



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่

วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการงานก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

ทางหลวงหมายเลข ๑๒๑๑ ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.๑๐+๒๗๕ - กม.๑๑+๐๐๐

เรียน ผอ.ขท.ชร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒.๑/พ.๑/๘๔๔๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ ก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะทางหลวงหมายเลข ๑๒๑๑ ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.๑๐+๒๗๕ - กม.๑๑+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๓,๔๓๘ ตร.ม.) วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๑๔,๙๓๘,๗๔๖.๙๖ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน ผส.ทล.๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา อนุมัติ

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ผอ.ขท.เชียงใหม่ ๑

เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ ๑

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสิทธิชัย วนานุเวชพงศ์)

ผส.ทล.๒

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)
เมื่อ วันที่ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๘

ผู้ร่วมประชุม

- | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| ๑. นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล | ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายพิทักษ์ จันทาพูน | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนกุล | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๑๑ ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.๑๐+๒๗๕ - กม.๑๑+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๓,๔๓๘ ตร.ม.) งบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

คณะกรรมการ ฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุม นั้น จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. เชียงรายที่ ๑ ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๔.๓๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิทักษ์ จันทาพูน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนกุล)

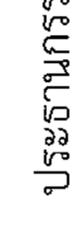
ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๘

ณ ห้อง รอ.ขท.(๖)

โครงการก่อสร้าง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๑๑ ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระวัง
 กม.๑๐+๒๗๕ - กม.๑๑+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๓,๔๓๘ ตร.ม.)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
		ประธานคณะกรรมการ/ กรรมการ		
๑	นายอลกรณ์ ก้าวตระกูล	ประธานกรรมการ		
๒	นายพิทักษ์ จันทาพูน	กรรมการ		
๓	นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนกุล	กรรมการ		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง -
 สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข
 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 ต.ค. 2568 เป็นเงิน 14,938,746.96 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อลงกรณ์ ก้าวตระกูล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 1

7.2 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตน์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคากลางก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน ทองเหียง - สวนดอก ระวัง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	13,438.000	22.00	295,636.00	1.3218	29.07	390,771.66
2	2. SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)	ลบ.ม.	93.000	837.00	77,841.00	1.3218	1,106.34	102,890.23
3	3. PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE	ตร.ม.	13,438.000	97.00	1,303,486.00	1.3218	128.21	1,722,947.79
4	4. PRIME COAT	ตร.ม.	13,438.000	32.00	430,016.00	1.3218	42.29	568,395.14
5	5. TACK COAT	ตร.ม.	13,438.000	14.00	188,132.00	1.3218	18.50	248,672.87
6	6. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 45-50)	ตร.ม.	13,438.000	331.00	4,447,978.00	1.3218	437.51	5,879,337.32
7	7. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	13,438.000	329.00	4,421,102.00	1.3218	434.87	5,843,812.62
8	8. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	440.000	297.00	130,680.00	1.3218	392.57	172,732.82
9	9. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	LS	1.000	6,950.00	6,950.00	1.3218	9,186.51	9,186.51
รวมราคากลาง								14,938,746.96

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน ทองเหยียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน

13,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน ท้องเที่ยง - ส่วนตอกระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง



(อลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(พิทักษ์ จันทapun)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ไกรวิชญ์ ยากรณรัตน์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ไกรวิชญ์ ยากรณรัตน์กุล

29 ตุลาคม 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ะหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % 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					
≤5.00	20.8338	0.8166	5.5000	27.1504	1.0700	1.3605	1.3811	1.4017
10.00	16.0808	0.7291	5.5000	22.3099	1.0700	1.3086	1.3298	1.3510
20.00	10.6384	0.6854	5.5000	16.8238	1.0700	1.2499	1.2691	1.2882
30.00	7.5559	0.6854	5.5000	13.7413	1.0700	1.2170	1.2343	1.2516
40.00	7.4310	0.5541	5.0000	12.9851	1.0700	1.2088	1.2277	1.2465
50.00	6.9412	0.5104	5.0000	12.4516	1.0700	1.2032	1.2221	1.2410
60.00	6.3772	0.4666	5.0000	11.8438	1.0700	1.1966	1.2155	1.2344
70.00	6.3435	0.4229	4.5000	11.2664	1.0700	1.1904	1.2097	1.2290

