



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ -

วันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการงานก่อสร้าง งานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน

เรียน ผอ.ขท.ชร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒ ขท.เชียงราย ๑.๑/๑๘๑๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๘ โครงการงานก่อสร้าง งานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๑๔๐๔ ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.๙๕๘+๗๐๐ - กม.๙๕๙+๒๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๒,๑๙๒,๐๐๐.- บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๒,๑๘๘,๕๙๘.๑๑ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการฯ

- อนุมัติ
- ดำเนินการต่อไป

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

- ๓ ก.ย. ๒๕๖๘

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

เมื่อ วันที่ - ๓ ก.ย. ๒๕๖๘

ผู้มาร่วมประชุม

- | | | | |
|----------------|----------------|---|---------------|
| ๑. นายแดนชัย | สำราญพงษ์ | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายพิทักษ์ | จันทาพูน | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายไกรวิชญ์ | ยากรณ์รัตน์กุล | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง งานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาล
แม่จัน ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๑๔๐๔ ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.๙๕๘+๗๐๐ - กม.
๙๕๙+๒๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง งบประมาณ ๒,๑๙๒,๐๐๐.- บาท นั้น

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

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิทักษ์ จันทาพูน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตน์กุล)

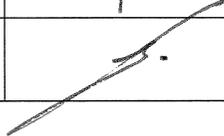
ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ - ๓ ก.ย. ๒๕๖๘

ณ ห้อง รอ.ขท.(๖)

โครงการงานก่อสร้าง งานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๑๔๐๔ ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.๙๕๘+๗๐๐ - กม.๙๕๙+๒๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน
ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง
กม.958+700 - กม.959+200

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,192,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงจุดกลับรถ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **- 3 ก.ย. 2568** เป็นเงิน 2,188,598.11 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 แดนชัย สัราวุฒพงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	703.000	48.00	33,744.00	1.3811	66.29	46,603.83
2	2. SAND FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	16.000	503.00	8,048.00	1.3811	694.69	11,115.09
3	3. SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	211.000	205.00	43,255.00	1.3811	283.12	59,739.48
4	4. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	211.000	221.00	46,631.00	1.3811	305.22	64,402.07
5	5. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	141.000	761.00	107,301.00	1.3811	1,051.01	148,193.41
6	6. PRIME COAT	ตร.ม.	705.000	36.00	25,380.00	1.3811	49.71	35,052.31
7	7. TACK COAT	ตร.ม.	705.000	14.00	9,870.00	1.3811	19.33	13,631.45
8	8. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	705.000	331.00	233,355.00	1.3811	457.14	322,286.59
9	9. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	705.000	332.00	234,060.00	1.3811	458.52	323,260.26
10	10. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	เมตร	271.000	659.00	178,589.00	1.3811	910.14	246,649.26
11	11. R.C. SLAB WALKWAY 6 CM. THICK	ตร.ม.	166.000	226.00	37,516.00	1.3811	312.12	51,813.34
12	12. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKET	EACH	9.000	32,728.00	294,552.00	1.3811	45,200.64	406,805.76

พิทักษ์ จันทาพูน

02 กันยายน 2568 15:15:31

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	13. งานซ่อมแซมเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่ 9.00 ม.	EACH	6.000	17,756.00	106,536.00	1.3811	24,522.81	147,136.86
14	14. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	75.000	296.00	22,200.00	1.3811	408.80	30,660.42
15	15. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	6,950.00	6,950.00	1.3811	9,598.64	9,598.64
16	16. REMOVAL OF EXISTING ASPHALTIC CONCRETE SURFACE	ตร.ม.	210.000	16.00	3,360.00	1.3811	22.09	4,640.49
17	17. REMOVAL OF EXISTING CURB AND GUTTER	เมตร	271.000	49.00	13,279.00	1.3811	67.67	18,339.62
18	18. MODIFY EXISTING RC. MANHOLES FROM R.C. COVER TO STEEL COVER	EACH	8.000	4,595.00	36,760.00	1.3811	6,346.15	50,769.23
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							197,900.00
รวมราคากลาง								2,188,598.11

พิทักษ์ จันทาพูน

02 กันยายน 2568 15:15:31

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลุ - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

