



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่

วันที่

๑ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวง

หมายเลข ๑๓๓๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม.๒๘+๑๐๐ - ๓๓+๒๔๗

เรียน ผอ.ขท.ชร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒.๑/พ.๑/๑๔๙๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๗ โครงการงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข ๑๓๓๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม.๒๘+๑๐๐ - กม.๓๓+๒๔๗ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๓,๑๖๑ ตร.ม.) วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑๔,๙๙๙,๘๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๑๔,๙๗๗,๓๖๒.๙๔ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสุศักดิ์ ดาวลาม)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ เชียงราย ๑.๑/๓๐๒ ลงวันที่ ๑๓ เม.ย. ๒๕๖๗
เรียน ผส.ทล.๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา อนุมัติ

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

ที่ สทล.๒.๑/พ.๑/๑๔๙๒ ลงวันที่ ๑๓ เม.ย. ๒๕๖๗
เรียน ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสิทธิชัย วานานเวชพงศ์)

ผส.ทล.๒

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

เมื่อ วันที่ ๑๑ เม.ย. ๒๕๖๗

ผู้ร่วมประชุม

๑. นายสุศักดิ์	ดาวลाम	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑	ประธานกรรมการ
๒. นายพิทักษ์	จันทาพูน	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายกฤติน	กันทสอน	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข ๑๓๓๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ผาป้อ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม.๒๘+๑๐๐ - กม.๓๓+๒๔๗ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๓,๑๖๑ ตร.ม.) งบประมาณ ๑๔,๙๙๙,๘๐๐.- บาท นั้น

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

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุศักดิ์ ดาวลाम)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิทักษ์ จันทาพูน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกฤติน กันทสอน)

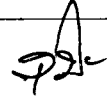


ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ ๑๑ เม.ย. ๒๕๖๗

ณ ห้อง รอ.ขท.(๖)

งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข ๑๓๓๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ
ระหว่าง กม.๒๘+๑๐๐ - กม.๓๓+๒๔๗ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๓,๑๖๑ ตร.ม.)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ/ กรรม	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายสุศักดิ์ ดาวลाम	ประธานกรรมการ		
๒	นายพิทักษ์ จันทาพูน	กรรมการ		
๓	นายกฤติน กันทสอน	กรรมการ		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม
0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.)

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

ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,999,800.00 บาท
แห่ง (23,161 ตร.ม.)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 14,977,362.94 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุศักดิ์ ดาวลัม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 กฤติน กันทสอน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิทักษ์ จันทาพูน

11 เมษายน 2567 11:41:35

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาปือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)	ลบ.ม.	27.000	784.00	21,168.00	1.3217	1,036.21	27,977.74
2	2. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	3,880.000	867.00	3,363,960.00	1.3217	1,145.91	4,446,145.93
3	3. SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	ตร.ม.	23,161.000	15.00	347,415.00	1.3217	19.82	459,178.40
4	4. PRIME COAT	ตร.ม.	24,242.000	32.00	775,744.00	1.3217	42.29	1,025,300.84
5	5. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	23,161.000	275.00	6,369,275.00	1.3217	363.46	8,418,270.76
6	6. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,543.000	289.00	445,927.00	1.3217	381.97	589,381.71
7	7. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	8,404.00	8,404.00	1.3217	11,107.56	11,107.56
							รวมราคากลาง	14,977,362.94

