



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่

วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๕๐ ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า
ตอน ๒ ระหว่าง กม.๖๐+๖๗๐ - กม.๖๐+๗๒๐

เรียน ผอ.ขท.ชร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒.ขท.เชียงราย
๑.๑/๒๖๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ โครงการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๕๐
ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๖๐+๖๗๐ - กม.๖๐+๗๒๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงิน
ที่ได้รับจัดสรร ๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน
๙,๗๙๗,๓๖๔.๘๒ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ ขท.เชียงราย ๑.๑/ ๖๒ ลงวันที่ ๕ ก.พ. ๒๕๖๘

คณะกรรมการฯ

- อนุมัติ
- ดำเนินการต่อไป

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)
ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)
เมื่อ วันที่ ๕๖ ก.พ. ๒๕๖๘

ผู้ร่วมประชุม

- | | | | |
|----------------|----------------|--------------------------------------|---------------|
| ๑. นายแดนชัย | สำราญพงษ์ | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ ๑ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายกฤติน | กันทสอน | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายไกรวิชญ์ | ยากรณ์รัตน์กุล | นายช่างโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๕๐ ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๖๐+๖๗๐ - กม.๖๐+๗๒๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง งบประมาณ ๙,๘๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

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

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๐.๓๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกฤติน กันทสอน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตน์กุล)

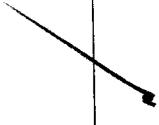
ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ ๑-๖ ก.พ. ๒๕๖๘

ณ ห้อง รอ.ขท.(๖)

โครงการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๕๐ ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๖๐+๖๗๐ - กม.๖๐+๗๒๐
ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายแดนชัย สำราญพงษ์	ประธานคณะกรรมการ/ กรรมการ		
๒	นายกฤติน กั้นทสอน	ประธานกรรมการ		
๓	นายไกรวิชัย ยากรณ์รัตนะกุล	กรรมการ		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง
กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง

2. ทงหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานพื้นฟูทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 6 ก.พ. 2568 เป็นเงิน 9,797,364.82 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 แดนชัย สำราญพงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 กฤติน กันทสอน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	1,600,000	1.00	1,600.00	1.3583	1.35	2,173.28
2	2. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	2,087,000	47.00	98,089.00	1.3583	63.84	133,234.28
3	3. SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	118,000	197.00	23,246.00	1.3583	267.58	31,575.04
4	4. SELECTED BACKFILL	ลบ.ม.	1,830,000	696.00	1,273,680.00	1.3583	945.37	1,730,039.54
5	5. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	82,000	222.00	18,204.00	1.3583	301.54	24,726.49
6	6. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE	ลบ.ม.	102,000	1,159.00	118,218.00	1.3583	1,574.26	160,575.50
7	TYPE BASE 7. PRIME COAT	ตร.ม.	478,000	37.00	17,686.00	1.3583	50.25	24,022.89
8	8. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	473,000	356.00	168,388.00	1.3583	483.55	228,721.42
9	9. CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	218,000	608.00	132,544.00	1.3583	825.84	180,034.51
10	10. NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M. (MIN.)	ตร.ม.	1,432,000	38.00	54,416.00	1.3583	51.61	73,913.25
11	11. VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	180,000	67.00	12,060.00	1.3583	91.00	16,381.09
12	12. HORIZONTAL DRAIN	เมตร	186,000	1,323.00	246,078.00	1.3583	1,797.03	334,247.74

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุมแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

ซื้อโครงการ/งานก่อสร้าง

bidling)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	13. MODULAR BLOCK	ตร.ม.	250.000	4,946.00	1,236,500.00	1.3583	6,718.15	1,679,537.95
14	14. GEOGRID TYPE I	ตร.ม.	3,824.000	513.00	1,961,712.00	1.3583	696.80	2,664,593.40
15	15. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	116.000	318.00	36,888.00	1.3583	431.93	50,104.97
16	16. RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT)	เมตร	10.000	4,457.00	44,570.00	1.3583	6,053.94	60,539.43
17	17. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	เมตร	50.000	643.00	32,150.00	1.3583	873.38	43,669.34
18	18. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE 1	เมตร	50.000	1,260.00	63,000.00	1.3583	1,711.45	85,572.90
19	19. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	40.000	296.00	11,840.00	1.3583	402.05	16,082.27
20	20. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	16,211.00	16,211.00	1.3583	22,019.40	22,019.40
21	21. STEP DRAIN CHUTE WIDTH 1.00 M.	เมตร	30.000	3,553.00	106,590.00	1.3583	4,826.03	144,781.19
22	22. SPREAD FOUNDATION TYPE 1	เมตร	53.000	785.00	41,605.00	1.3583	1,066.26	56,512.07
23	23. CLEANED ROCK SIZE 3/8" - 3/4" SIZE FOR SUBDRAIN	ลบ.ม.	158.000	783.00	123,714.00	1.3583	1,063.54	168,040.72

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุมแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

bid/ing

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
24	24. PERFORATED PIPE AND PVC PIPE DIA. 4" L = 0.70 M. @ 4.00 M. WITH TEE DIA. 4" (AT TOE MODULAR BLOCK)	เมตร	43.000	341.00	14,663.00	1.3583	463.18	19,916.75
25	25. CONCRETE INTERCEPTOR	เมตร	53.000	1,220.00	64,660.00	1.3583	1,657.12	87,827.67
26	26. GUTTER DRAIN	เมตร	45.000	1,635.00	73,575.00	1.3583	2,220.82	99,936.92
27	27. DRAINAGE CELL WITH NONWOVEN GEOTEXTILE	ตร.ม.	270.000	753.00	203,310.00	1.3583	1,022.79	276,155.97
28	28. SOIL NAIL LENGTH 6.00 M.	EACH	124.000	6,261.00	776,364.00	1.3583	8,504.31	1,054,535.22
29	29. CONCRETE CANVAS	ตร.ม.	100.000	2,414.00	241,400.00	1.3583	3,278.93	327,893.62
							รวมราคากลาง	9,797,364.82

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคางานก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

(โกสินธุ์ ยากธณ์รัตนะกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(แตงชัย ส้าราษฎร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(กฤติน กัณฑ์สอน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ง - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

7,212,961.00 บาท
 7,212,961.00 บาท
 9,800,000.00 บาท
 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

