บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ ..... **วันที่** ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๙๐ ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน ๓ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ – กม.๓+๓๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

เรียน ผอ.ขท.ชร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒.๑/พ.๑/๗๐๓๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๙๐ ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน ๓ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ – กม.๓+๓๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๓๐,๓๗๕ ตร.ม.) วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๑๔,๙๘๓,๙๒๕.๔๓ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายแดนชัย สำราญพงษ์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ เชียงราย ๑.๑/๒๐๖๓ ลงวันที่ ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๗
เรียน ผส.ทล.๒
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา อนุมัติ

(นายอลงกรณ์ กัวตระกูล)
ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

ที่ สทล.๒.๑/พ.๑/ - ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๗
เรียน ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑
- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสิทธิชัย วนานุเวชพงศ์)
ผส.ทล.๒

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bibding)
เมื่อ วันที่ ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๗

ผู้มาร่วมประชุม

๑. นายแดนชัย สำราญพงษ์ รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงรายที่ ๑ ประธานกรรมการ
๒. นายพิทักษ์ จันทาพูน วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
๓. นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกูล นายช่างโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๙๐ ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน ๓ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ – กม.๓+๓๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณ ๓๐,๓๗๕ ตร.ม.) งบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

คณะกรรมการ ฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวเรียบร้อย ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุมนั้น จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. เชียงรายที่ ๑ ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิทักษ์ จันทาพูน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกูล)

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๗

ณ ห้อง รอ.ขท.(ว)

โครงการก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๙๐ ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน ๓ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ – กม.๓+๓๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๓๐,๓๗๕ ตร.ม.)

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ/ กรรมการ	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายแดนชัย สำราษพงษ์	ประธานกรรมการ		
๒	นายพิทักษ์ จันทาพูน	กรรมการ		
๓	นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกูล	กรรมการ		

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน 3 ระหว่าง กม.0+000 - กม.3+350 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 30,375 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน 3 ระหว่าง กม.0+000 - กม.3+350 (ปริมาณงาน 30,375 ตร.ม.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 14,983,925.43 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 แดนชัย สำราญพงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกูล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิทักษ์ จันทาพูน
13 พฤศจิกายน 2567 11:23:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน 3 ระหว่าง กม.0+000 - กม.3+350 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 30,375 ตร.ม.)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)	ลบ.ม.	371.000	640.00	237,440.00	1.3216	845.82	313,800.70
2	2. PRIME COAT	ตร.ม.	1,060.000	38.00	40,280.00	1.3216	50.22	53,234.04
3	3. TACK COAT	ตร.ม.	29,515.000	14.00	410,410.00	1.3216	18.50	542,397.85
4	4. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)	ตัน	145.000	2,700.00	391,500.00	1.3216	3,566.99	517,214.76
5	5. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	30,375.000	323.00	9,811,125.00	1.3216	426.87	12,966,382.80
6	6. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,518.000	289.00	438,702.00	1.3216	381.94	579,788.56
7	7. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	8,404.00	8,404.00	1.3216	11,106.72	11,106.72
							รวมราคากลาง	14,983,925.43

กรมบัญชีกลาง

พิทักษ์ จันทาพูน
13 พฤศจิกายน 2567 11:23:29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน 3 ระหว่าง กม.0+000 - กม.3+350 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 30,375 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

พิทักษ์ จันทาพูน

13 พฤศจิกายน 2567 11:23:29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1190 ตอน จำบอน - เหมืองง่า ตอน 3 ระหว่าง กม.0+000 - กม.3+350 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 30,375 ตร.ม.)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

(นายนรเชษฐ์ สว่างพงษ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกูล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(พิทักษ์ จันทาพูน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

กรมบัญชีกลาง

พิทักษ์ จันทาพูน
13 พฤศจิกายน 2567

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมโครงการ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.8166	5.5000	27.1504	1.2715	1.0700	1.3605	1.3811	1.4017
10.00	16.0808	0.7291	5.5000	22.3099	1.2250	1.0700	1.3106	1.3298	1.3510
20.00	10.6384	0.6854	5.5000	16.8238	1.1682	1.0700	1.2499	1.2691	1.2882
30.00	7.5559	0.6854	5.5000	13.7413	1.1363	1.0700	1.2157	1.2343	1.2516
40.00	7.4310	0.5541	5.0000	12.9851	1.1298	1.0700	1.2088	1.2277	1.2465
50.00	6.9412	0.5104	5.0000	12.4516	1.1245	1.0700	1.2032	1.2221	1.2410
60.00	6.3772	0.4666	5.0000	11.8438	1.1184	1.0700	1.1966	1.2155	1.2344
70.00	6.3435	0.4229	4.5000	11.2664	1.1126	1.0700	1.1904	1.2097	1.2290
80.00	6.0233	0.3791	4.5000	10.9024	1.1090	1.0700	1.1866	1.2059	1.2253