(แดนชัย สำราญพงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(พิทักษ์ จันทาพูน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

พิทักษ์ จันทาพูน

02 กันยายน 2568

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู -
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล แม่จัน ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 อำเภอแม่จัน จังหวัด เชียงราย แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1 / กรมทางหลวง
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า	1.000	P.s.	197,900.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			197,900.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู -

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล แม่จัน แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 อ้าเกือ แม่จัน กม.959+200 จังหวัด เชียงราย แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
ขยายเขตไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า	197,900.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	197,900.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	197,900.00	

พิทักษ์ จันทาพูน

02 กันยายน 2568 15:15:42

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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
	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
80.00	6.0233	0.3791	4.5000	10.9024	1.1090	1.0700	1.1866	1.2059	1.2253

โครงการ : ประกวตราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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	รวมค่าใช้จ่าย					
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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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	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	1.0779	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
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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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	รวมค่าใช้จ่าย					
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
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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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 ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7734	-0.0145	3.5000	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,441,386.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,441,386.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,192,000.00 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
5,000,000.00	1.3811

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู -
แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ
หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 EARTH EXCAVATION

EARTH EXCAVATION งานตัด_ขึ้นรูปคันทาง ตัก	=	8.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.00 กม.	=	11.50 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.37 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย 20.37×1.25	=	25.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก) งานตัด_ขึ้นรูปคันทาง ดิน - ชุดตัด	=	22.61 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	48.07 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	48.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	48.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	180.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานดินคันทาง ขุด - ขน	=	23.08 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22.00 กม.	=	80.82 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	283.90 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $283.90 * 1.60$	=	454.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานดินคันทาง บดทับ	=	49.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	503.78 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	503.78 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	503.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	503.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู -
แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ
หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุใช้จากงานดินตัด งานวัสดุคัดเลือก_ลูกรังรองพื้นทาง ขุด - ขน	=	34.31 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม.	=	16.83 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	91.14 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 91.14×1.60	=	145.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	59.45 บาท/ลบ.ม.
งานวัสดุคัดเลือก_ลูกรังรองพื้นทาง บดทับ	=	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	205.27 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	205.27 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	205.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	205.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู -
แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ
หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	34.31 บาท/ลบ.ม.
งานวัสดุคัดเลือกลูกครึ่งรองพื้นทาง ชุด - ชน ค่าขนส่ง 3.00 กม.	=	16.83 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	101.14 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 101.14×1.60	=	161.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	59.45 บาท/ลบ.ม.
งานวัสดุคัดเลือกลูกครึ่งรองพื้นทาง บดทับ	=	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	221.27 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	221.27 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	221.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	221.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู -
แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ
หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	310.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 32.00 กม.	=	116.75 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	426.75 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 426.75×1.50	=	640.13 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม) งานพื้นที่ทาง_หินคลุก ผสม (Blend)	=	26.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) งานพื้นที่ทาง_หินคลุก บดทับ	=	95.31 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	761.48 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	761.48 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	761.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	761.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู -
แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ
หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 PRIME COAT

ค่าจ้าง จากตารางที่ 1 พื้นที่ทาง 1 หินคลุก 1.00 * 29,253.50 / 1000	=	29.25 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานลาดยางไพร์มโคต	=	7.70 บาท/ตร.ม.
งานลาดยางไพร์มโคต		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	36.95 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	36.95 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	36.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	36.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู -
แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ
หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 TACK COAT

