



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐานทางหลวงหมายเลข ๑๑๕๐ ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.๖๔+๓๒๕ - กม.๖๘+๗๕๐

เรียน ผอ.ขท.สร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒.๑/พ.๑/๗๐๔๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ งานก่อสร้างปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข ๑๑๕๐ ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.๖๔+๓๒๕ - กม.๖๘+๗๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๔๐,๓๑๓ ตร.ม.) วงเงิน ที่ได้รับจัดสรร ๑๙,๙๙๗,๗๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๑๙,๙๙๗,๔๖๗.๘๑ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ เชียงราย ๑.๑/ - ลงวันที่ -
เรียน ผส.ทล.๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา อนุมัติ

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)
ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

ที่ สทล.๒.๑/พ.๑/ - ลงวันที่ -
เรียน ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสิทธิชัย วนานุเวชพงศ์)
ผส.ทล.๒

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๗

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

เมื่อ วันที่ ๒๐ ๗.๘. ๒๕๖๓

ผู้ร่วมประชุม

- | | | | |
|----------------|---------------|--|---------------|
| ๑. นายแดนชัย | สำราญพงษ์ | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงรายที่ ๑ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายพิทักษ์ | จันทาพูน | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายไกรวิชญ์ | ยากรณ์รัตนกุล | นายช่างโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๑.๓๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐานทางหลวงหมายเลข ๑๑๕๐ ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.๖๔+๓๒๕ - กม. ๖๘+๗๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๔๐,๓๑๓ ตร.ม.) งบประมาณ ๑๙,๙๘๗,๗๐๐.- บาท นั้น

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

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิทักษ์ จันทาพูน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนกุล)

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๗

ณ ห้อง รอ.ขท.(๖)

โครงการก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข ๑๑๕๐ ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.๖๔+๓๒๕ - กม.๖๘+๗๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๔๐,๓๑๓ ตร.ม.)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ/ กรรมการ	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายแดนชัย สำราญพงษ์	ประธานกรรมการ		
๒	นายพิทักษ์ จันทาพูน	กรรมการ		
๓	นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกุล	กรรมการ		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.)

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1 / กรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 19,997,700.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 พ.ย. 2567 เป็นเงิน 19,997,467.81 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 แคนชัย สำราญพงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ไกรวิทย์ ยากรณ์รัตนกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิทักษ์ จันทาพูน

19 พฤศจิกายน 2567 11:13:55

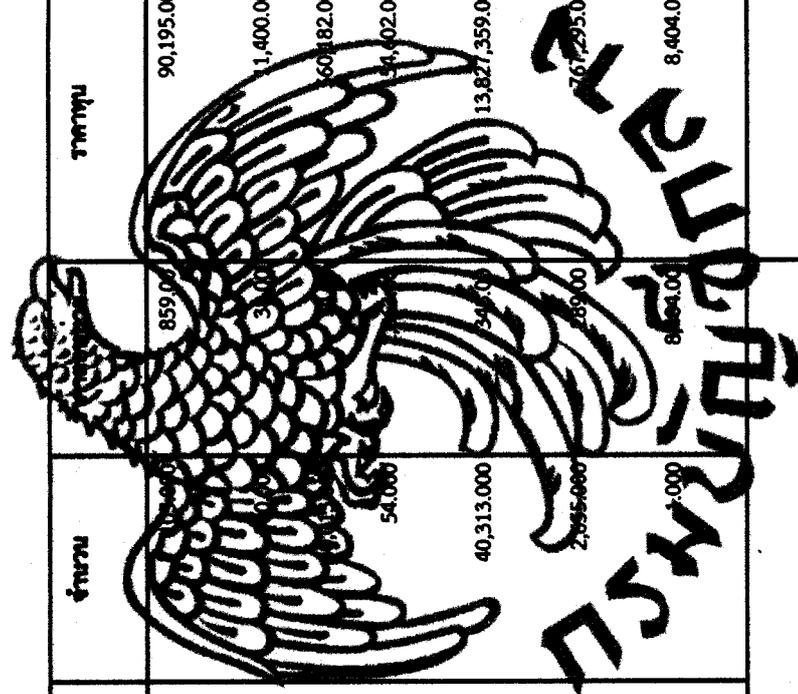
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุมแจ้ง - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง

(ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ งานสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาตลาด
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)	ลบ.ม.	859.00	90,195.00	1.2969	1,114.03	116,973.89
2	2. PRIME COAT	ตร.ม.	3,000.00	11,400.00	1.2969	49.28	14,784.66
3	3. TACK COAT	ตร.ม.	60,820.00	60,820.00	1.2969	18.15	726,500.03
4	4. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)	ตัน	54,000.00	54,002.00	1.2969	3,713.02	200,503.33
5	5. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	40,313.000	13,827,359.00	1.2969	444.83	17,932,701.88
6	6. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	2,955.000	767,295.00	1.2969	374.80	995,104.88
7	7. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	8,404.00	1.2969	10,899.14	10,899.14
						รวมราคาตลาด	19,997,467.81



พิมพ์ที่ จันทราชน

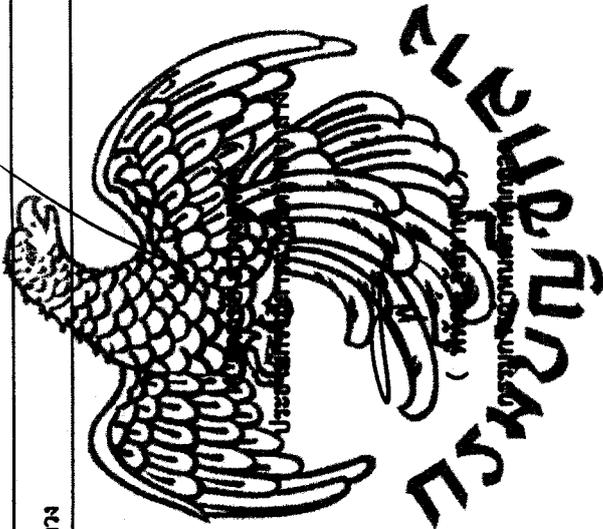
19 พฤศจิกายน 2567 11:13:58

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง



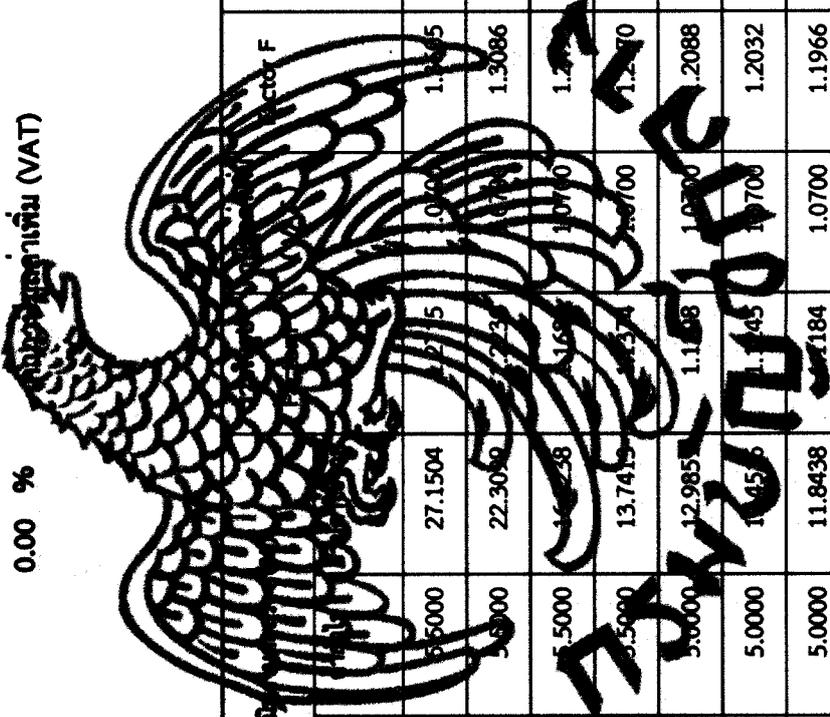
(ไกรวิทย์ ชากมรรัตนกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุมแจ้ง - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุมแจ้ง - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างสิ่งพิมพ์สิ่งสื่อ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าใช้จ่ายเงินเพิ่ม (VAT) 7.00 %