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

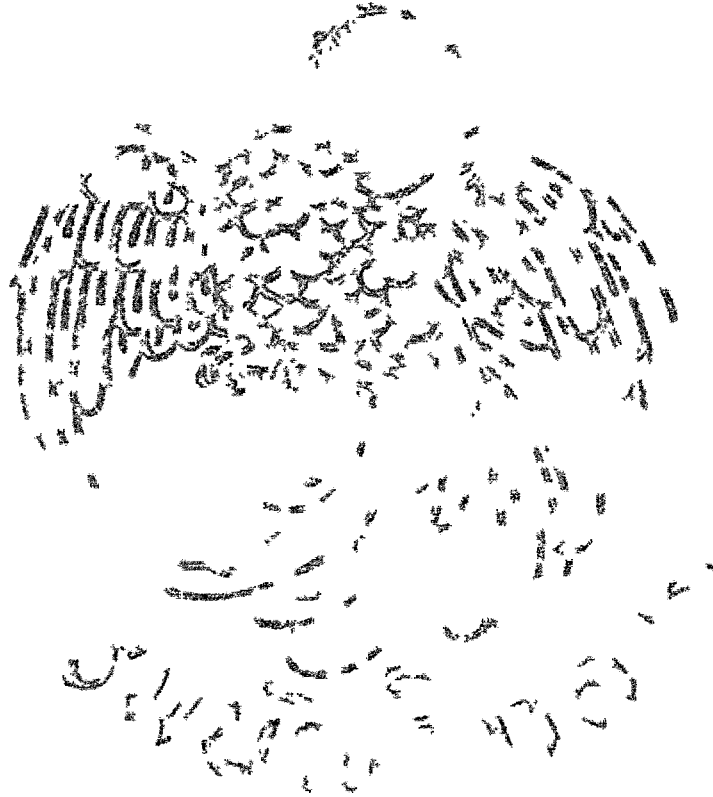
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาปือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาปือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง



(กตติน กันทสอน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

พัทธ์ชัย จันทาพูน

11 เมษายน 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างทาง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมใบรับ 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	1.2230	1.0700	1.3086	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	1.1374	1.0700	1.2170	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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างทางหลวง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.3791	4.5000	10.9024	1.1090	1.0700	1.1866	1.2059	1.2253
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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างทาง
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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	รวมค่าใช้จ่าย					
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
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	1.0779	1.0700	1.1533	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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาปือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาปือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างทาง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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
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	1.0708	1.0700	1.1457	1.1636	1.1814
290.00	3.3900	0.1166	3.5000	7.0066	1.0700	1.0700	1.1449	1.1626	1.1803
300.00	3.3145	0.1166	3.5000	6.9311	1.0693	1.0700	1.1441	1.1617	1.1793
350.00	3.2735	0.1166	3.5000	6.8901	1.0689	1.0700	1.1437	1.1612	1.1788

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างทางหลวง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.0291	3.5000	6.6775	1.0667	1.0700	1.1473	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
≥700.00	2.7734	-0.0145	3.5000	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,331,893.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,331,893.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	14,999,800.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	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
11,331,893.00	1.3217
10,000,000.00	1.3298

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)

งานขุดบริเวณดินอ่อน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ตัด)	=	22.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 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.
ค่าขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะ (10 %) 47.72×1.10	=	52.49 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน :	=	52.49 บาท/ลบ.ม.
วัสดุหินคลุก แกะไซ SOFT	=	280.00 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 280.00×1.50	=	420.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 61.00 กม. 217.87×1.0000 (ต่อเปอร์เซ็นต์ขนส่ง)	=	217.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บด-ทับ)	=	94.53 บาท/ลบ.ม.
รวม :	=	732.40 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน แกะไซ SOFT : $52.49 + 732.40$	=	784.89 บาท/ลบ.ม.
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	=	784.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	784.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100
 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ
 ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

งานพื้นวัสดุหินคลุก	
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	= 280.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 61.00 กม. 217.87×1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	= 217.87 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 497.87 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 497.87×1.50	= 746.81 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผลสม)	= 25.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดถม)	= 94.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 867.23 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 867.23 บาท/ลบ.ม.
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	= 867.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 867.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING BASE 10 CM. THICK

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10.00 ซม.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกหนา 10 ซม. แลวดทับ

ค่างานต้นทุน

15.12 บาท/ตร.ม.

ราคาต้นทุนที่กำหนดให้

15.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

15.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 PRIME COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์โพรมโคต

ค่างาน จากตารางที่ 1 พื้นทาง 1 หินคลุก 1000 * 24.513.57 / 1000 = 24.51 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 7.57 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 32.08 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 32.08 บาท/ตร.ม.

ราคาคงทนทุนที่กำหนดให้ = 32.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 32.00 บาท/ตร.ม.