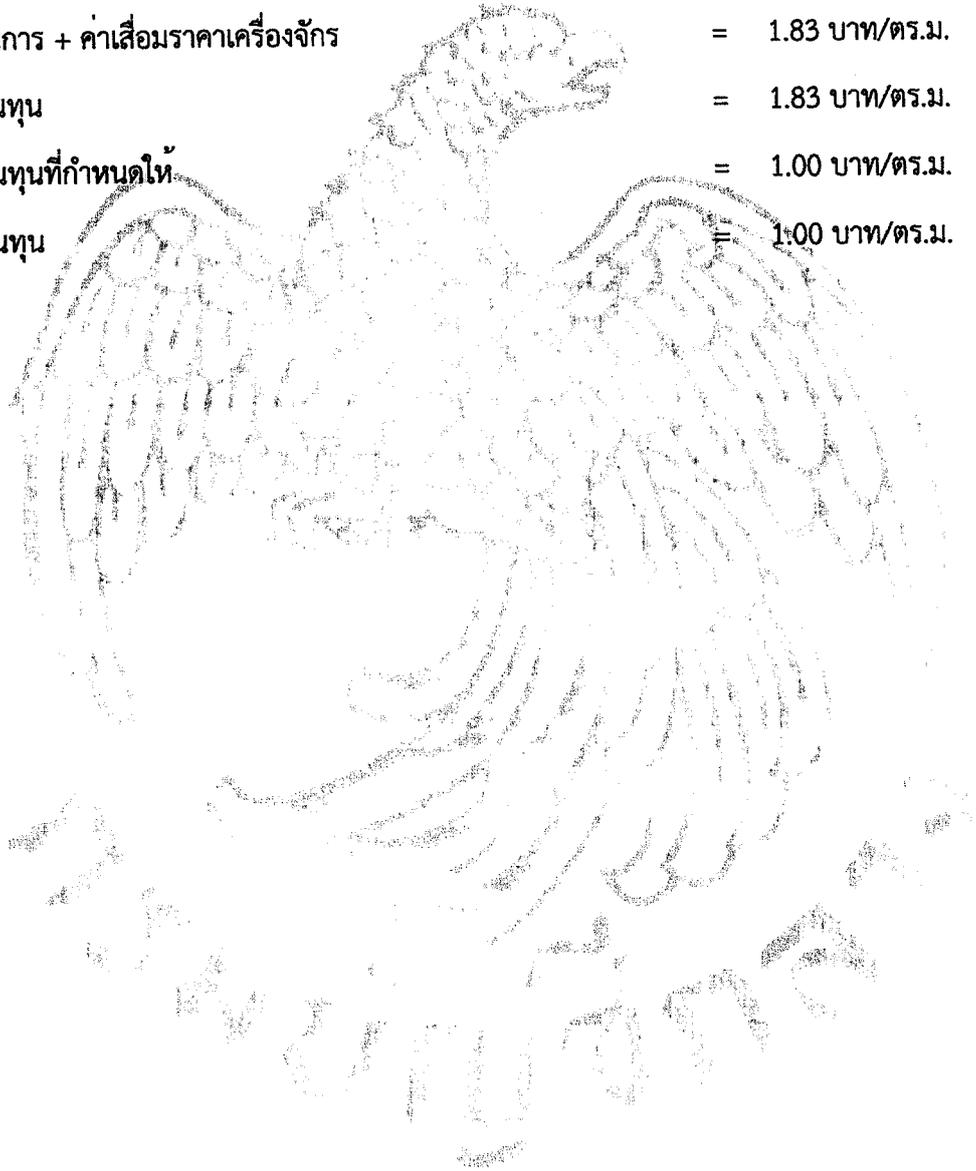
ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3298
7,212,961.00	1.3583
5,000,000.00	1.3811

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.83 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.83 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	1.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 EARTH EXCAVATION

EARTH EXCAVATION ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ตัก)	= 8.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1 กม.	= 11.55 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 20.51 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย 20.51×1.25	= 25.64 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	= 22.80 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 48.43 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 47.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 47.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 SELECTED MATERIAL A

งานวัสดุคัดเลือก ก.

ค่าวัสดุใช้จากงานดินตัด	=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	34.62 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. 11.55×1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	=	11.55 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	86.17 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 86.17×1.60	=	137.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	59.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	197.86 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	197.86 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	197.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	197.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 SELECTED BACKFILL

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายรองพื้นปรับระดับ)	=	120.00 บาท./ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 96.00 กม.	=	351.59 บาท./ลบ.ม.
รวม	=	471.59 บาท./ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 40 % 471.59×1.40	=	660.23 บาท./ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา บดทับ	=	36.49 บาท./ลบ.ม.
รวมราคาต้นทุน	=	696.72 บาท./ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	696.00 บาท./ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	696.00 บาท./ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 SOIL AGGREGATE SUBBASE

งานรองพื้นทางวัสดุรวม	
ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	= 34.62 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม. 16.99×1.0000 (ตั้งแปรค่าขนส่ง)	= 16.99 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 101.61 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 101.61×1.60	= 162.58 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 59.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 222.57 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 222.56 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 222.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 222.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