ค่ายาง 0.30 ลิตร @ 0.25 * 29,086.84 / 1000	=	7.27 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานลาดยางไพร์มโค้ต งานลาดยางแอสฟัลต์	=	7.51 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	14.78 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.78 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	14.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู -
แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ
หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 (หินปูน 4.9 % =) 4.9% = 4.671 @	=	1,887.56 บาท/ตัน
40,410.17		
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 432.47	=	320.03 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	408.97 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต		
ค่าขนส่ง L/4 กม.	=	- บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม งานปูลาดและบดทับผิว AC.หนา 5 ซม.	=	16.06 บาท/ตัน
บนผิวไพรม์โค้ด		
8.33 * 1 * 16.06	=	133.78 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,766.39 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,766.39 * 2.4	=	6,639.34 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 6,639.34 / 20	=	331.97 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	331.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	331.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 (หินปูน = 5.0 %) 5.0% = 4.762 @	=	1,924.33 บาท/ตัน
40,410.17		
ค่าหิน 5.726 0.740 ลบ.ม. @ 432.47	=	320.03 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ +ค่าเสื่อม งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	=	408.97 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต		
ค่าดำเนินการ +ค่าเสื่อม 34.07 งานปูลาดและบดทับผิวAC.หนา5ซม.	=	12.53 บาท/ตัน
บนผิวแตกโค้ด		
8.33 * 1 * 12.53	=	104.37 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,770.23 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,770.23 * 2.4	=	6,648.55 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 6,648.55 / 20	=	332.43 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	332.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	332.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดินตักแต่งพื้นที่ 0 ลบ.ม. @ 48.43 = - บาท

ปริมาณคอนกรีต 1.64 ลบ.ม. @ 2,257.79 = 3,693.74 บาท

ไม้แบบ (2) 9 ตร.ม. @ 322.87 = 2,905.84 บาท

ค่าขี้ดหยาบผิวพื้น ตร.ม. @ 30.00 = - บาท

ค่างานต้นทุนรวม 6,599.59 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย $6,599.59 / 10 = 659.95$ บาท/ม

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 659.00 บาท/ม

ค่างานต้นทุน = 659.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู -
แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ
หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 R.C. SLAB WALKWAY 6 CM. THICK

คิดจากความยาว 10 ตร.ม.

งานตบแต่งพื้นที่ = 10.000 ตร.ม. @ 45.36	= 453.60 บาท
คอนกรีต Stength 18 Mpa 0.60 ตร.ม. @ 2,060.65	= 1,236.39 บาท
Wire Mesh 4 mm. #0.20x0.20 m. 9.45 ตร.ม. @ 33.00	= 311.85 บาท
ไม้แบบ (2) 0.60 ตร.ม. @ 322.87	= 193.72 บาท
*SAND BEDDING 0.50 ลบ.ม. @ 239.57	= 119.78 บาท
** ค่าแรงตบแต่งผิวคอนกรีต 10.00 ตร.ม. @ 40.00	= 400.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 2,261.75 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/10 2,261.75 10	= 226.17 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 226.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 226.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู -
แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ
หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKET

RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE
BRACKET

1 แบบกิ่งคู่ DOUBLE BRACKET (9.00 M.)

1.1 โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด หลอด 400 W. HPS.

(ไม่รวมค่าแรง)

- ตัวโคมอลูมิเนียม (Pressed Aluminium Body) 1 โคม @ 2,200.00	=	2,200.00 บาท/โคม
- ขอยึดฝาครอบ (Snap - Catch) 1 โคม @ 80.00	=	80.00 บาท/โคม
- ขั้วหลอด (Adjustable Lamp - Holder) 1 โคม @ 290.00	=	290.00 บาท/โคม
- เทปพันสายไฟ 3 m. No.23 1 โคม @ 20.00	=	20.00 บาท/โคม
- ฝาครอบพลาสติกอะครีลิกใส (Plastic Refractor Bowl) 1 โคม @	=	700.00 บาท/โคม
700.00		
- แผ่นสะท้อนแสงตัวโคม (Reflector io Polished Anodised Alumin	=	500.00 บาท/โคม
1 โคม @ 500.00		
- ปะเก็นฝาครอบ (Neoprene Rubber Sealing Ring) 1 โคม @	=	90.00 บาท/โคม
- ตัวยึดโคมติดกับแขนยื่น (Spigot Entry Clamp) 1 โคม @ 100.00	=	100.00 บาท/โคม
- บาลาสต์ (Ballast) 1 โคม @ 1,700.00	=	1,700.00 บาท/โคม
- ตัวเก็บประจุ (Power Factor Corrected Capacitor) 1 โคม @	=	750.00 บาท/โคม
750.00		
- IGNITOR 1 โคม @ 1,200.00	=	1,200.00 บาท/โคม
- หลอดไฟฟ้า (High Pressuer Sodium Lamp) 1 โคม @ 960.00	=	960.00 บาท/โคม
รวมโคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ต่อ 1 โคม	=	8,590.00 บาท/โคม
รวมโคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 1 ต้น 2 โคม 2 โคม x 8,590.00	=	17,180.00 บาท/ต้น
1.3 สายไฟฟ้า NYY 3C x 10 mm (ใช้ของใหม่) 37 ม. @ 227.07	=	8,401.41 บาท/ต้น
1.4 สายไฟฟ้า IEC102x2.5mm.2 20 ม. @ 64.17	=	1,283.34 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู -
แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ
หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKET

