420.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 11.00 กม.	= 42.97 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บด-ทับ)	= 97.64 บาท/ลบ.ม.
รวม :	= 560.61 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน แกะไซ SOFT : 54.05 + 560.61	= 614.66 บาท/ลบ.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	= 614.00 บาท/ลบ.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	= 614.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กิ่งพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กิ่งพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 PRIME COAT

งานลาดยางแอสฟัลท์ไพรม์โค้ต

ค่ายาง จากตารางที่ 1 พื้นที่ 1 หินคลุก 1.00 * 27,495.15 / 1000 = 27.50 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 8.08 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 35.57 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 35.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 35.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กิ่งพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กิ่งพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 TACK COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ต

ค่ายาง 0.30 ลิตร @ 0.25 * 27,328.49 / 1000 = 6.83 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 7.87 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 14.70 บาท/ตร.ม.

กำหนดราคาต้นทุนให้ = 14.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 14.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กัวพร้าว ระหว่าง กม.
1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์
ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กัวพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)

งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต

ใช้ค่างานในรายการที่ 4.4(5) = 2,439.93 บาท/ตัน

กำหนดราคาต้นทุนให้ = 2,439.00 บาท/ตัน

กำหนดค่างานต้นทุน = 2,439.00 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กิ่งพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กิ่งพร้าว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 5.0% = 4.762 @ 33,598.35	=	1,599.95 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 393.97	=	291.54 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	441.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 8.33 * 1 * 12.86	=	107.12 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,439.93 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,439.93 * 2.4	=	5,855.83 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 5,855.83 / 20	=	292.79 บาท/ตร.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	292.00 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	292.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กี้พรวัว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอน ควบคุม 0100 ตอน แม่จัน - กี้พรวัว ระหว่าง กม. 1+425 - กม. 2+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (35,840 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.