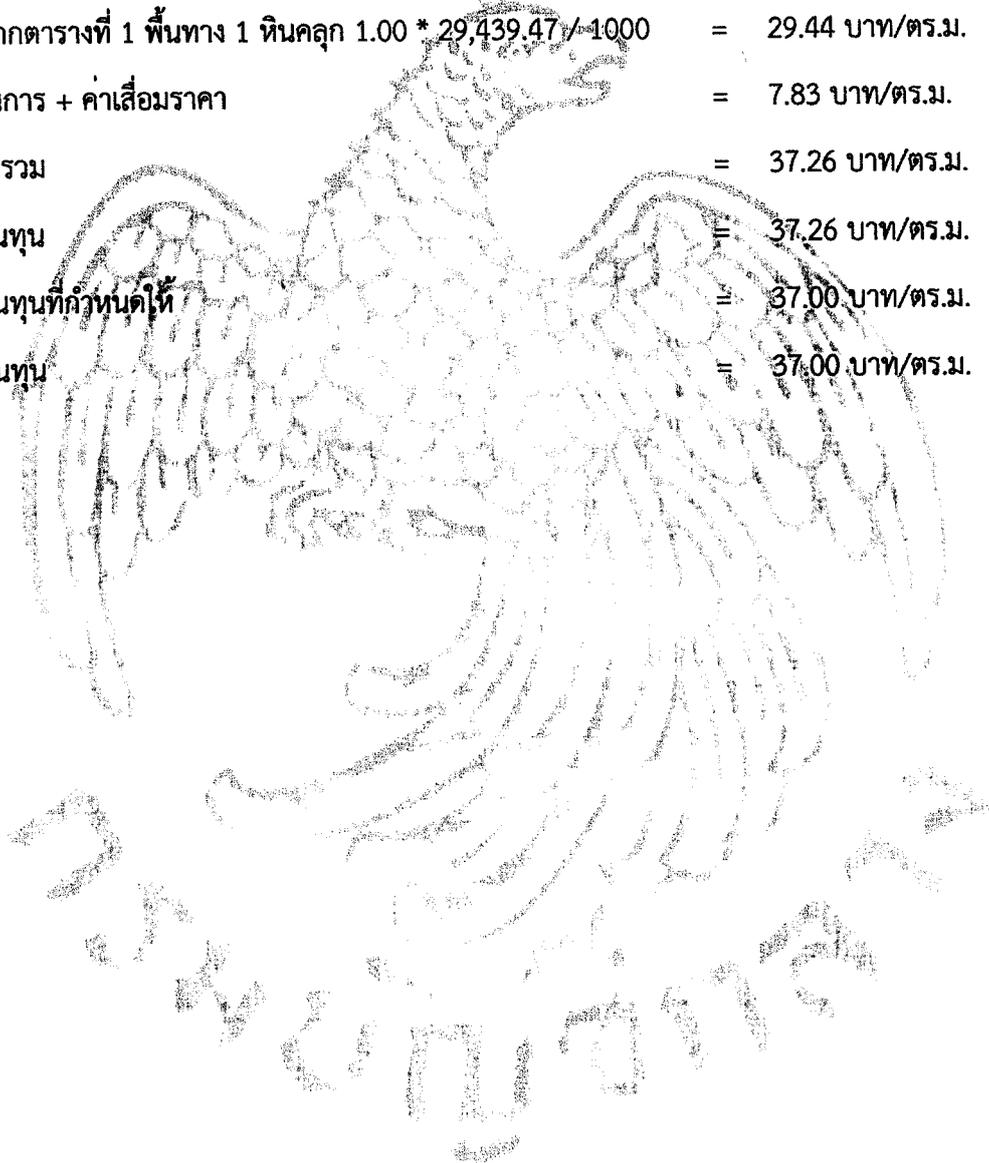
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	300.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 107.00 กม. 391.72×1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	=	391.72 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	691.72 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 691.72×1.50	=	1,037.58 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	26.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	96.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,159.86 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,159.86 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	1,159.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,159.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 PRIME COAT

ค่าจ้าง จากตารางที่ 1 พื้นทาง 1 หินคลุก 1.00 * 29,439.47 / 1000	=	29.44 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.83 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	37.26 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	37.26 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่คำนวณได้	=	37.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	37.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 (หินปูน = 5.0 %) 5.0% = 4.762 @	= 1,847.63 บาท/ตัน
38,799.47	
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 767.61	= 568.03 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	= 419.75 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.	
8.33 * 1 * 16.23	= 135.20 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,970.60 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,970.60 * 2.4	= 7,129.44 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 7,129.44 / 20	= 356.47 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 356.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 356.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 CONCRETE SLOPE PROTECTION

1. คิดจากพื้นที่ กว้าง 3.00 เมตร ยาว 6.00 เมตร พื้นที่	= 18.00 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 1.800 ลบ.ม. @ 2,246.55	= 4,043.79 บาท
เหล็กเสริม 23.976 กก. @ 24.43	= 585.72 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.599 กก. @ 27.13	= 16.25 บาท
ไม้แบบ (2) 1.800 ตร.ม. @ 307.00	= 552.60 บาท
หิน FILTER 0.450 ลบ.ม. @ 773.61	= 348.12 บาท
Geotextile w>200g/sq.m. 8.000 ตร.ม. @ 35.00	= 280.00 บาท
JOINT FILLER 0.18 ลิตร @ 45.00	= 8.10 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 18.000 ตร.ม. @ 30.00	= 540.00 บาท
รวม	= 6,374.59 บาท.....(1)
2. Upper Edge Beam (ดู Detail "1") ยาว 3.00 ม. พื้นที่	= 1.80 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.570 ลบ.ม. @ 2,246.55	= 1,280.53 บาท
เหล็กเสริม 7.188 กก. @ 24.43	= 175.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.180 กก. @ 27.13	= 4.88 บาท
ไม้แบบ (2) 0.930 ตร.ม. @ 307.00	= 285.51 บาท
ดินซุด 0.570 ลบ.ม. @ 125.00	= 71.25 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 1.800 ตร.ม. @ 30.00	= 54.00 บาท
รวม	= 1,871.78 บาท....(2)
3. Lower Edge Beam (ดู Detail "2") ยาว 3.00 ม. พื้นที่	= 3.42 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.771 ลบ.ม. @ 2,246.55	= 1,732.09 บาท
เหล็กเสริม 10.883 กก. @ 24.43	= 265.87 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.272 กก. @ 27.13	= 7.38 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 CONCRETE SLOPE PROTECTION

ไม้แบบ (2) 0.750 ตร.ม. @ 307.00	= 230.25 บาท
ดินซุด 0.771 ลบ.ม. @ 125.00	= 96.38 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 3.420 ตร.ม. @ 30.00	= 102.60 บาท
รวม	= 2,434.56 บาท....(3)
4. Side Edge Beam (ดู Detail "3") ยาว 3.00 ม. พื้นที่	= 1.35 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.435 ลบ.ม. @ 2,246.55	= 977.25 บาท
เหล็กเสริม 4.491 กก. @ 24.43	= 109.71 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.998 กก. @ 27.13	= 54.21 บาท
ไม้แบบ (2) 3.300 ตร.ม. @ 307.00	= 1,013.10 บาท
ดินซุด 0.825 ลบ.ม. @ 125.00	= 103.13 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 0.162 ตร.ม. @ 30.00	= 4.86 บาท
รวม	= 2,262.26 บาท....(4)
5. Lower Edge Beam (ดู Detail "4") ยาว 3.00 ม. พื้นที่	= 2.70 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.473 ลบ.ม. @ 2,246.55	= 1,062.62 บาท
เหล็กเสริม 12.778 กก. @ 24.43	= 312.16 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.319 กก. @ 27.13	= 8.65 บาท
ไม้แบบ (2) 0.780 ตร.ม. @ 307.00	= 239.46 บาท
ดินซุด 0.473 ลบ.ม. @ 125.00	= 59.13 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 2.700 ตร.ม. @ 30.00	= 81.00 บาท
รวม	= 1,763.02 บาท....(5)
6. บันไดขึ้น-ลง (ดู Section C-C) ยาว 3.00 ม. กว้าง 0.60 ม. พื้นที่	= 1.80 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.764 ลบ.ม. @ 2,246.55	= 1,716.36 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ง - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ง - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 CONCRETE SLOPE PROTECTION

เหล็กเสริม 32.546 กก. @ 24.43	= 795.08 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.650 กก. @ 27.13	= 126.16 บาท
ไม้แบบ (2) 0.814 ตร.ม. @ 307.00	= 249.90 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 2.700 ตร.ม. @ 30.00	= 81.00 บาท
รวม	= 2,968.50 บาท...(6)
รวม 1+2+3+4+5+6 17,674.70 บาท	
ค่างานต้นทุน 17,674.70 / 29.07	= 608.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 608.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 608.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M. (MIN.)