1,360.61 บาท/ตัน	=	28,572.32	ค่าจ้าง AC จากตารางที่ 2.5.0% = 4.762 @
434.05 บาท/ตัน	=	586.56	ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 586.56
398.18 บาท/ตัน	=		ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมเหล็กต่อพื้นที่คอนกรีต
103.46 บาท/ตัน	=	1,242	ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมเหล็กต่อพื้นที่คอนกรีต
2,296.30 บาท/ตัน	=		ค่าใส่จายรวม
5,511.12 บาท/ลบ.ม.	=	2.4	ค่างานถนน 2,296.30 @ 2.4
275.56 บาท/ตร.ม.	=	12/20	ค่างานถนน 5,511.12 @ 12/20
275.00 บาท/ตร.ม.	=		ราคาตัดพื้นที่หน้าตัด
275.00 บาท/ตร.ม.	=		ค่างานถนน

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

รายละเอียดการคำนวณราคาวัสดุงานถนนตอนท้าย

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายกรุงเทพฯ-นนทบุรี (ระยะที่ 1) ตอน 10100
 10100 ตอน 10100 - ตอน 10100 (ระยะที่ 1) ตอน 10100 (ระยะที่ 1) ตอน 10100 (ระยะที่ 1) ตอน 10100 (ระยะที่ 1) ตอน 10100
 (bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายกรุงเทพฯ-นนทบุรี (ระยะที่ 1) ตอน 10100 ตอน 10100 - ตอน 10100
 ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.)

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

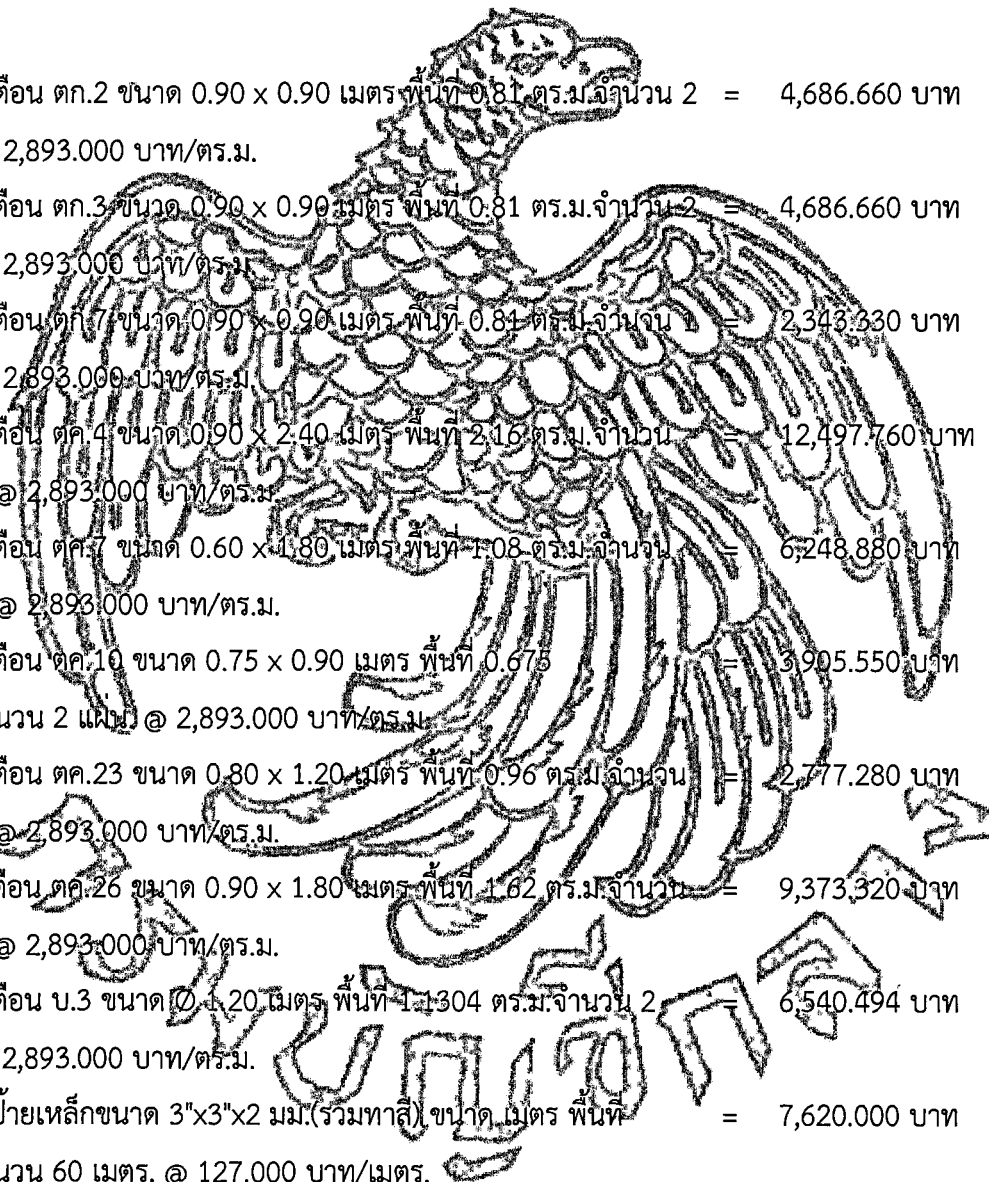
6 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