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
160.00	4.0853	0.2479	4.0000	1.0833	1.0700	1.1591	1.1771	1.1951
170.00	4.0051	0.2479	4.0000	1.0825	1.0700	1.1582	1.1761	1.1940
180.00	3.9481	0.2479	4.0000	1.0819	1.0700	1.1576	1.1754	1.1932
190.00	4.2661	0.1604	3.5000	1.0792	1.0700	1.1547	1.1735	1.1923
200.00	4.2419	0.1604	3.5000	1.0790	1.0700	1.1545	1.1733	1.1920
210.00	4.1793	0.1166	3.5000	1.0779	1.0700	1.1533	1.1723	1.1912
220.00	4.0683	0.1166	3.5000	1.0768	1.0700	1.1521	1.1709	1.1897
230.00	3.9805	0.1166	3.5000	1.0759	1.0700	1.1512	1.1698	1.1884

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน ทองเหยียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน ทองเหยียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % 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					
240.00	3.8615	0.1166	3.5000	7.4781	1.0747	1.1499	1.1683	1.1868
250.00	3.7521	0.1166	3.5000	7.3687	1.0736	1.1487	1.1670	1.1853
260.00	3.6511	0.1166	3.5000	7.2677	1.0726	1.1476	1.1658	1.1839
270.00	3.5577	0.1166	3.5000	7.1743	1.0717	1.1467	1.1647	1.1826
280.00	3.4708	0.1166	3.5000	7.0874	1.0708	1.1457	1.1636	1.1814
290.00	3.3900	0.1166	3.5000	7.0066	1.0700	1.1449	1.1626	1.1803
300.00	3.3145	0.1166	3.5000	6.9311	1.0693	1.1441	1.1617	1.1793
350.00	3.2735	0.1166	3.5000	6.8901	1.0689	1.1437	1.1612	1.1788

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1484	0.0291	3.5000	1.0667	1.0700	1.1413	1.1590	1.1768
450.00	3.1265	0.0291	3.5000	1.0665	1.0700	1.1411	1.1588	1.1765
500.00	3.0167	-0.0145	3.5000	1.0650	1.0700	1.1395	1.1572	1.1749
700.00	2.7734	-0.0145	3.5000	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713
≥700.00	2.7734	-0.0145	3.5000	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713

โครงการ : ประเมินราคาจากก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 11,301,821.00 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 11,301,821.00 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 15,000,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2691
11,301,821.00	1.3218
10,000,000.00	1.3298

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK

ระยะทาง 11 กม. (ชนเก็บไว้ที่ดินสงวน) 40.73×0.10	= 4.07 บาท/ตร.ม.
ส่วนขยายตัว 4.07×1.60	= 6.52 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งาน_Milling ขุดลึก 10 ซม.	= 15.62 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 22.14 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 22.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 22.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบурณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบурณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบурณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบурณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานตัด_ชั้นรูปคันทาง ดิน - ชุดตัด	=	22.42 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานตัด_ชั้นรูปคันทาง ดิน - ตัก	=	8.79 บาท/ตร.ม.
ค่าขนหึ่ง 1 กม.	=	11.45 บาท/ลบ.ม.
รวม :	=	20.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.24×1.25	=	25.30 บาท/ลบ.ม.
รวม :	=	47.72 บาท/ลบ.ม.
ค่าชุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะ (10 %) 47.72×1.10	=	52.49 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน :	=	52.49 บาท/ลบ.ม.
วัสดุหินคลุก แกะไซ SOFT	=	310.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 42.00 กม.	=	150.56 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 460.56×1.50	=	690.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานพื้นที่ทาง_หินคลุก บดทับ	=	94.53 บาท/ลบ.ม.
รวม :	=	785.37 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน แกะไซ SOFT $52.49 + 785.37$	=	837.86 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	837.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	837.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบурณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบурณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบурณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบурณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งาน_Pavement_In_Place_Recycling ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	=	38.03 บาท/ตร.ม.
d	=	2.105 ตัน/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ $3,428.45 \times 4.10 \% \times 2.1050 \times 0.20$	=	59.18 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน 97.21 บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	97.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	97.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 PRIME COAT