1.5 สายไฟฟ้าIEC011x2.5mm.2(THW) 10 ม. @ 13.30	=	133.00 บาท/ต้น
1.6ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม เตะคอนกรีตปิดทับ 35 ม. @ 115.00	=	4,025.00 บาท/ต้น
1.8 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.00	=	136.00 บาท/ต้น
รวมค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น	=	31,158.75 บาท/ต้น
2. อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน		
2.1 ท่อ Dia. 63 mm. (HDPE,CLASS"II",PN6) พร้อมค่าดินท่อลอด 15 เมตร @ 678.00	=	10,170.00 บาท
ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	=	10,170.00 บาท
เฉลี่ยค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น	=	1,130.00 บาท/ต้น
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) 1 ชุด @ 440.00	=	440.00 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	32,728.75 บาท/EACH.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	32,728.00 บาท/EACH.
ค่างานต้นทุน	=	32,728.00 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 งานซ่อมแซมเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่ 9.00 ม.

งานซ่อมแซมเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่ 9.00 ม.

1.1 โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด หลอด 400 W. HPS.

(ไม่รวมค่าแรง)

- ตัวโคมอลูมิเนียม (Pressed Aluminium Body) 1 โคม @ 2,200.00	=	2,200.00 บาท/โคม
- ขอยึดฝาครอบ (Snap - Catch) 1 โคม @ 80.00	=	80.00 บาท/โคม
- ขั้วหลอด (Adjustable Lamp - Holder) 1 โคม @ 290.00	=	290.00 บาท/โคม
- เทปพันสายไฟ 3 m. No.23 1 โคม @ 20.00	=	20.00 บาท/โคม
- ฝาครอบพลาสติกอะครีลิกใส (Plastic Refractor Bowl) 1 โคม @ 700.00	=	700.00 บาท/โคม
- แผ่นสะท้อนแสงตัวโคม (Reflector io Polished Anodised Alumin 1 โคม @ 500.00	=	500.00 บาท/โคม
- ปะเก็นฝาครอบ (Neoprene Rubber Sealing Ring) 1 โคม @ 90.00	=	90.00 บาท/โคม
- ตัวยึดโคมติดกับแขนยื่น (Spigot Entry Clamp) 1 โคม @ 100.00	=	100.00 บาท/โคม
- บาลาสต์ (Ballast) 1 โคม @ 1,700.00	=	1,700.00 บาท/โคม
- ตัวเก็บประจุ (Power Factor Corrected Capacitor) 1 โคม @ 750.00	=	750.00 บาท/โคม
- IGNITOR 1 โคม @ 1,200.00	=	1,200.00 บาท/โคม
- หลอดไฟฟ้า (High Pressuer Sodium Lamp) 1 โคม @ 960.00	=	960.00 บาท/โคม
รวมโคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ต่อ 1 โคม	=	8,590.00 บาท/โคม
รวมโคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 1 ต้น 2 โคม 2 โคม × 8,590.00	=	17,180.00 บาท/ต้น
1.8 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.00	=	136.00 บาท/ต้น
รวมค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น	=	17,316.00 บาท/ต้น
2. อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน		
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) 1 ชุด @ 440.00	=	440.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู -
แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ
หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 งานซ่อมแซมเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่ 9.00 ม.

ค่างานต้นทุน	=	17,756.00 บาท/EACH.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	17,756.00 บาท/EACH.
ค่างานต้นทุน	=	17,756.00 บาท/EACH.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู -
แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ
หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่างาน THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 กรณี ผิวใหม่ ต่อพื้นที่ 1

ตร.ม.

1. ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว) = 237.56 บาท/ตร.ม.

2. ค่าลูกแก้ว = 24.64 บาท/ตร.ม.

3. ค่า PRIMER = 20.32 บาท/ตร.ม.

4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) = 14.17 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานต้นทุน = 296.68 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 296.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 296.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู -
แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ
หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง
หลายช่องจราจร

1. ป้ายเตือน ตค.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. ป้ายเตือน ตค.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. ป้ายเตือน ตค.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. ป้ายเตือน ตค.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. ป้ายเตือน ตค.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. ป้ายเตือน ตค.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. ป้ายเตือนทางแคบ 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. ชุดป้ายเตือนช่องจราจรปิด
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. เสাপ้ายเหล็กขนาด 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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู -
แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ
หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

12. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. จำนวน 55 แผง. @	=	9,350.00 บาท
170.00 บาท/ชุด.		
13. แบตเตอรี่ 75 แอมป์ จำนวน 1 ชุด @ 1,962.00 บาท/ชุด.	=	1,962.00 บาท
รวม	=	83,404.22 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง	=	90 วัน / 3 เดือน
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.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู -
แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ
หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 REMOVAL OF EXISTING ASPHALTIC CONCRETE SURFACE

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ ผิว AC. 5 ซม	=	12.00 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.050 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.05×1.60	=	0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานตัด_ขึ้นรูปคันทาง ดันและตัก	=	42.56 บาท/ตร.ม.
= $0.08 * 42.56$	=	3.40 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 3 กม. = $0.08 * 16.83$	=	1.34 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน รวม 16.74 บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	16.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	16.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู -
แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ
หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 REMOVAL OF EXISTING CURB AND GUTTER

Concrete Curb and Gutter Area = 0.164 ตร.ม. ยาว 1 เมตร	=	0.164 ลบ.ม./ม.
คิดเป็น		
ค่าทุบคอนกรีต = 0.164 ลบ.ม./ม. @ 200	=	32.80 บาท/ม.
ส่วนขยายตัว = 1.7 x 0.164	=	0.28 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานตัด_ขึ้นรูปคันทาง ดันและตัก	=	42.56 บาท/ม.
0.28 x 42.56	=	11.87 บาท/ม.
ค่าขนทิ้ง 3 กม. 0.28 x 16.83	=	4.69 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน .	=	49.36 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	49.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงจุดกลับรถ หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู -
แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดกลับรถ
หน้าโรงพยาบาลแม่จัน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1404 ตอน ห้วยพลู - แม่คำ ระหว่าง กม.958+700 - กม.959+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 MODIFY EXISTING RC. MANHOLES FROM R.C. COVER TO STEEL COVER

ค่าทูปคอนกรีต + ขนทิ้ง 0.192 ลบ.ม. 400.00	=	76.80 บาท
ส่วนขยายตัว = 1.7×0.192	=	0.33 EACH.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานตัด_ขึ้นรูปคันทาง ดันและตัก	=	42.56 บาท/ลบ.ม.
0.33×42.56	=	13.89 บาท/EACH.
ค่าขนทิ้ง 3 กม. 0.33×16.83	=	5.49 บาท/EACH.
ค่างานต้นทุน .	=	96.18 บาท/EACH.
ฝาปิดตะแกรงเหล็ก		
แผ่นเหล็ก 9 มม. X 7.5 ซม. 8.36 กก.		
แผ่นเหล็ก 9 มม. X 10 ซม. 90.08 กก.		
แผ่นเหล็ก 12 มม. X 10 ซม. 29.01 กก.		
รวม 127.46 กก. @ 25.84	=	3,292.97 บาท
ค่าเชื่อม 180.00 จุด @ 5.00	=	900.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 6.81 ตร.ม. @ 30.00	=	204.30 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 3.41 ตร.ม. @ 30.00	=	102.15 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก	=	4,499.42 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 96.18 + 4,499.42	=	4,595.61 บาท / EACH.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	4,595.00 บาท / EACH.
ค่างานต้นทุน	=	4,595.00 บาท/EACH.