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	=	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) 1 ตร.ม. @ 15.25	=	15.25 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	289.25 บาท/ตร.ม.
ราคาต้นทุนที่กัหนดให้	=	289.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	289.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาบือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

- 
1. บ้ายเดือน ตค.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตรพื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.660 บาท
แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
 2. บ้ายเดือน ตค.3 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.660 บาท
แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
 3. บ้ายเดือน ตค.7 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 1 = 2,343.330 บาท
แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
 4. บ้ายเดือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 เมตร พื้นที่ 2.16 ตร.ม.จำนวน = 12,497.760 บาท
2 แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
 5. บ้ายเดือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตรพื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน = 6,248.880 บาท
2 แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
 6. บ้ายเดือน ตค.10 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.675 = 3,905.550 บาท
ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
 7. บ้ายเดือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร พื้นที่ 0.96 ตร.ม.จำนวน = 2,777.280 บาท
1 แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
 8. บ้ายเดือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตรพื้นที่ 1.62 ตร.ม.จำนวน = 9,373.320 บาท
2 แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
 9. บ้ายเดือน บ.3 ขนาด 0.1 x 2.0 เมตร พื้นที่ 1.304 ตร.ม.จำนวน 2 = 6,540.494 บาท
แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
 10. เสาบ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี)ขนาด เมตร พื้นที่ = 7,620.000 บาท
ตร.ม.จำนวน 60 เมตร. @ 127.000 บาท/เมตร.
 11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 22 = 24,530.000 บาท
แผง. @ 1,115.000 บาท/ชุด
 12. ไฟกระพริบ ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 2 ชุด @ 1,538.000 = 3,076.000 บาท
บาท/ชุด
 13. แผงตั้งพร้อมเสาลเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. ขนาด เมตร พื้นที่ = 8,500.000 บาท
ตร.ม.จำนวน 50 ชุด @ 170.000 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาปือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1334 ตอนควบคุม 0100 ตอน ผาปือ - ดอยช้างมูบ ระหว่าง กม. 28+100 - กม. 33+247 ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,161 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

14. สัญญาณธง ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 2 ชุด @ 75,000 บาท/ชุด	= 150,000 บาท
15. แบตเตอรี่ 75 แอมป์ ขนาด เมตรพื้นที่ ตร.ม.จำนวน 2 ชุด @ 1,962,000 บาท/ชุด	= 3,924,000 บาท
รวม	= 1,008,599.93 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง	= 90 วัน / 3 เดือน
ค่างาน = 1,008,599.93 / 36 (30)	= 2,801.66 บาท/เดือน
ค่างาน = 2,801.66 x 3 เดือน	= 8,404.99 บาท
กำหนดค่างานต้นทุนให้	= 8,404.00 บาท/LS.
ค่างานต้นทุน	= 8,404.00 บาท/LS.