แขวงทางหลวงน่านที่ ๑
เลขที่รับ ๕๐๘๕
วันที่ ๓๐ ตค. ๒๕๖๙
เวลา ๑๖.๑๙

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงน่านที่ ๑ งานวางแผน สำนักงานทางหลวงที่ ๒ โทร ๐ – ๕๔๗๗ – ๔๕๐๒

ที่ สทล. ๒ ขท. น่านที่ ๑ / ๐๗ / ๔๑ **วันที่** ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอส่งข้อมูลรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลาง

---

(๑) เรียน ผอ.ขท.น่านที่ ๑

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงน่านที่ ๑ ที่ สทล.๒ ขท.น่านที่ ๑ /๑.๓/๑๖๗๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการคิดคำนวณราคากลาง จะดำเนินการออกประกาศประกวดราคางานจ้างเหมาทำการงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ที่ได้รับอนุมัติเห็นชอบแผนรายประมาณการแล้ว จึงขอเสนอข้อมูลรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลาง งานจ้างเหมาทำการงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ มาพร้อมนี้ จำนวน ๑ รายการ ดังนี้.-

๑. งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๖๙ ตอน เมืองหลวง – น้ำยาว ระหว่าง กม.๒๘+๐๒๐ – กม.๓๑+๑๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๘๐,๐๒๗.๗๔.-บาท (สิบห้าล้านแปดหมื่นยี่สิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายศิวกร อยู่อินทร์)
รอ.ขท.น่านที่ ๑ (ว)

(๒) เรียน ผส.ทล.๒

- เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

.....
(นายพิทยา แก้วโพนยอ)
ผอ.ขท.น่านที่ ๑

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๖๙ ตอน เมืองหลวง-น้ำยาว ระหว่าง กม.๒๘+๐๒๐ - กม.๓๑+๑๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๖๙ ตอน เมืองหลวง-น้ำยาว ระหว่าง กม.๒๘+๐๒๐ - กม.๓๑+๑๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงน่านที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 15,080,027.74 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศิวกร อยู่อินทร์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 วรวัฒน์ ชัยมงคลานนท์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 วีรพงษ์ อุ้มเมือง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ศิวกร อยู่อินทร์

30 ตุลาคม 2569 09:14:16

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๖๙ ตอน เมืองหลวง-น้ำยาว ระหว่าง กม.๒๘+๐๒๐ - กม.๓๑+๑๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงน่านที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์							
1	1.1 PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE	ตร.ม.	18,915.000	97.04	1,835,511.60	1.2980	125.95	2,382,494.05
2	1.2 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	ลบ.ม.	1,419.000	478.73	679,317.87	1.2980	621.39	881,754.59
3	1.3 PRIME COAT	ตร.ม.	18,915.000	41.53	785,539.95	1.2980	53.90	1,019,630.85
4	1.4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	ตร.ม.	18,915.000	419.26	7,930,302.90	1.2980	544.19	10,293,533.16
5	1.5 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,248.000	303.54	378,817.92	1.2980	393.99	491,705.66
6	1.6 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	ชุด	1.000	8,404.80	8,404.80	1.2980	10,909.43	10,909.43
							รวมราคากลาง	15,080,027.74

ศิวกร อยู่อินทร์

30 ตุลาคม 2569 09:05:33

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๖๙ ตอน เมืองหลวง-น้ำยาว ระหว่าง กม.๒๘+๐๒๐ - กม.๓๑+๑๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงน่านที่ 1/กรมทางหลวง

ศิวกร อยู่อินทร์

30 ตุลาคม 2569 09:05:33

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

1.1 PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE

1. PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	=	38.31 บาท / ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (	=	2.235)
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = - x ( )	=	- บาท / ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	- บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง) 3,227.57 + 57.30	=	3,284.87 บาท / ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์(โดยน้ำหนัก) = 4.00 /100 x ( )	=	0.0179 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ = 3,284.87 x 0.0179	=	58.73 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	97.04 บาท / ตร.ม.
ปรับใช้	=	97.040 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	97.04 บาท / ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหนวย

1 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

1.2 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE

ค่าวัสดุ(หินคลุก) จากปากโม่	=	380.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 37.000 กม.	=	98.730 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	478.730 บาท / ลบ. ม.
ปรับใช้	=	478.730 บาท / ลบ. ม.
ค่างานต้นทุน	=	478.73 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

1.3 PRIME COAT

ค่ายาง EAP จากตารางที่ 1 = 0.80 ลิตร / ตร.ม.	=	32.58 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	=	8.95 บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	41.53 บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	41.53 บาท / ตร.ม.
ปรับใช้	=	41.530 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	41.53 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

1.4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	- ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน - กม.	=	- บาท / ตัน
ค่าขนยาง AC 40/50 ขึ้น-ลง	=	35.00 บาท / ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	- บาท / ตัน
ค่ายาง AC 40/50 (รวมค่าขนขึ้นลง,ขนส่ง) 0.0476 ตัน @ 51,305.84	=	2,442.16 บาท / ตัน
ค่าหิน (รวมค่าขนส่ง) 0.74 ลบ.ม. @ 518.73	=	383.86 บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	523.40 บาท / ตัน
ค่าขนส่ง (L/4) - กม.	=	- บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5.00 ซม. ON PRIME COAT		
= 17.17 x 1.00 x 8.33	=	143.03 บาท / ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,492.45 บาท / ตัน
ค่างานต้นทุน 3,492.45 / 8.33	=	419.26 บาท / ตร.ม.
ปรับใช้	=	419.260 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	419.26 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

