



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่

วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการงานฟื้นฟูทางหลวง ปี ๒๕๖๘ ทางหลวงหมายเลข ๑๓๘๘ ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.๔+๗๒๕ - กม.๕+๒๒๕

เรียน ผอ.ขท.ชร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒.๑/พ.๑/๗๔๓๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ โครงการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๘๘ ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.๔+๗๒๕ - กม.๕+๒๒๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๑๔,๙๕๕,๐๕๙.๒๓ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน ผส.ทล.๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา อนุมัติ

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)
ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

เรียน ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสิทธิชัย วนานูเวชพงศ์)
ผส.ทล.๒

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)
เมื่อ วันที่

ผู้ร่วมประชุม

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

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๓๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๘๘ ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.๔+๗๒๕ - กม.๕+๒๒๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง งบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

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

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๑.๐๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิทักษ์ จันทาพูน)

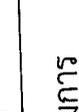
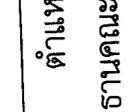
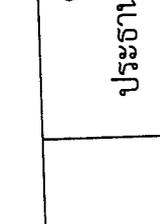
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนกุล)

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม
คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่

ณ ห้อง รอ.ขท.(จ)

งานก่อสร้างโครงการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๘๘ ตอน หัวน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.๔+๗๒๕ - กม.๕+๒๒๕
(ปริมาณงาน ๑ แห่ง)

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักค้อยตุง ระหว่าง
กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง

2. ทวงหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักค้อยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานพื้นฟูทางหลวง
.....
.....
.....
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 14,955,059.23 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 แคนชัย สำราญพงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 ประเภทราคาจ้างก่อสร้างขั้นพื้นฐานทางหลวง 1388 ตอน ทวายน้ำปูน - พระตำหนักคอตตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างขั้นพื้นฐานทางหลวง
 bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเวียงจันทน์ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	800.000	1.00	800.00	1.3218	1.32	1,057.44
2	2. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	4,857.000	48.00	233,136.00	1.3218	63.44	308,159.16
3	3. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	11.000	53.00	583.00	1.3218	70.05	770.60
4	4. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	93.000	91.00	8,463.00	1.3218	120.28	11,186.39
5	5. SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	386.000	92.00	35,512.00	1.3218	121.60	46,939.76
6	6. SELECTED BACKFILL	ลบ.ม.	3,076.000	436.00	1,341,136.00	1.3218	576.30	1,772,713.56
7	7. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	262.000	222.00	58,164.00	1.3218	293.43	76,881.17
8	8. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	314.000	692.00	217,288.00	1.3218	914.68	287,211.27
9	9. PRIME COAT	ตร.ม.	1,441.000	37.00	53,317.00	1.3218	48.90	70,474.41
10	10. TACK COAT	ตร.ม.	1,733.000	15.00	25,995.00	1.3218	19.82	34,360.19
11	11. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)	ตัน	25.000	2,685.00	67,125.00	1.3218	3,549.03	88,725.82
12	12. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	3,150.000	325.00	1,023,750.00	1.3218	429.58	1,353,192.75

พิทักษ์ จันทร์หาญ

09 ธันวาคม 2567 10:21:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 ประเภทราคากลางก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคากลางก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง

bid ding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	13. VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	600.000	67.00	40,200.00	1.3218	88.56	53,136.36
14	14. NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M. (MIN.)	ตร.ม.	2,862.000	38.00	108,756.00	1.3218	50.22	143,753.68
15	15. HORIZONTAL DRAIN	เมตร	544.000	1,323.00	719,712.00	1.3218	1,748.74	951,315.32
16	16. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	465.000	308.00	143,220.00	1.3218	407.11	189,308.19
17	17. REINFORCED SOIL SLOPE	ตร.ม.	410.000	5,550.00	2,275,500.00	1.3218	7,335.99	3,007,755.90
18	18. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	เมตร	225.000	643.00	144,675.00	1.3218	849.91	191,231.41
19	19. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE 1	เมตร	225.000	1,251.00	281,475.00	1.3218	1,653.57	372,053.65
20	20. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	225.000	297.00	66,825.00	1.3218	392.57	88,329.28
21	21. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	16,211.00	16,211.00	1.3218	21,427.69	21,427.69
22	22. CLEANED ROCK SIZE 3/8" - 3/4" SIZE FOR SUBDRAIN	ลบ.ม.	366.000	470.00	172,020.00	1.3218	621.24	227,376.03