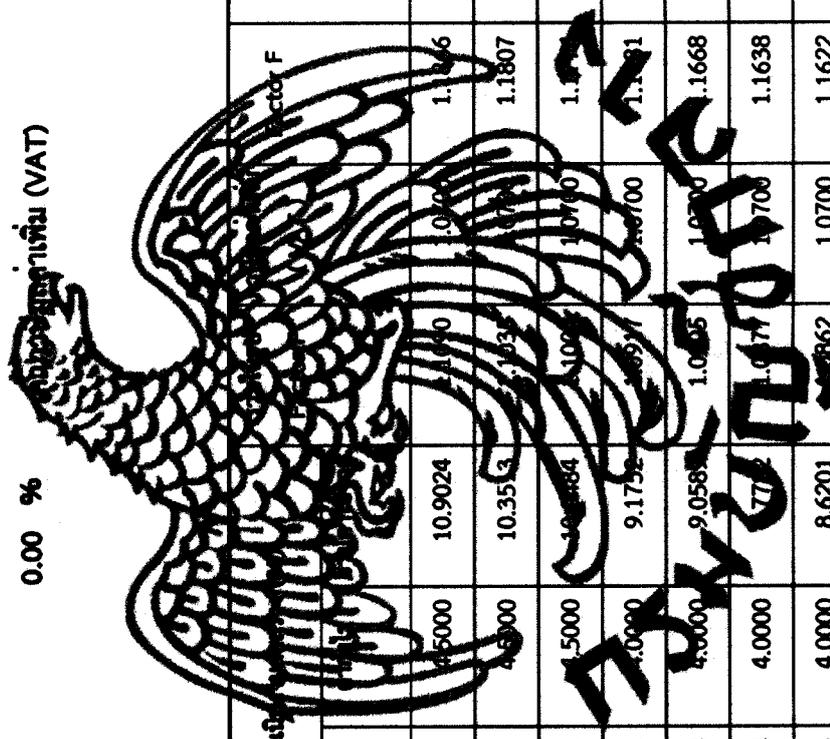


ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		Factor F	Factor F สัญญา 1	Factor F สัญญา 2
	ค่าส่วนราชการ	ค่าดอกเบี้ย			
≤5.00	20.8338	0.8166	27.1504	1.3811	1.4017
10.00	16.0808	0.7291	22.3050	1.3298	1.3510
20.00	10.6384	0.6854	16.6238	1.2691	1.2882
30.00	7.5559	0.6854	13.7415	1.2343	1.2516
40.00	7.4310	0.5541	12.9851	1.2277	1.2465
50.00	6.9412	0.5104	11.4536	1.2221	1.2410
60.00	6.3772	0.4666	11.8438	1.1966	1.2344
70.00	6.3435	0.4229	11.2664	1.1904	1.2290

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุมแจ้ง - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุมแจ้ง - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าธรรมเนียมค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %



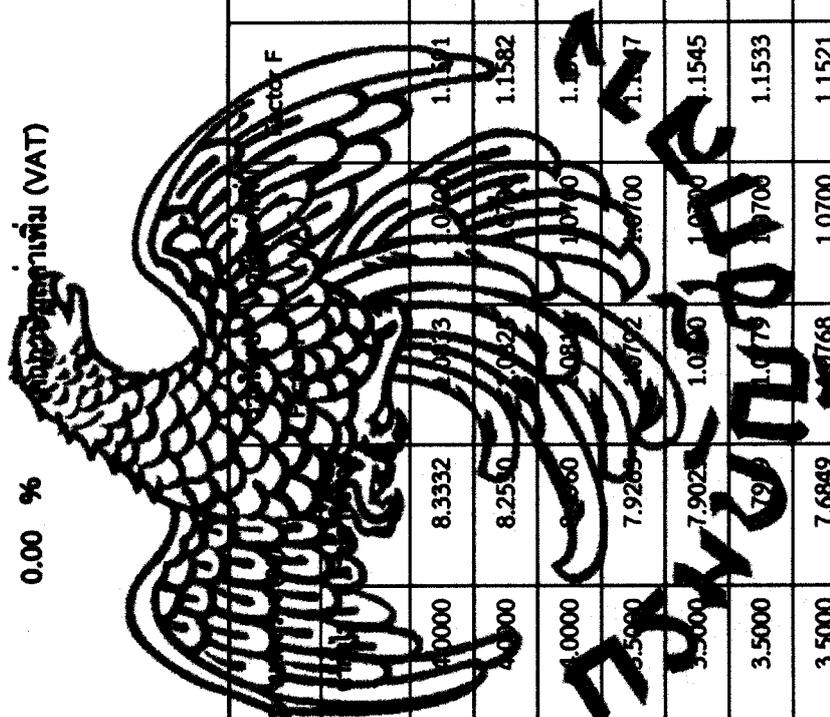
ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		Factor F	Factor F shurut 1	Factor F shurut 2
	ค่าจำนวนการ	ค่าดอกเบี้ย			
80.00	6.0233	0.3791	10.9024	1.2059	1.2253
90.00	5.4722	0.3791	10.3513	1.1994	1.2182
100.00	5.1693	0.3791	10.0084	1.1958	1.2142
110.00	4.7961	0.3791	9.1752	1.1861	1.2040
120.00	4.7235	0.3354	9.0581	1.1850	1.2032
130.00	4.4428	0.3354	8.7717	1.1817	1.1996
140.00	4.3285	0.2916	8.6201	1.1802	1.1983
150.00	4.1865	0.2916	8.4781	1.1784	1.1963

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ง - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 ปริมาณงาน 1 หน่วย (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ง - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างวัสดุหินสี่เหลี่ยม : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันงานหลัก 0.00 % ค่าใช้จ่ายภาษีเพิ่ม (VAT) 7.00 %



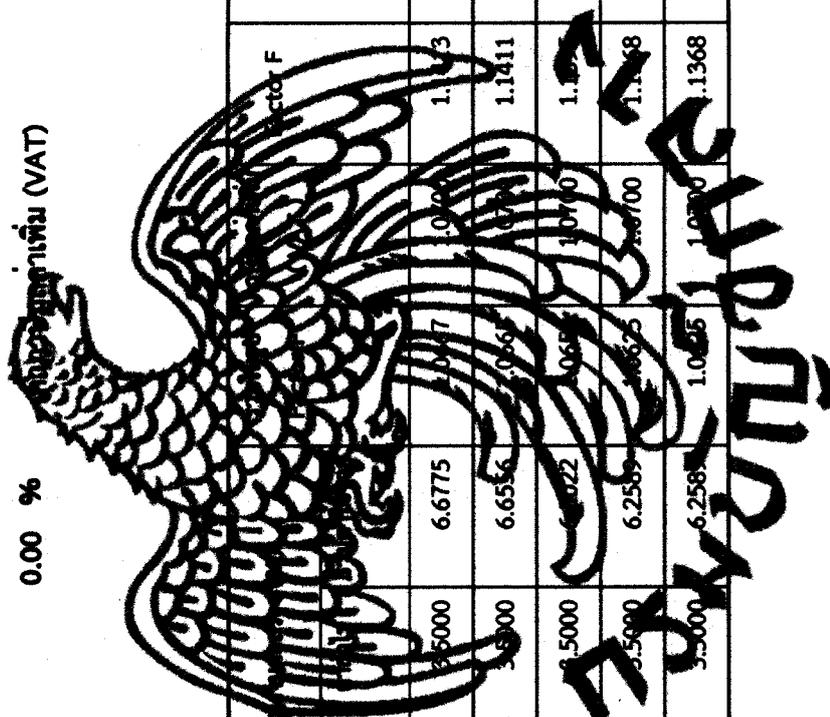
ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		Factor F	Factor F ช่วง 1	Factor F ช่วง 2
	ค่าจ้างรวม	ค่าดอกเบี้ย			
160.00	4.0853	0.2479	1.1571	1.1771	1.1951
170.00	4.0051	0.2479	1.1582	1.1761	1.1940
180.00	3.9481	0.2479	1.1577	1.1754	1.1932
190.00	4.2661	0.1604	1.1577	1.1735	1.1923
200.00	4.2419	0.1604	1.1545	1.1733	1.1920
210.00	4.1793	0.1166	1.1533	1.1723	1.1912
220.00	4.0683	0.1166	1.1521	1.1709	1.1897
230.00	3.9805	0.1166	1.1512	1.1698	1.1884