1.5 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 1.000 (บาท/ตร.ม.) 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @	=	13.000 บาท/ตร.ม.
	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานที่กำหนด	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้	=	303.540 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	303.54 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

1.6 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายเตือน ตก.2 2.000 แผ่น. @ 2,893.000	=	4,686.660 บาท
ป้ายเตือน ตก.3 2.000 แผ่น. @ 2,893.000	=	4,686.660 บาท
ป้ายเตือน ตก.7 1.000 แผ่น @ 2,893.000	=	2,343.330 บาท
ป้ายเตือน ตค.4 2.000 แผ่น @ 2,893.000	=	12,497.760 บาท
ป้ายเตือน ตค.7 2.000 แผ่น @ 2,893.000	=	6,248.880 บาท
ป้ายเตือน ตค.10 2.000 แผ่น @ 2,893.000	=	3,905.550 บาท
ป้ายเตือน ตค.23 1.000 แผ่น @ 2,893.000	=	2,777.280 บาท
ป้ายเตือน ตค.26 2.000 แผ่น @ 2,893.000	=	9,373.320 บาท
ป้ายเตือน บ.3 2.000 แผ่น @ 2,893.000	=	6,538.180 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) 60.000 ม. @ 127.000	=	7,620.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. 22.000 แผง @ 1,115.000	=	24,530.000 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ชุด @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. 50.000 ชุด @ 170.000	=	8,500.000 บาท
สัญญาณธง 2.000 ชุด @ 75.000	=	150.000 บาท
แบตเตอร์รี่ 75 แอมป์ 2.000 ชุด @ 1,962.000	=	3,924.000 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ = 90 วัน = 3 เดือน	=	(0.250 / 3) 100,857.620 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	8,404.80 บาท

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	**15.00 %**	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	**6.00 % ต่อปี**
เงินประกันผลงานหัก	**0.00 %**	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	**7.00 %**

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
≤5.00	1.2703	1.3592	1.3789	1.3986
10.00	1.2220	1.3075	1.3278	1.3481
20.00	1.1672	1.2489	1.2671	1.2854
30.00	1.1364	1.2159	1.2323	1.2487
40.00	1.1290	1.2080	1.2259	1.2439
50.00	1.1237	1.2023	1.2203	1.2384
60.00	1.1177	1.1959	1.2139	1.2318
70.00	1.1120	1.1898	1.2082	1.2266
80.00	1.1084	1.1859	1.2044	1.2229
90.00	1.1029	1.1801	1.1979	1.2158
100.00	1.0999	1.1768	1.1944	1.2119
110.00	1.0912	1.1675	1.1846	1.2017
120.00	1.0901	1.1664	1.1837	1.2010
130.00	1.0873	1.1634	1.1804	1.1974
140.00	1.0857	1.1616	1.1788	1.1960
150.00	1.0843	1.1602	1.1771	1.1941

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	**15.00 %**	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	**6.00 % ต่อปี**
เงินประกันผลงานหัก	**0.00 %**	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	**7.00 %**

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
160.00	1.0829	1.1587	1.1758	1.1929
170.00	1.0821	1.1578	1.1748	1.1918
180.00	1.0816	1.1573	1.1742	1.1911
190.00	1.0790	1.1545	1.1724	1.1903
200.00	1.0787	1.1542	1.1720	1.1899
210.00	1.0777	1.1531	1.1712	1.1892
220.00	1.0766	1.1519	1.1698	1.1877
230.00	1.0758	1.1511	1.1688	1.1866
240.00	1.0746	1.1498	1.1673	1.1849
250.00	1.0735	1.1486	1.1660	1.1834
260.00	1.0725	1.1475	1.1648	1.1820
270.00	1.0715	1.1465	1.1635	1.1806
280.00	1.0707	1.1456	1.1626	1.1795
290.00	1.0698	1.1446	1.1615	1.1783
300.00	1.0691	1.1439	1.1606	1.1773
350.00	1.0687	1.1435	1.1601	1.1768

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
400.00	1.0667	1.1413	1.1582	1.1750
450.00	1.0665	1.1411	1.1579	1.1747
500.00	1.0650	1.1395	1.1563	1.1731
700.00	1.0626	1.1369	1.1533	1.1697
>700.00	1.0626	1.1369	1.1533	1.1697

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,617,895.04 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,617,895.04 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3075
11,617,895.04	1.2980
20,000,000.00	1.2489

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๖๙ ตอน เมืองหลวง-น้ำยาว ระหว่าง กม.๒๘+๐๒๐ - กม.๓๑+๑๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงน่านที่ 1/กรมทางหลวง

(ศิวกร อยู่อินทร์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วรวัฒน์ ชัยมงคลานนท์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(วีรพงษ์ อุ้มเมือง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ศิวกร อยู่อินทร์
30 ตุลาคม 2569

ถึง ผอ.ขท.น่านที่ 1
- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสิทธิชัย วนานุเวชพงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๒