พิทักษ์ จันทร์หาพูน

09 ธันวาคม 2567 10:21:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักค้อยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	23. PERFORATED PIPE AND PVC PIPE DIA. 2" L = 0.80 M. @ 4.00 M. WITH TEE	เมตร	100.000	92.00	9,200.00	1.3218	121.60	12,160.56
24	DIA. 2" (REINFORCED SOIL SLOPE) 24. CONCRETE INTERCEPTOR	เมตร	100.000	1,226.00	122,600.00	1.3218	1,620.52	162,052.68
25	25. DRAINAGE CELL WITH NONWOVEN GEOTEXTILE	ตร.ม.	473.000	753.00	356,169.00	1.3218	995.31	470,784.18
26	26. SOIL NAIL LENGTH 6.00 M.	EACH	511.000	6,270.00	3,203,970.00	1.3218	8,287.68	4,235,007.54
27	27. CONCRETE CANVAS	ตร.ม.	188.000	2,415.00	454,020.00	1.3218	3,192.14	600,123.63
28	28. R.C. U-DITCH TYPE A1	เมตร	20.000	6,717.00	134,340.00	1.3218	8,878.53	177,570.61
							รวมราคากลาง	14,955,059.23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

(แคนชัย สำราญพงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ไกรวิชัย ยากรณรัตน์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(พัทธ์ชัย จันทาพูน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

พัทธ์ชัย จันทาพูน

09 ธันวาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) สลับบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F สลับชุก 1	Factor F สลับชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นที่ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักยอดสูง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 / งานพื้นที่ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักยอดสูง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 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	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4722	0.3791	10.3513	1.1035	1.0700	1.1807	1.1994	1.2182
100.00	5.1693	0.3791	10.0484	1.1004	1.0700	1.1774	1.1958	1.2142
110.00	4.7961	0.3791	9.1752	1.0917	1.0700	1.1681	1.1861	1.2040
120.00	4.7235	0.3354	9.0589	1.0905	1.0700	1.1668	1.1850	1.2032
130.00	4.4428	0.3354	8.7782	1.0877	1.0700	1.1638	1.1817	1.1996
140.00	4.3285	0.2916	8.6201	1.0862	1.0700	1.1622	1.1802	1.1983
150.00	4.1865	0.2916	8.4781	1.0847	1.0700	1.1606	1.1784	1.1963
160.00	4.0853	0.2479	8.3332	1.0833	1.0700	1.1591	1.1771	1.1951
170.00	4.0051	0.2479	8.2530	1.0825	1.0700	1.1582	1.1761	1.1940

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักคอดอยง ระยะทาง กม.4+725 - กม.5+225
 / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักคอดอยง ระยะทาง กม.4+725 - กม.5+225
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รายละเอียด 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนหน้าจ่าย	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	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
> 700.00	2.7734	-0.0145	3.5000	6.2589	1.0625	1.1368	1.1541	1.1713

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักคอตตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รายละเอียด 7)

1. ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 11,314,162.00 บาท
 2. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 11,314,162.00 บาท
 3. แหล่งของเงินงบประมาณ 15,000,000.00 บาท
 4. 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
11,314,162.00	1.3218
10,000,000.00	1.3298

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

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 x 1.25	= 25.64 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	= 22.80 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 48.43 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 48.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 48.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่างานต้นทุน 48.43 x 1.10	= 53.27 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 53.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 53.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 EARTH EMBANKMENT

งาน EARTH EXCAVATION 4,857.00 ลบ.ม.

งาน EMBANKMENT 93.00 ลบ.ม.

จะใช้วัสดุจากงานดินตัดได้ = $4,857.00 \times 0.30 \times 1.25 / 1.6$ = 1,138.36 ลบ.ม.

โครงการมีงานดินถม = 93.00 ลบ.ม.

สามารถนำดินตัดมาใช้เป็นดินถมได้ = 1,138.36 ลบ.ม. ***ใช้ของเดิม***

ดินที่ต้องนำมาถมใหม่ - ลบ.ม. ***ใช้ของใหม่***

คิดเป็น 100%

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.96 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 1.00 กม. 11.55×1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง) = 11.55 บาท/ลบ.ม.

รวม = 20.51 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 20.51×1.60 = 32.82 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบันได = 8.74 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บด-ทับ) = 49.99 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 91.54 บาท/ลบ.ม.

ข.ดินที่ต้องนำมาถมใหม่

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 30.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 23.29 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 3.00 กม. 16.99×1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง) = 16.99 บาท/ลบ.ม.