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile Weight) 200 กรัม/ตร.ม.:

(g/SQ.M)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) = 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) $35.00 \times 10\%$ = 3.50 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 38.50 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 38.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 38.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ค่าหญ้าแฝก 12 กอ. @ 2.00	= 24.00 บาท
ค่าดิน + ปุ๋ย 0.108 ลบ.ม. @ 140.00	= 15.12 บาท
ขุดดิน 0.108 ลบ.ม. @ 40.00	= 4.32 บาท
ถุงเพาะหญ้า 12 ถุง @ 1.00	= 12.00 บาท
ค่าแรง + ค่าขนส่ง	= 2.00 บาท
ค่ารถน้ำ + บำรุงรักษา	= 10.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 67.44 บาท
ค่างานต้นทุน	= 67.44 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กักหนดให้	= 67.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 67.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นพูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นพูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 HORIZONTAL DRAIN

คิดจากปริมาณ 1 แห่ง

ความยาว 12 เมตร / แห่ง

วัสดุ

125 mm. Dia.PVE Slot Class 13.5 With PVC Sheet 12.00 m. @ 408.88	=	4,906.53 บาท
ค่างานเจาะ ขนาด ศก. 150 มม 12.00 m. @ 859.00	=	10,308.00 บาท
NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M. 4.71 ตร.ม. @ 35.00	=	164.85 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 10% ของราคาวัสดุ	=	507.14 บาท
รวม 15,886.52 บาท		
รวมค่างานต้นทุน/เมตร 15,886.52 / 12.00	=	1,323.88 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	1,323.00 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	1,323.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 MODULAR BLOCK

MODULAR STANDARD BLOCK SIZE 400 x 220 x 150 mm:

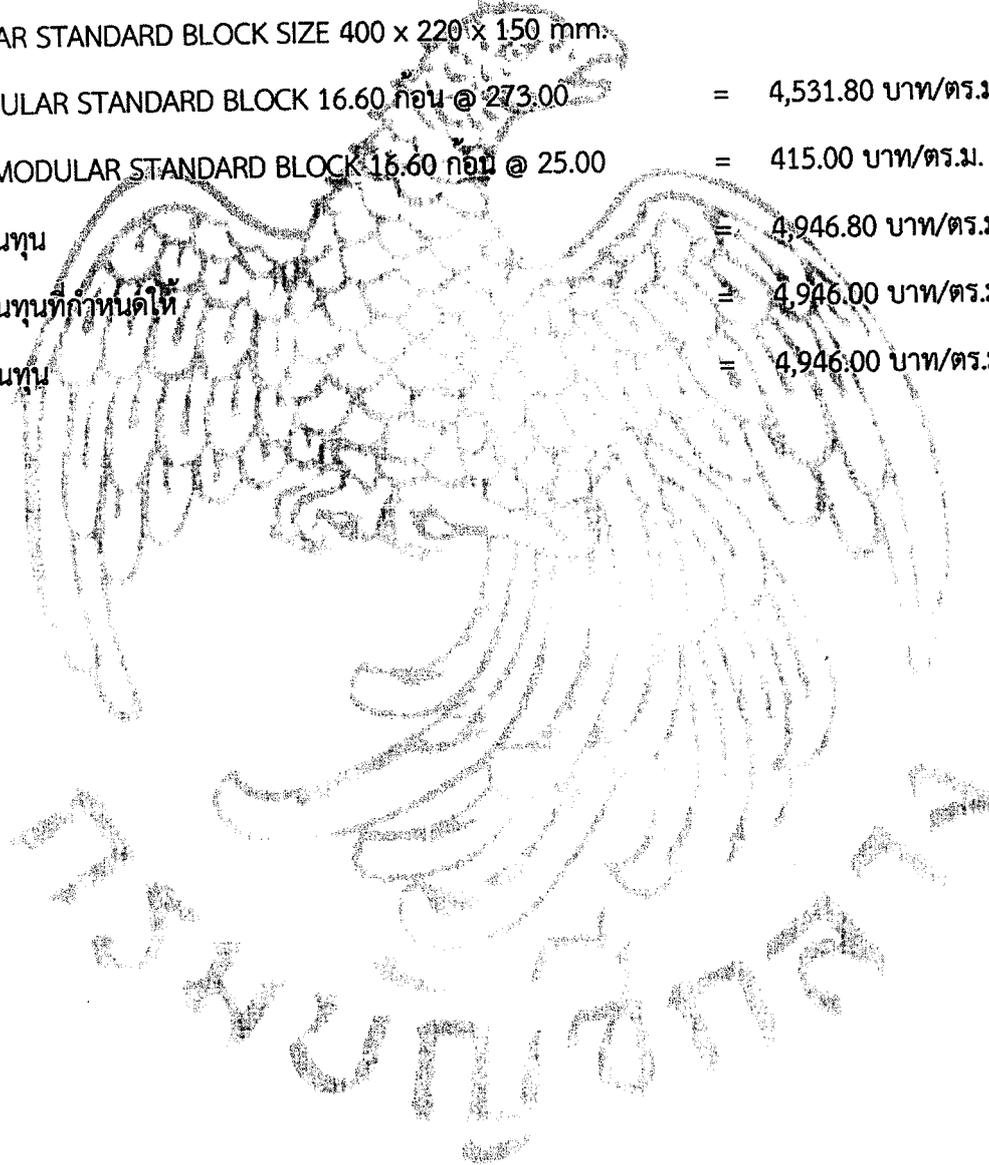
ค่า MODULAR STANDARD BLOCK 16.60 ก้อน @ 273.00 = 4,531.80 บาท/ตร.ม.

ค่าเรียง MODULAR STANDARD BLOCK 16.60 ก้อน @ 25.00 = 415.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 4,946.80 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 4,946.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 4,946.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 GEOGRID TYPE I

คิตที่ กว้าง 1.20 ม. ยาว 3.80 ม.

ค่า ตาข่ายเสริมกำลังดิน 4.56 ตร.ม. @ 390.00 = 1,778.40 บาท

ค่า อุปกรณ์ตาข่ายเสริมกำลังดิน 16.00 ตัว @ 29.00 = 464.00 บาท

ขนาด 190 x 29 x 20 มม.