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)						Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่าภาษี	ค่าประกันผลงาน	ค่าเผื่อเหลือเผื่อขาด	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)			
90.00	5.4722	0.3791	4.5000	10.3513	1.1035	1.0700	1.1807	1.1994	1.2182
100.00	5.1693	0.3791	4.5000	10.0484	1.1004	1.0700	1.1774	1.1958	1.2142
110.00	4.7961	0.3791	4.0000	9.1752	1.0917	1.0700	1.1681	1.1861	1.2040
120.00	4.7235	0.3354	4.0000	9.0589	1.0905	1.0700	1.1668	1.1850	1.2032
130.00	4.4428	0.3354	4.0000	8.7782	1.0877	1.0700	1.1638	1.1817	1.1996
140.00	4.3285	0.2916	4.0000	8.6201	1.0862	1.0700	1.1622	1.1802	1.1983
150.00	4.1865	0.2916	4.0000	8.4781	1.0847	1.0700	1.1606	1.1784	1.1963
160.00	4.0853	0.2479	4.0000	8.3332	1.0833	1.0700	1.1591	1.1771	1.1951
170.00	4.0051	0.2479	4.0000	8.2530	1.0825	1.0700	1.1582	1.1761	1.1940

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				Factor F		Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่าภาษี	รวมค่าใช้จ่าย				
180.00	3.9481	0.2479	4.0000	8.1960	1.0819	1.0700	1.1576	1.1754	1.1932
190.00	4.2661	0.1604	3.5000	7.9265	1.0792	1.0700	1.1547	1.1735	1.1923
200.00	4.2419	0.1604	3.5000	7.9023	1.0790	1.0700	1.1545	1.1733	1.1920
210.00	4.1793	0.1166	3.5000	7.7959	1.0781	1.0700	1.1534	1.1723	1.1912
220.00	4.0683	0.1166	3.5000	7.6849	1.0768	1.0700	1.1521	1.1709	1.1897
230.00	3.9805	0.1166	3.5000	7.5971	1.0759	1.0700	1.1512	1.1698	1.1884
240.00	3.8615	0.1166	3.5000	7.4781	1.0747	1.0700	1.1499	1.1683	1.1868
250.00	3.7521	0.1166	3.5000	7.3687	1.0736	1.0700	1.1487	1.1670	1.1853
260.00	3.6511	0.1166	3.5000	7.2677	1.0726	1.0700	1.1476	1.1658	1.1839

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)						Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่าภาษี	รวมค่าใช้จ่าย	Factor F	VAT			
270.00	3.5577	0.1166	3.5000	7.1743	1.0717	1.0700	1.1467	1.1647	1.1826
280.00	3.4708	0.1166	3.5000	7.0874	1.0698	1.0700	1.1457	1.1636	1.1814
290.00	3.3900	0.1166	3.5000	7.0066	1.0681	1.0700	1.1449	1.1626	1.1803
300.00	3.3145	0.1166	3.5000	6.9311	1.0665	1.0700	1.1441	1.1617	1.1793
350.00	3.2735	0.1166	3.5000	6.8901	1.0659	1.0700	1.1437	1.1612	1.1788
400.00	3.1484	0.0291	3.5000	6.6775	1.0667	1.0700	1.1413	1.1590	1.1768
450.00	3.1265	0.0291	3.5000	6.6556	1.0665	1.0700	1.1411	1.1588	1.1765
500.00	3.0167	-0.0145	3.5000	6.5022	1.0650	1.0700	1.1395	1.1572	1.1749
700.00	2.7734	-0.0145	3.5000	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)						Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	กำไร	รวมค่าใช้จ่าย	Factor F	(VAT)			
≥700.00	2.7734	-0.0145	3.5000	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713

กรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,337,716.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,337,716.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2691
11,337,716.00	1.3216
10,000,000.00	1.3298

กรมบัญชีกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)

งานขุดบริเวณดินอ่อน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ตัด)	=	22.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1 กม.	=	11.55 บาท/ลบ.ม.
รวม :	=	20.51 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.51 x 1.25	=	25.64 บาท/ลบ.ม.
รวม : 48.43 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะ (10 %) 48.43 x 0.10	=	53.27 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน :	=	53.27 บาท/ลบ.ม.
วัสดุหินคลุก แก้ไข SOFT	=	280.00 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 280.00 x 1.50	=	420.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 19.00 กม.	=	71.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ทับ)	=	96.09 บาท/ลบ.ม.
รวม :	=	587.09 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน แก้ไข SOFT 53.27 + 587.09	=	640.36 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	640.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	640.00 บาท/ลบ.ม.