รวม = 70.28 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 70.28×1.60 = 112.45 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบันได = 8.74 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บด-ทับ) = 49.99 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 EARTH EMBANKMENT

ค่างานต้นทุน	= 171.17 บาท/ลบ.ม.
สรุป	
ดินถม 93.00 ลบ.ม.	
ก.ใช้ดินตักเป็นดินถม 93.00 ลบ.ม. 91.54	= 8,513.22 บาท.
ข.ดินที่ต้องนำมาถมใหม่ - ลบ.ม. 171.17	= - บาท
รวม 8,513.00 บาท	
ค่างานต้นทุน 8,513.00 / 93.00	= 91.53 บาท/ลบ.ม.
ราคาต้นทุนที่กำหนดให้	= 91.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 91.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 SELECTED MATERIAL A

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. 11.55×1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	= 11.55 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 20.51 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 20.51×1.60	= 32.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 59.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 92.80 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 92.80 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 92.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 92.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นที่ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นที่ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 SELECTED BACKFILL

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายรองพื้นปรับระดับ)	=	120.00 บาท./ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 45.00 กม.	=	165.76 บาท./ลบ.ม.
รวม	=	285.76 บาท./ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 40 % 285.76×1.40	=	400.06 บาท./ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา บดทับ	=	36.49 บาท./ลบ.ม.
รวมราคาต้นทุน	=	436.55 บาท./ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	436.00 บาท./ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	436.00 บาท./ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักค้อยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักค้อยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	34.62 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม. 16.99×1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	=	16.99 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	101.61 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นลู่วางทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักคอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นลู่วางทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักคอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	280.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 27.00 กม. 100.16×1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	=	100.16 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	380.16 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 380.16×1.50	=	570.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	26.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	96.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	692.52 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	692.52 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	692.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	692.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 PRIME COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์โพรมโค้ต

ค่ายาง จากตารางที่ 1 พื้นทาง 1 หินคลุก 1.00 * 29,791.95 / 1000 = 29.79 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 7.83 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 37.62 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 37.62 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 37.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 37.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักค้อยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักค้อยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 TACK COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโคต	
ค่างาน 0.30 ลิตร @ 0.25 * 29,625.28 / 1000	= 7.41 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	= 7.63 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 15.03 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.03 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 15.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)

ใช้ค่างานในรายการที่ 4.4(5)	=	2,685.05 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	2,685.00 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,685.00 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 (หินปูน = 5.0 %) 5.0% = 4.762 @	=	1,823.94 บาท/ตัน
38,301.95		
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 454.16	=	336.08 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	419.75 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.		
8.33 * 1 * 16.23	=	135.20 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,714.96 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,714.96 * 2.4	=	6,515.90 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 6,515.90 / 20	=	325.80 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	325.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	325.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 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 x 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักค้อยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักค้อยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 HORIZONTAL DRAIN

คิดจากปริมาณ 1 แห่ง

ความยาว 12 เมตร / แห่ง

วัสดุ

125 mm. Dia,PVE Slot Class 13.5 With PVC Sheet 12.00 m. @ = 4,906.53 บาท

408.88

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. @ = 164.85 บาท

35.00

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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักค้อยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักค้อยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 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. @ 2,100.81	= 1,050.41 บาท
เหล็กเสริม 17.610 กก. @ 25.23	= 444.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.440 กก. @ 27.32	= 12.02 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M. (MIN.) 2.179 ตร.ม. @ 35.00	= 76.27 บาท
ไม้แบบ (2) 0.176 ตร.ม. @ 358.00	= 63.01 บาท
ชุดแต่งแบบดิน 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. @ 460.16	= 43.72 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน 1.000 ลิตร @ 40	= 40.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :	= 1,929.52 บาท
ค่างานต้นทุน : 1,929.52 / 6.252	= 308.62 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 308.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 308.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักค้อยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักค้อยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 REINFORCED SOIL SLOPE

คิดจากพื้นที่ 1 ชั้น (0.5 x 100 เมตร) 50.00 ตร.ม.	
กระสอบป่าน ขนาด 0.70 x 0.40 ใส่ดินแล้วหนา 0.125 ม. 1,000.00	= 43,000.00 บาท
ถุง @ 43.00	
ปุ๋ย+หน้าดิน บรรจุกระสอบ 0.035 ลบ.ม./ถุง 35.00 ลบ.ม. @ 37.50	= 1,312.50 บาท
เมล็ดหญ้าลูซี่ 0.1 กก./ตร.ม. 5.00 กก. @ 300.00	= 1,500.00 บาท
GEOGRID ยาว 7.00 เมตร 700.00 ตร.ม. @ 295.00	= 206,500.00 บาท
รวมค่าวัสดุ	= 252,312.50 บาท
ค่าแรงติดตั้ง คิด 10 % 252,312.50 / 10	= 25,231.25 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 277,543.75 บาท
ค่างานต้นทุน 277,543.75 / 50	= 5,550.87 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 5,550.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 5,550.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

ขอบคันดินรางต้น

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10 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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักค้อยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักค้อยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 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.หนา 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. @ 1,635.01	=	4,071.17 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (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	=	160,247.10 บาท
ค่างานต้นทุน/เมตร 160,247.10 / 128.00	=	1,251.93 บาท
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	1,251.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักคอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักคอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่างานต้นทุน = 1,251.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักคอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักคอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่างาน THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 กรณี ผิวใหม่ ต่อพื้นที่ 1

ตร.ม.

1. ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว)	=	237.97 บาท/ตร.ม.
2. ค่าลูกแก้ว	=	24.66 บาท/ตร.ม.
3. ค่า PRIMER	=	20.33 บาท/ตร.ม.
4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	=	14.29 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	297.25 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	297.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	297.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราคาร้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

1. ป้ายเตือน ตก.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 ตก.3 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.
3. ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 1 = 2,343.33 บาท
แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.62 ตร.ม.จำนวน = 5,786.00 บาท
2 แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ชุด
9. ป้ายเตือน บ.3 ขนาด \varnothing 1.20 เมตร พื้นที่ 1.13 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น. = 6,538.18 บาท
@ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
10. เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) จำนวน 60 เมตร. @ = 7,620.00 บาท
127.00 บาท/ตร.ม.
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. จำนวน 22 แผง. @ 1,115.00 = 24,530.00 บาท
บาท/ตร.ม.
12. ไฟกระพริบ จำนวน 2 ชุด @ 1,538.00 บาท/ตร.ม. = 3,076.00 บาท
13. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. จำนวน 50 ชุด @ = 8,500.00 บาท
170.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

14. สัญญาธงจำนวน 2 ชุด @ 75.00 บาท/ตร.ม.	= 150.00 บาท
15. แบตเตอรี่ 75 แอมป์ จำนวน 2 ชุด @ 1,962.00 บาท/ตร.ม.	= 3,924.00 บาท
รวม	= 97,270.30 บาท
ค่างาน = $97,270.30 / 36$ (3 ปี)	= 2,701.95 บาท/เดือน
ค่างาน = 2701.95×6 เดือน	= 16,211.70 บาท
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 16,211.00 บาท
ค่างานต้นทุน	= 16,211.00 บาท/L.s.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักคอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักคอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

งานหิน คัดที่ขนาดลึก 0.50 เมตร กว้าง 1.00 เมตร ยาว 1 เมตร

ROCK SIZE 3/8" - 3/4" 0.50 ลบ.ม. @ 470.16	=	235.08 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	235.08 บาท
ค่างานต้นทุน 235.08 / 0.50	=	470.16 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	470.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	470.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23 PERFORATED PIPE AND PVC PIPE DIA. 2" L = 0.80 M. @ 4.00 M. WITH TEE DIA. 2" (REINFORCED SOIL SLOPE)

คิดจากความยาว 60 ม.

ท่อ PVC Ø 50 มม. ยาว 0.80 ม. 15.000 ท่อน @ 58.32	=	874.77 บาท
ข้อต่อ สามทาง PVC Ø 50 มม. 15.000 อัน @ 48.13	=	721.95 บาท
รวม	=	1,596.72 บาท
รวมราคา /ม. 1,596.72 / 60.00	=	26.61 บาท
PVC PIPE เซาะร่อง		
GEOTEXTILE (เพื่อทับเหลี่ยม 10%) 13.640 ตร.ม. @ 35.00	=	477.40 บาท
ท่อ PVC Ø 50 มม. 60.000 ม. @ 58.32	=	3,499.08 บาท
รวม	=	3,976.48 บาท
สรุป		
PERFORATED PIPE WITH GEOTEXTILES	=	1,596.72 บาท
PVC PIPE & GEOTEXTILE	=	3,976.48 บาท
ค่างานต้นทุน 5573.2 / 60	=	92.89 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	92.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	92.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

24 CONCRETE INTERCEPTOR

รางรับน้ำคอนกรีตบนขานทางลาดดินตัด

คิดจากความยาว 10 ม. ลึก 0.6 ม.