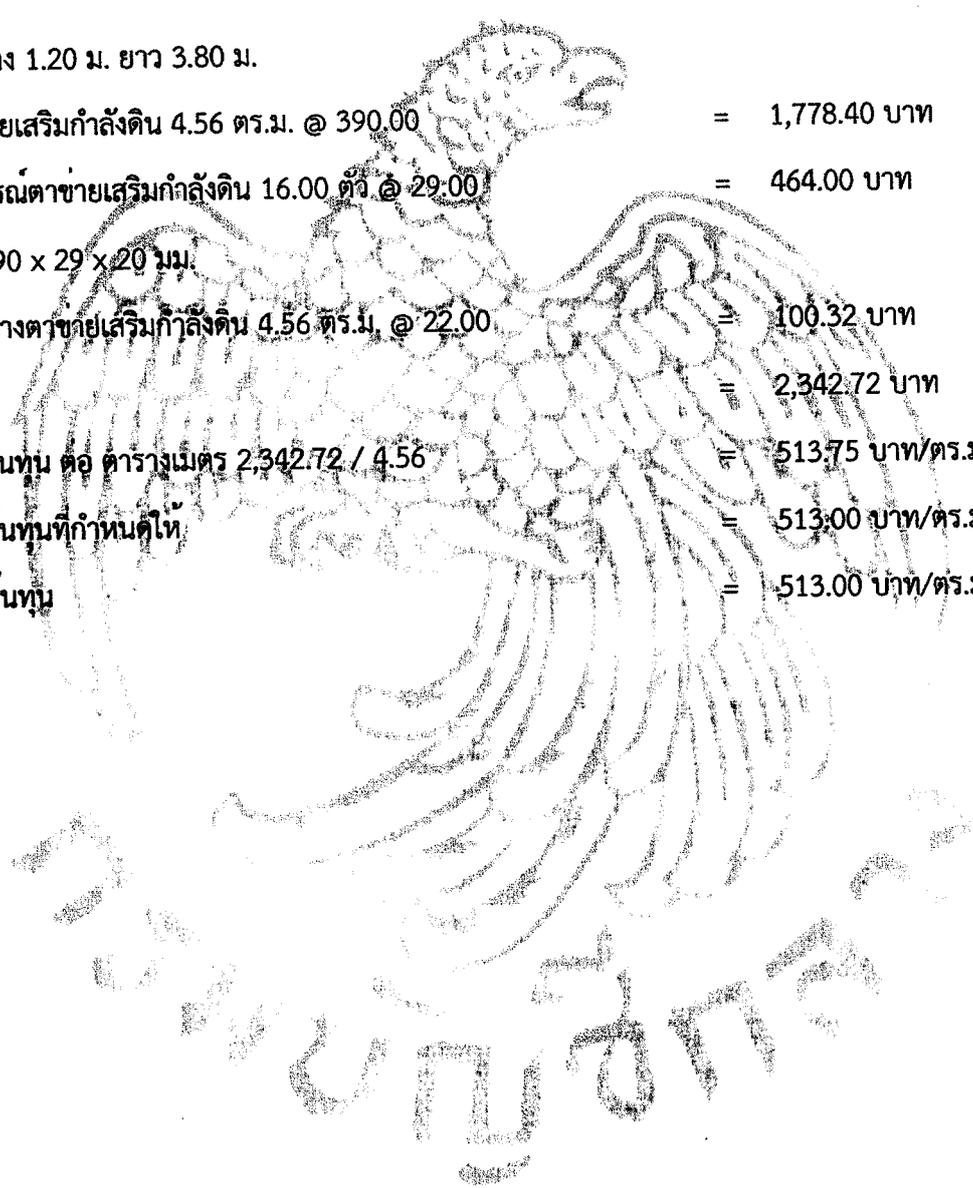
ค่า แรงวางตาข่ายเสริมกำลังดิน 4.56 ตร.ม. @ 22.00 = 100.32 บาท

รวม = 2,342.72 บาท

ค่างานต้นทุน ต่อ ตารางเมตร $2,342.72 / 4.56 = 513.75$ บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 513.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 513.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 SIDE DITCH LINING TYPE II

วางระบายน้ำด้านข้างแบบ 2

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.084	=	6.252 ตร.ม.)
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. 0.500 ลบ.ม. @ 2,192.81	=	1,096.41 บาท
เหล็กเสริม 17.610 กก. @ 24.43	=	430.20 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.440 กก. @ 27.13	=	11.94 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M. 2.179 ตร.ม. @ 35.00	=	76.27 บาท
ไม้แบบ (2) 0.176 ตร.ม. @ 358.00	=	63.01 บาท
ชุดแต่งแบบบดหิน 0.530 ลบ.ม. @ 120.00	=	63.60 บาท
ท่อ PVC. Ø 3" (เจาะรูที่ปลาย) 0.750 ม. @ 168.23	=	126.17 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 5.00	=	10.00 บาท
หินคัดขนาด 0.095 ลบ.ม. @ 773.61	=	73.49 บาท
SAND ASPHALT ยานว 1.000 ลิตร @ 40	=	40.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :	=	1,991.08 บาท
ค่างานต้นทุน : 1,991.08 / 6.252	=	318.47 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	318.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	318.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT)

อ้างอิงแบบมาตรฐานเลขที่ RT-101 แผ่นที่ 326

ยาว 10.000 ม.

คอนกรีต strength 35 Mpa 6.825 ลบ.ม. @ 2,557.800	=	17,453.570 บาท
ไม้แบบ 33.347 ตร.ม. @ 307.000	=	10,237.520 บาท
DB12 466.978 กก. @ 24.43	=	11,408.020 บาท
ลวดผูกเหล็ก 11.674 กก. @ 27.13	=	316.740 บาท
ขุดดินตักแต่งพื้นที่ 15.300 ตร.ม. @ 48.43	=	740.970 บาท
คอนกรีตหยาบ 1.530 ลบ.ม. @ 2,049.410	=	3,135.590 บาท
ทรายหยาบ 1.530 ลบ.ม. @ 521.590	=	798.030 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1" 1.000 ชิ้น @ 20.000	=	20.000 บาท
GEOTEXTILE 13.182 ตร.ม. @ 35.000	=	461.370 บาท
รวม	=	44,571.810 บาท
ค่างานต้นทุนต่อเมตร 44,571.810 / 10,000	=	4,457.180 บาท
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	4,457.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4,457.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

ปริมาณคอนกรีต strength 25 Mpa 1.64 ลบ.ม. @ 2,246.55 = 3,675.36 บาท

ไม้แบบ (2) 9 ตร.ม. @ 307.00 = 2,763.00 บาท

ค่างานต้นทุนรวม 6,438.36 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย $6,438.36 / 10 = 643.83$ บาท/ม