ค่าจ้าง จากตารางที่ 1 พื้นที่ 1 หินคลุก 0.80 * 30,757.14 / 1000	=	24.61 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานลาดยางไพร้มโคต	=	7.57 บาท/ตร.ม.
งานลาดยางไพร้มโคต		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	32.17 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.17 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	32.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 TACK COAT

ค่ายาง 0.30 ลิตร @ 0.25 * 27,770.47 / 1000	= 6.94 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานราดยางแทคโค้ต งานราดยางแทคโค้ต	= 7.39 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 14.33 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.33 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 14.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบурณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบурณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบурณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบурณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 45-50)

ค่างาน AC จากตารางที่ 2 (หินปูน 4.9 % =) 4.9% = 4.671 @ 38,880.47	= 1,816.11 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 534.56	= 395.57 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	= 419.75 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 8.33 * 1 * 16.23	= 135.20 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,766.62 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,766.62 * 2.4	= 6,639.89 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 6,639.89 / 20	= 331.99 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 331.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 331.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 (หินปูน = 5.0 %) 5.0% = 4.762 @ 38,880.47	=	1,851.49 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 534.56	=	395.57 บาท/ตัน
งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	398.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา 5 ซม.		
งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บนผิวแทคโคคัท $8.33 * 1 * 12.42$	=	103.46 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,748.70 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน $2,748.70 * 2.4$	=	6,596.88 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน $6,596.88 / 20$	=	329.84 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	329.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	329.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่างาน THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 กรณี ผิวใหม่ ต่อพื้นที่ 1

ตร.ม.

1. ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว)	=	238.09 บาท/ตร.ม.
2. ค่าลูกแก้ว	=	24.67 บาท/ตร.ม.
3. ค่า PRIMER	=	20.34 บาท/ตร.ม.
4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	=	14.17 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	297.26 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	297.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	297.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

1. บ้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.66 บาท
แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
2. บ้ายเตือน ตก.10 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.675 = 3,905.55 บาท
ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
3. บ้ายเตือน ตก.4 ขนาด 0.90 x 2.40 เมตร พื้นที่ 2.16 ตร.ม.จำนวน = 12,497.76 บาท
2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
4. บ้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน = 6,248.88 บาท
2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
5. บ้ายเตือน ตก.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร พื้นที่ 0.96 ตร.ม.จำนวน = 2,777.28 บาท
1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
6. บ้ายเตือน ตก.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.62 ตร.ม.จำนวน = 4,686.66 บาท
1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
7. บ้ายเตือนทางแคบ ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 = 4,686.66 บาท
ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
8. ชุดบ้ายเตือนช่องจราจรปิด
ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น @ = 2,343.33 บาท
2,893.00 บาท/ตร.ม.
ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น @ = 3,124.44 บาท
2,893.00 บาท/ตร.ม.
9. เสาบ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) จำนวน 54 เมตร. @ = 6,642.00 บาท
123.00 บาท/เมตร.
10. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. จำนวน 17 แผง. @ 1,115.00 = 18,955.00 บาท
บาท/ชุด.
11. ไฟกระพริบ จำนวน 1 ชุด @ 1,538.00 บาท/ชุด. = 1,538.00 บาท
12. แผงตั้งพร้อมเสาบ้ายเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. จำนวน 55 แผง. @ = 9,350.00 บาท
170.00 บาท/ชุด.

- โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบурณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบурณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบурณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบурณะ ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม.10+275 - กม.11+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,438 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

13. แบตเตอรี่ 75 แอมป์ จำนวน 1 ชุด @ 1,962.00 บาท/ชุด.	=	1,962.00 บาท
รวม	=	83,404.22 บาท
ค่างาน = 83,404.22 / 36 (3ปี)	=	2,316.78 บาท/เดือน
ค่างาน = 2,316.78 x 3 เดือน	=	6,950.35 บาท.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	6,950.00 บาท.
ค่างานต้นทุน	=	6,950.00 บาท/Ls.