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ง - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ง - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างสิ่งพิมพ์สิ่ง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าใช้จ่ายเพิ่ม (VAT) 7.00 %



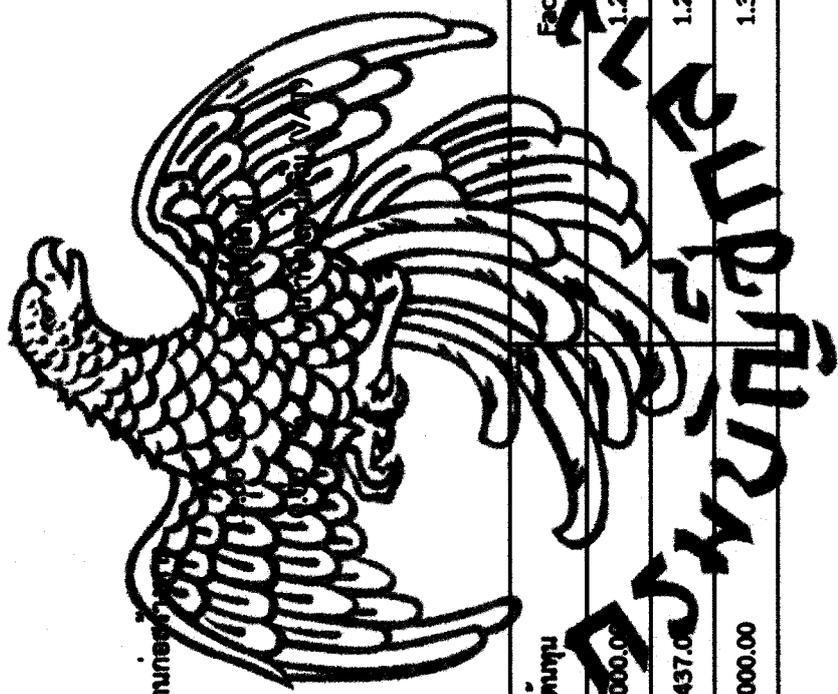
ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		Factor F	Factor F สัญญา 1	Factor F สัญญา 2
	ค่าส่วนราชการ	ค่าดอกเบี้ย			
400.00	3.1484	0.0291	1.1173	1.1590	1.1768
450.00	3.1265	0.0291	1.1411	1.1588	1.1765
500.00	3.0167	-0.0145	1.1070	1.1572	1.1749
700.00	2.7734	-0.0145	1.1168	1.1541	1.1713
≥700.00	2.7734	-0.0145	1.025	1.1541	1.1713

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุมแจ้ง - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน
 เลขที่หนังสือ : อัคราคอกเบ็ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 15,419,437.00 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 15,419,437.00 บาท
 แหล่งของเงินงบประมาณ 19,997,700.00 บาท
 แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้าง 7.00 % ต่อปี
 เงินรางวัลจ่าย 7.00 %
 เงินประกันผลงานหลัก

Factor F งานก่อสร้างทาง



ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2691
15,419,437.00	1.2969
10,000,000.00	1.3298

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)

งานขุดบริเวณดินอ่อน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ตัด)	=	22.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปัก)	=	8.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	1.85 บาท/ลบ.ม.
รวม :	=	33.61 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.51 x 1.15	=	23.59 บาท/ลบ.ม.
รวม : 48.43 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขุดในพื้นที่ซึ่งมีค่าเฉลี่ย (10%) 48.43×1.10	=	53.27 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน :	=	53.27 บาท/ลบ.ม.
วัสดุหินคลุก แก๊ซ SOFT	=	280.00 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 280.00×1.50	=	420.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 7000 กม.	=	289.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บด-ทับ)	=	96.09 บาท/ลบ.ม.
รวม :	=	805.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน แก๊ซ SOFT : 53.27×805.12	=	859.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	859.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	859.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 PRIME COAT