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 643.00 บาท/ม

ค่างานต้นทุน = 643.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE 1

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32	=	128.00 ม.
แผ่น ; ความยาว		
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 43.56 กก./แผ่น) 32.00 แผ่น @	=	86,720.00 บาท
2,710.00		
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น) 2.00 แผ่น @ 970.00	=	1,940.00 บาท
แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น) 2.00 แผ่น @ 1,060.00	=	2,120.00 บาท
เสาขนาด Dia 0.10x2.00 ม.ทอก 4.00 มม. (W = 20.00 กก./ต้น)	=	38,280.00 บาท
33.00 ต้น @ 1,160.00		
น๊อตยาว 3 cm. 297.00 ชุด @ 22.00	=	6,534.00 บาท
น๊อตยาว 15 - 18 cm. 66.00 ชุด @ 30.00	=	1,980.00 บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.00 ต้น @ 30.00	=	990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.00 ม. @ 47.00	=	6,016.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5 2.49 ลบ.ม. @ 2,065.01	=	5,141.87 บาท
ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 33.00	=	1,188.00 บาท
ต้น @ 36.00		
ค่าขนส่ง 128.00 ม. @ 15.00	=	1,920.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	=	5,814.27 บาท
33.00 ชุด @ 176.19		
STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด) 66.00 ชุด @ 30.51	=	2,013.66 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 66.00 ชุด @	=	660.00 บาท
10.00		
รวม	=	161,317.80 บาท
ค่างานต้นทุน/เมตร 161,317.80 / 128.00	=	1,260.29 บาท
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	1,260.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE 1

ค่างานต้นทุน

= 1,260.00 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่างาน THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 กรณีผิวใหม่ ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.

1. ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว)	= 237.66 บาท/ตร.ม.
2. ค่าลูกแก้ว	= 24.64 บาท/ตร.ม.
3. ค่า PRIMER	= 20.32 บาท/ตร.ม.
4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	= 14.29 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 296.91 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 296.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 296.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

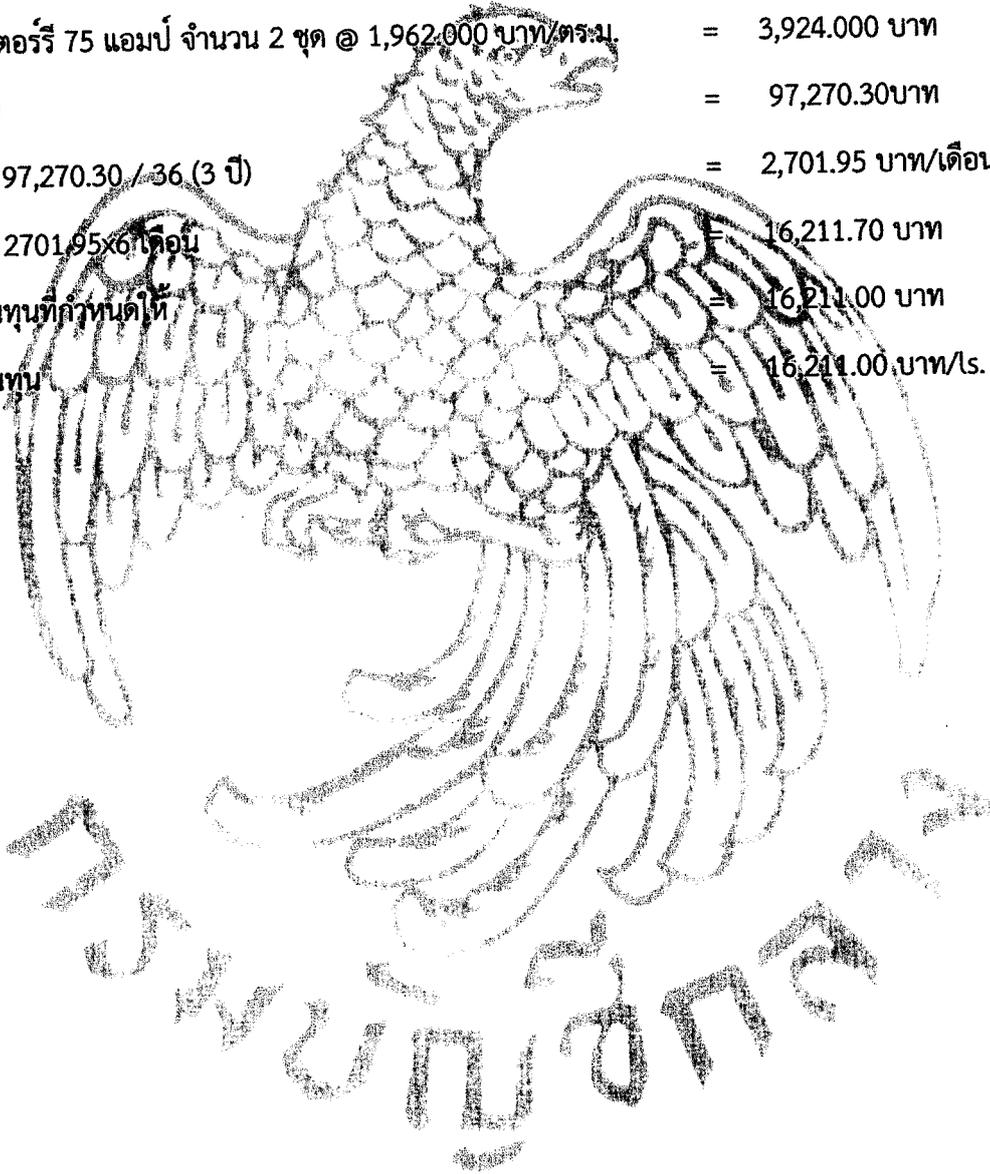
1. ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.660 บาท
แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
2. ป้ายเตือน ตก.3 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.660 บาท
แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
3. ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 1 = 2,343.330 บาท
แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
4. ป้ายเตือน ตก.4 ขนาด 0.90 x 2.40 เมตร พื้นที่ 2.16 ตร.ม.จำนวน 1 = 12,497.760 บาท
2 แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
5. ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน 1 = 6,248.880 บาท
2 แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
6. ป้ายเตือน ตก.10 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.675 ตร.ม.จำนวน 2 = 3,905.550 บาท
แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
7. ป้ายเตือน ตก.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร พื้นที่ 0.96 ตร.ม.จำนวน 1 = 2,777.280 บาท
1 แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
8. ป้ายเตือน ตก.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.62 ตร.ม.จำนวน 1 = 5,786.000 บาท
2 แผ่น. @ 2,893.000 บาท/ชุด
9. ป้ายเตือน บ.3 ขนาด 1.20 เมตร พื้นที่ 1.13 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น. = 6,538.180 บาท
@ 2,893.000 บาท/ตร.ม.
10. เสাপ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) จำนวน 60 เมตร. @ = 7,620.000 บาท
127.000 บาท/ตร.ม.
11. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. จำนวน 22 แผง. @ 1,115.000 = 24,530.000 บาท
บาท/ตร.ม.
12. ไฟกระพริบ จำนวน 2 ชุด @ 1,538.000 บาท/ตร.ม. = 3,076.000 บาท
13. แผงตั้งพร้อมเสาลเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. จำนวน 50 ชุด @ = 8,500.000 บาท
170.000 บาท/ตร.ม.
14. สัญญาณธง จำนวน 2 ชุด @ 75.000 บาท/ตร.ม. = 150.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