คอนกรีต Strength 18 Mpa 1.20 ลบ.ม. @ 2,049.41 = 2,459.29 บาท

เหล็กเสริม 81.66 กก. @ 25.23 = 2,060.44 บาท

ลวดผูกเหล็ก 2.04 กก. @ 27.32 = 55.73 บาท

ไม้แบบ (1) 21.00 ตร.ม. @ 358.00 = 7,518.00 บาท

ขุดดิน 3.60 ลบ.ม. @ 48.43 = 174.35 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม : = 12,267.81 บาท

ค่างานต้นทุน : = 12,267.81 / 10 = 1,226.78 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 1,226.00 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 1,226.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

25 DRAINAGE CELL WITH NONWOVEN GEOTEXTILE

แผนระบายน้ำแนวตั้ง 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

26 SOIL NAIL LENGTH 6.00 M.

วัสดุก่อสร้าง

เหล็ก Galvanized DB25 SD40 ยาว 6 เมตร พร้อม Bearing Plate	=	1,074.01 บาท
ขนาด 0.15x0.15 เมตร หนา 12 มม., Nut 1.00 ชุด @ 1,074.01		
HOLE CENTRALIZER 2.00 ตัว @ 5.00	=	10.00 บาท
MORTAR CONCRETE GROUT 1:3 0.05 ลบ.ม. @ 2,040.49	=	102.02 บาท
เหล็กเส้นกลม 6-RB Ø 9 มม. 0.45 กก. @ 25.23	=	11.35 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.11 กก. @ 27.32	=	3.01 บาท
รวม 1,200.40 บาท		
ค่างานต้นทุน.....(1) 200.07 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)	=	950.07 บาท/ม.
ค่าดำเนินการและขนย้ายอุปกรณ์ 10 %	=	95.01 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน = 1,045.07 x 6.00	=	6,270.43 บาท/EACH.
รวมค่างานต้นทุนต่อ 1 แห่ง 6,270.43 บาท/EACH.		
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	6,270.00 บาท/EACH.
ค่างานต้นทุน	=	6,270.00 บาท/each

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

27 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 @ 13.10	= 1,335.96 บาท
30mm stainless steel screw 51.00 ตัว @ 1.80	= 91.80 บาท
ชุดแต่งแบบดิน 1.50 ลบ.ม. @ 120.00	= 180.00 บาท
ค่าปูผ้าใบคอนกรีตสำเร็จรูป 37.00 ตร.ม. @ 10.00	= 370.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :	= 89,377.76 บาท
ค่างานต้นทุน : 89,377.76 / 37.00	= 2,415.61 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 2,415.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,415.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

28 R.C. U-DITCH TYPE A1

ความลึก 0.600 ม.

ความยาว 10.000 ม.

ทรายหยาบ 1.000 ลบ.ม. @ 445.057	= 445.05 บาท
คอนกรีตหยาบ 1.000 ลบ.ม. @ 1,635.010	= 1,635.01 บาท
ไม้แบบ 33.420 ตร.ม. @ 307.000	= 10,259.94 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. 3.330 ลบ.ม. @ 2,049.41	= 6,824.53 บาท
เหล็ก RB Dia 6 mm. 68.376 กก. @ 25.23	= 1,725.25 บาท
เหล็ก RB Dia 9 mm. 210.887 กก. @ 25.23	= 5,321.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.680 กก. @ 27.32	= 209.81 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 20.000 ม. @ 100.000	= 2,000.00 บาท
Anchorage Bar 9 mm. x 10 cm. 4.990 กก. @ 25.23	= 125.90 บาท
ค่าเชื่อม 100.000 จุด @ 10.000	= 1,000.00 บาท
ทาสีกันสนิม 8.000 ตร.ม. @ 50.000	= 400.00 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) 4.000 ตร.ม. @ 50.000	= 200.00 บาท
PVC. PIPE DAI 1" 5.000 ชุด @ 5.000	= 25.00 บาท
รวม ต่อ 10 ม.	= 30,171.58 บาท
ฝาเหล็กตะแกรง คิดที่ความยาว 10.00 ม.	
เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 75 มม. 1,130.400 กก. @ 25.23	= 28,522.19 บาท
รวม	= 28,522.19 บาท
ค่าเชื่อม 800.000 จุด @ 10.00	= 8,000.00 บาท
สีน้ำมัน(สีกันสนิม 2 รอบ+สีจริง 1 รอบ) 5.220 ตร.ม. @ 93.00	= 485.46 บาท
รวม ต่อ 10 ม.	= 37,007.65 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1388 ตอน ห้วยน้ำขุ่น - พระตำหนักดอยตุง ระหว่าง กม.4+725 - กม.5+225

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

28 R.C. U-DITCH TYPE A1

สรุป ค่างานต้นทุน ต่อ 1 เมตร

วางระบายน้ำ 30,171.58 / 10.000	=	3,017.16 บาท
ฝาปิด 37,007.65 / 10.000	=	3,700.77 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	6,717.92 บาท
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	6,717.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,717.00 บาท/ม.