ค่างาน จากตารางที่ 1 พื้นทาง 1 หินคลุก 1.00	30.56×96.4000	= 30.56 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		= 7.83 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		38.39 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		38.39 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนค่าขนส่ง		38.39 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		38.80 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ง - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ง - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 TACK COAT

ค่างาน	0.30 ลิตร @ 0.25 * 30,396.30 / 1000	= 7.60 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		= 7.63 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		15.22 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		15.22 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนค่าขนส่ง		1.10 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		14.60 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ง - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ง - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)

ใช้ค่างานในรายการที่ 4.4(5)	=	2,863.03 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	2,863.00 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,863.00 บาท/ตัน



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ง - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ง - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 5.0% = 4.762 @ 392.63	= 1,863.83 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 640.76	= 474.16 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าขนส่งของแอสฟัลต์คอนกรีต	119.75 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าขนส่งของหิน	119.75 บาท/ตัน
8.33 * 1 * 1.64	= 13.66 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	2,863.00 บาท/ตัน
ค่างานต้นทวม 2,863.00 * 1.20	6,871.27 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทวม 6,871.27 / 20	343.56 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	343.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	343.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.)

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. @ 20.00	= 20.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการติดตั้งและบำรุงรักษา	= 5.00 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 289.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่คำนวณได้	= 289.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 289.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ง - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ง - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

- 
1. ป้ายเตือน ต.ก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร สีฟ้า 0.31 ตร.ม. จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 4,686.66 บาท
 2. ป้ายเตือน ต.ก.3 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร สีฟ้า 0.31 ตร.ม. จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 4,686.66 บาท
 3. ป้ายเตือน ต.ก.4 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร สีฟ้า 0.31 ตร.ม. จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 4,686.66 บาท
 4. ป้ายเตือน ต.ก.4 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร สีฟ้า 0.31 ตร.ม. จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 4,686.66 บาท
 5. ป้ายเตือน ต.ก.5 ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร สีฟ้า 0.18 ตร.ม. จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 8,248.80 บาท
 6. ป้ายเตือน ต.ก.6 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร สีฟ้า 0.27 ตร.ม. จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 1,905.55 บาท
 7. ป้ายเตือน ต.ก.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร สีฟ้า 0.96 ตร.ม. จำนวน 1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 2,777.28 บาท
 8. ป้ายเตือน ต.ก.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร สีฟ้า 1.62 ตร.ม. จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 9,373.32 บาท
 9. ป้ายเตือน บ.3 ขนาด 2.00 เมตร พื้นทึบ 1.3 ตร.ม. จำนวน 1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม. = 6,538.18 บาท
 10. เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.รวมทาบ จำนวน 10 เมตร @ 127.00 บาท/ตร.ม. = 7,620.00 บาท
 11. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น . จำนวน 22 แผง @ 1,115.00 บาท/ตร.ม. = 24,530.00 บาท
 12. ไฟกระพริบ จำนวน 2 ชุด @ 1,538.00 บาท/ตร.ม. = 3,076.00 บาท
 13. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. จำนวน 50 ชุด @ 170.00 บาท/ตร.ม. = 8,500.00 บาท
 14. สัญญาณธงจำนวน 2 ชุด @ 75.00 บาท/ตร.ม. = 150.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ระหว่าง กม.64+325 - กม.68+750 (ปริมาณงาน 40,313 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

15. แบตเตอรี่ 75 แอมป์ จำนวน 2 ชุด @ 1,962.00 บาท/ชุด	=	3,924.00 บาท
รวม	=	100,857.62 บาท
ค่างาน		100,857.62 / 36 (3 ปี) 2,801.60 บาท/เดือน
ค่างาน = 2801.60 บาท/เดือน		100,857.62 บาท
ค่างานต้นทางที่สถานี	=	8,444.00 บาท
ค่างานต้นทาง	=	8,444.00 บาท/ks.