สำเนาถูกต้อง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 PRIME COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค๊ต

ค่ายาง จากตารางที่ 1 พื้นทาง 1 หินคลุก 1.00	30.52	32.7000	= 30.52 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			= 7.83 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 38.35 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 38.35 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนถัวเฉลี่ย			= 38.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 38.00 บาท/ตร.ม.

กรมบัญชีกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 TACK COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ต

ค่ายาง 0.30 ลิตร @ 0.25 * 30,353.66 / 1000	=	7.59 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสี่ยงราคา	=	7.63 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	15.21 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.21 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนถัวเฉลี่ย	=	14.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.00 บาท/ตร.ม.

กรมบัญชีกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)

งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต		
ใช้ค่างานในรายการที่ 4.4(5)	=	2,699.11 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	2,699.00 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,699.00 บาท/ตัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 5.0% = 4.762 @ 39.0[illegible]6.99	=	1,861.80 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 422.00	=	312.28 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์[illegible]	=	419.75 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค[illegible]		
8.33 * 1 * 1.[illegible]	=	[illegible] บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายร[illegible]		
ค่างานต้นทุ[illegible]	=	[illegible] บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุ[illegible]	=	[illegible] บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	323.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	323.00 บาท/ตร.ม.

กรมบัญชีกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 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 (ค่าแรง,ค่าเสื่อม,ค่าอื่นๆ) @	=	15.25 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	289.25 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน(ตัวหนังสือ)	=	289.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	289.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

1 ขนาด ป้ายเตือน ตก.2 เมตร พื้นที่ 0.90 x 0.90 ตร.ม.จำนวน 8 แผ่น. = 4,686.66 บาท
@ 2,893.00 บาท/ตร.ม.

2 ขนาด ป้ายเตือน ตก.3 เมตร พื้นที่ 0.90 x 0.90 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น. = 4,686.66 บาท
@ 2,893.00 บาท/ตร.ม.

3 ขนาด ป้ายเตือน ตก.[illegible] พื้นที่ 0.90 x 0.90 ตร.ม.จำนวน [illegible] แผ่น = 2,[illegible]3.33 บาท
@ 2,893.00 บาท/ตร.ม.

4 ขนาด ป้ายเตือน [illegible] พื้นที่ 0.90 x 2.40 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น = 12,[illegible]7.76 บาท
@ 2,893.00 บาท/ตร.ม.

5 ขนาด ป้ายเตือน ตก.[illegible] พื้นที่ 0.80 x 0.80 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น = 6,[illegible]8.88 บาท
@ 2,893.00 บาท/ตร.ม.

6 ขนาด ป้ายเตือน ตค.10 เมตร พื้นที่ 0.75 x 0.90 ตร.ม.จำนวน 2 = [illegible],905.55 บาท
แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.

7 ขนาด ป้ายเตือน ตค.23 เมตร พื้นที่ 0.80 x 1.[illegible] ตร.ม.จำนวน [illegible] = [illegible],777.28 บาท
แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.

8 ขนาด ป้ายเตือน ตค.26 เมตร พื้นที่ 0.80 x 1.[illegible] ตร.ม.จำนวน 2 = [illegible],373.32 บาท
แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ชุด

9 ขนาด ป้ายเตือน [illegible] เมตร พื้นที่ Ø 1.20 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น. @ = [illegible]18 บาท
2,893.00 บาท/ตร.ม.

10 ขนาด เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x[illegible]x2 มม.(รวมท่อ) จำนวน [illegible] ตร. = 7,620.00 บาท
@ 127.00 บาท/ตร.ม.

11 ขนาด แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. จำนวน 22 แผง. @ 1,115.00 = 24,530.00 บาท
บาท/ตร.ม.

12 ขนาด ไฟกระพริบ จำนวน 2 ชุด @ 1,538.00 บาท/ตร.ม. = 3,076.00 บาท

13 ขนาด แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. จำนวน 50 ชุด = 8,500.00 บาท
@ 170.00 บาท/ตร.ม.

14 ขนาด สัญญาณธง จำนวน 2 ชุด @ 75.00 บาท/ตร.ม. = 150.00 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

15 ขนาด แบตเตอร์รี่ 75 แอมป์ จำนวน 2 ชุด @ 1,962.00 บาท/ตร.ม.	=	3,924.00 บาท
รวม	=	100,857.62 บาท
ค่างาน = 100,857.62 / 36 (3 ปี)	=	2,801.60 บาท/เดือน
ค่างาน = 2801.6x3 บาท	=	8,404.80 บาท
ค่างานต้นทุนที่ได้	=	8,400.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,400.00 บาท/Ls

กรมบัญชีกลาง