15. แบทเตอร์รี่ 75 แอมป์ จำนวน 2 ชุด @ 1,962.000 บาท/ตรม.	=	3,924.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	97,270.30บาท
ค่างาน = 97,270.30 / 36 (3 ปี)	=	2,701.95 บาท/เดือน
ค่างาน = 2701.95x6 เดือน	=	16,211.70 บาท
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	16,211.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	16,211.00 บาท/ls.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 STEP DRAIN CHUTE WIDTH 1.00 M.

คิดจากความยาว 150.00 ม.

STEPPED DRAIN CHUTE FOR HIGH FILL

คอนกรีต Strength 18 Mpa 0.140 ลบ.ม. @ 2,049.41	=	286.91 บาท
เหล็กเสริม 15.050 กก. @ 24.43	=	367.66 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.450 กก. @ 27.13	=	12.20 บาท
ไม้แบบ (2) 1.190 ตร.ม. @ 307.00	=	365.33 บาท
ค่าชุดแต่งดิน 0.480 ลบ.ม. @ 48.43	=	23.24 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,055.34 บาท
ค่างานต้นทุน 1,055.34 / 0.30	=	3,517.80 บาท/ม.

BAFFLE WALL

คอนกรีต Strength 18 Mpa 0.900 ลบ.ม. @ 2,049.41	=	1,844.47 บาท
เหล็กเสริม 60.030 กก. @ 24.43	=	1,466.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.800 กก. @ 27.13	=	48.84 บาท
ไม้แบบ (2) 5.980 ตร.ม. @ 307.00	=	1,835.86 บาท
ค่าชุดแต่งดิน 1.790 ลบ.ม. @ 48.43	=	86.69 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	5,282.36 บาท
คิดจากปริมาณงาน 150.00 ม. @ 3,517.80	=	527,670.00 บาท

BAFFLE WALL 5,282.36 บาท

รวม 532,952.36 บาท

ค่างานต้นทุน 3,553.01 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 3,553.00 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 3,553.00 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 SPREAD FOUNDATION TYPE 1

งานฐานราก SPREAD FOUNDATION TYPE 1

คิดจากพื้นที่ต่อ ความยาว 10 เมตร

คอนกรีต Strength 18-Mpa 1.8 ลบ.ม @ 2,049.41 = 3,688.94 บาท

เหล็กเสริม 92.6988 กก. @ 24.43 = 2,264.58 บาท

ลวดผูกเหล็ก 231.747 กก. @ 27.13 = 6,288 บาท

ไม้แบบ (2) 6 ตร.ม @ 307.00 = 1,842.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 7,858.40 บาท

ค่างานต้นทุน = $7,858.40 / 10 = 785.83$ บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 785.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 785.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23 CLEANED ROCK SIZE 3/8" - 3/4" SIZE FOR SUBDRAIN

งานหิน คิดที่ขนาดลึก 0.50 เมตร กว้าง 1.00 เมตร ยาว 1 เมตร

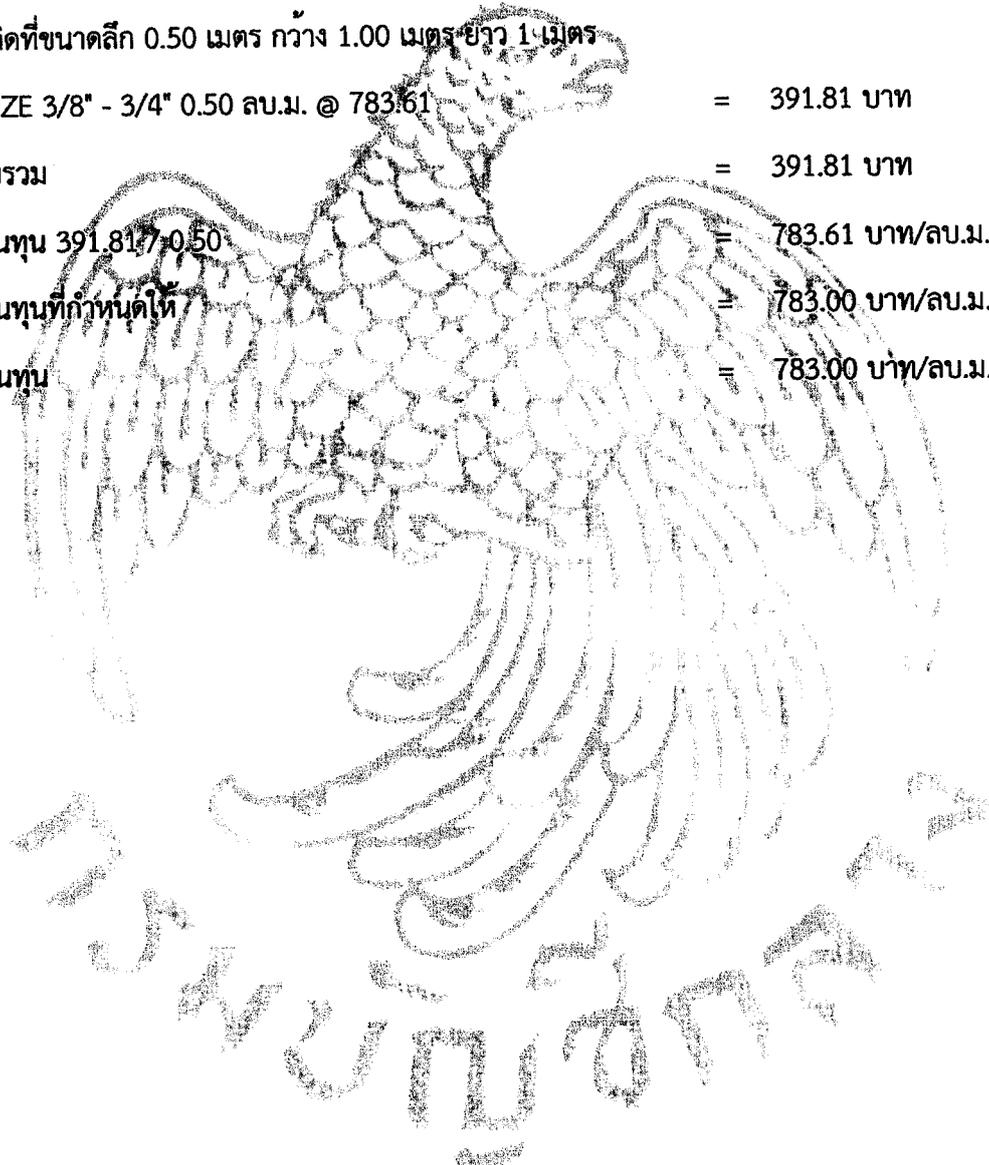
ROCK SIZE 3/8" - 3/4" 0.50 ลบ.ม. @ 783.61 = 391.81 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 391.81 บาท

ค่างานต้นทุน $391.81 / 0.50$ = 783.61 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 783.00 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 783.00 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

24 PERFORATED PIPE AND PVC PIPE DIA. 4" L = 0.70 M. @ 4.00 M. WITH TEE DIA. 4" (AT TOE MODULAR BLOCK)

คิดจากความยาว 60 ม.

ท่อ PVC Ø 100 มม. ยาว 0.70 ม. 15.000 ท่อน @ 189.72 = 2,845.78 บาท

ข้อต่อ สามทาง PVC Ø 100 มม. 15.000 อัน @ 385.00 = 5,775.00 บาท

รวม = 8,620.78 บาท

รวมราคา /ม. 8,620.78 / 60.00 = 143.67 บาท

PVC PIPE เศษรอง

GEOTEXTILE (เนื้อทับเหลื่อม 10%) 18,640 ตร.ม. @ 35.00 = 657,400 บาท

ท่อ PVC Ø 100 มม. 60,000 ม. @ 189.72 = 11,383,15 บาท

รวม = 11,860.55 บาท

สรุป

PERFORATED PIPE WITH GEOTEXTILES = 8,620.78 บาท

PVC PIPE & GEOTEXTILE = 11,860.55 บาท

ค่างานต้นทุน 20481.33 / 60 = 341.36 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 341.00 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 341.00 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ง - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ง - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

25 CONCRETE INTERCEPTOR

รางรับน้ำคอนกรีตบนขานทางลาดดินตัด

คิดจากความยาว 10 ม. ลึก 0.6 ม.

คอนกรีต Strength 18 Mpa 1.20 ลบ.ม. @ 2,049.91	= 2,459.29 บาท
เหล็กเสริม 81.66 กก. @ 24.43	= 1,994.91 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.04 กก. @ 27.18	= 55.85 บาท
ไม้แบบ (1) 21.00 ตร.ม. @ 358.00	= 7,518.00 บาท
ขุดดิน 3.60 ลบ.ม. @ 48.43	= 174.35 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 12,201.90 บาท
ค่างานต้นทุน : = 12,201.90 / 10	= 1,220.19 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 1,220.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,220.00 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

26 GUTTER DRAIN

คอนกรีต Strength 18 Mpa 3.60 ลบ.ม. @ 2,049.41	=	7,377.88 บาท
เหล็กเสริม 131.51 กก. @ 24.43	=	3,212.72 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.28 กก. @ 27.13	=	88.99 บาท
ไม้แบบ (2) 18.50 ตร.ม. @ 307.00	=	5,679.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :	=	16,359.09 บาท
ค่างานต้นทุน = 16,359.09 / 10	=	1,635.91 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	1,635.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,635.00 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

27 DRAINAGE CELL WITH NONWOVEN GEOTEXTILE

แผ่นระบายน้ำแนวตั้ง 1.00 ตร.ม. @ 650.00	= 650.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) 1.00 ตร.ม. @ 35.00	= 35.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง 10 % ของค่าวัสดุ 10% @ 685.00	= 68.50 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 753.50 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 753.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 753.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

28 SOIL NAIL LENGTH 6.00 M.

เหล็ก Galvanized DB25 SD40 ยาว 6 เมตร พร้อม Bearing-Plate ขนาด 0.15x0.15 เมตร หนา 12 มม., Nut 1.00 ชุด @ 1,053.76	=	1,053.76 บาท
HOLE CENTRALIZER 2.00 ตัว @ 5.00	=	10.00 บาท
MORTAR CONCRETE GROUT 1:3 0:05 ลบ.ม. @ 2,295.00	=	114.75 บาท
เหล็กเส้นกลม 6-RR Ø 9 มม. 0.45 กก. @ 24.43	=	10.99 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.11 กก. @ 27.13	=	2.98 บาท
รวม 1,192.49 บาท		
ค่างานต้นทุน.....(1) 198.75 บาท/ม.		
ค่างานเจาะ		
ค่าเจาะ ขนาด Ø 100 mm 6.00 ม. @ 750.00	=	4,500.00 บาท
รวม 4,500.00 บาท		
ค่างานต้นทุน.....(2) 750.00 บาท/ม.		
รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (-1) + (2)	=	948.75 บาท/ม.
ค่าดำเนินการและขนย้ายอุปกรณ์ 10 %	=	94.87 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน = 1,043.62 x 6.00	=	6,261.73 บาท/EACH.
รวมค่างานต้นทุนต่อ 1 แห่ง 6,261.73 บาท/EACH.		
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	6,261.00 บาท/EACH.
ค่างานต้นทุน	=	6,261.00 บาท/each

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 2 ระหว่าง กม.60+670 - กม.60+720

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

29 CONCRETE CANVAS

คิดจากความยาว 10.00 ม. (พ.ท. = 10 x 3.70	=	37.00 ตร.ม.)
ผ้าใบคอนกรีตสำเร็จรูปสำหรับการระบายน้ำ ความหนาไม่น้อยกว่า 7 มม. 38.00 ตร.ม. @ 2,300.00	=	87,400.00 บาท
Steel fixing pin-DB16 length 250 mm 102.00 ตัว @ 12.68	=	1,293.47 บาท
30mm stainless steel screw 51.00 ตัว @ 1.80	=	91.80 บาท
ชุดแต่งแบบคิน 1.50 ลูกบ. @ 120.00	=	180.00 บาท
ค่าปูผ้าใบคอนกรีตสำเร็จรูป 37.00 ตร.ม. @ 10.00	=	370.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	89,335.27 บาท
ค่างานต้นทุน : 89,335.27 / 37.00	=	2,414.47 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	2,414.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,414.00 บาท/ตร.ม.

