



แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2
รับที่..... 3444
วันที่..... 4 ธ.ค. 2567
เวลา..... 08.44

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงฯเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบิ่งสามพัน) โทร ๐๕๖ - ๗๓๑๓๕๖  
ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๗/๓๔๙ วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลาง งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด

เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (เบิ่งสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (เบิ่งสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พ๑)/๒๓๐๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

( นายภูงค์ บุญญา )

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน  ผอ.ขท.(ว)  รอ.ขท.(บ)  รอ.ขท.(บ)

วอ.วอ.๑๓๑, ๓๓๑๑๓๖

เพื่อทราบ  คัดกรอง/ปฏิบัติ  สืบเนิการ

อนุมัติ  ตรวจสอบ/รายงาน

.....

( นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี )

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (เบิ่งสามพัน)

- 4 ธ.ค. 2567

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 15,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้าม 1 แห่ง ขยายคันทางสำหรับจอดรถรับส่ง

ก่อสร้างทางเท้าและวางท่อระบายน้ำ ก่อสร้างชั้นรอง Asphalt Concrete Binder Course ทหนา 0.05 ม.

ผิวจราจร Asphalt Concrete Wearing Course ทหนา 0.05 ม. ตีเส้นจราจรด้วยวัสดุ Thermoplastic

ชนิดสะท้อนแสง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 15,010,833.64 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ภูซงค์ บุญญา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สิทธิชัย สุนวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ธนาธิป ชูจิต กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 สุธี โททอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

สุธี โททอง

03 ธันวาคม 2567 15:54:01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหม้าทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๕๐๐

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	800.000	3.76	3,008.00	1.3015	4.89	3,914.91
2	2. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	145.000	47.13	6,833.85	1.3015	61.33	8,894.25
3	3. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	30.000	51.84	1,555.20	1.3015	67.46	2,024.09
4	4. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	125.000	143.03	17,878.75	1.3015	186.15	23,269.19
5	5. EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	390.000	143.03	55,781.70	1.3015	186.15	72,599.88
6	6. SELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม.	125.000	218.65	27,331.25	1.3015	284.57	35,571.62
7	7. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	125.000	284.97	35,051.31	1.3015	370.88	45,619.27
8	8. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	165.000	490.97	81,010.05	1.3015	638.99	105,434.58
9	9. PRIME COAT	ตร.ม.	850.000	37.31	31,713.50	1.3015	48.55	41,275.12
10	10. TACK COAT	ตร.ม.	10,500.000	13.30	139,650.00	1.3015	17.30	181,754.47
11	11. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	850.000	287.48	244,358.00	1.3015	374.15	318,031.93
12	12. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	10,500.000	290.72	3,052,560.00	1.3015	378.37	3,972,906.84

สุธี โททอง

03 ธันวาคม 2567 15:54:14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาที่การก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จันทมณฑล ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๖๖+๓๐๐ - กม.๑๖๖+๕๐๐

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	13. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	ม.	150.000	3,049.97	457,495.50	1.3015	3,969.53	595,430.39
14	14. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS III	ม.	170.000	1,871.35	318,129.50	1.3015	2,435.56	414,045.54
15	15. R.C.MANHOLE TYPE "B" FOR R.C.P DIA. 1.00 M. WITH CAST IRON HEVY DUTY COVER	EACH	10.000	28,835.82	288,358.20	1.3015	37,529.81	375,298.19
16	16. R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P DIA. 0.80 M.	EACH	12.000	19,928.58	239,142.96	1.3015	25,937.04	311,244.56
17	17. R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	15.000	1,608.60	24,129.00	1.3015	2,093.59	31,403.89
18	18. SIDE DITCH LINNING TYPE II	ตร.ม.	3,740.000	314.57	1,176,491.80	1.3015	409.41	1,531,204.07
19	19. PEDESTRIAN BRIDGE TYPE "A" AT STA.126+635 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "2x825", STAIR TYPE "1")	EACH	1.000	3,137,808.70	3,137,808.70	1.2412	3,894,648.15	3,894,648.15
20	20. RETAINING WALL TYPE 1B	ม.	120.000	1,066.42	127,970.40	1.3015	1,387.94	166,553.47
21	21. BARRIER CURB	ม.	320.000	448.95	143,664.00	1.3015	584.30	186,978.69

สุธี โททอง

03 ธันวาคม 2567 15:54:14

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จันทมณฑล ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๖๖+๓๐๐ - กม.๑๖๖+๕๐๐

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	22. CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	60.000	2,427.75	145,665.00	1.3015	3,159.71	189,582.99
23	23. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE "B"	แห่ง	2.000	26,947.67	53,895.34	1.3015	35,072.39	70,144.78
24	24. END CONCRETE BARRIER TYPE "B"	แห่ง	2.000	8,982.53	17,965.06	1.3015	11,690.76	23,381.52
25	25. STAINLESS HANDRAIL 1.00 M. HEIGHT	ม.	180.000	3,619.20	651,456.00	1.3015	4,710.38	847,869.98
26	26. CONCRETE PAVING BLOCK (OCTAGONAL SHAPE)	ม.	780.000	699.99	545,992.20	1.3015	911.03	710,608.84
27	27. CONCRETE SLAB 6 CM. THK. (FOR DISABLE RAMP)	ม.	70.000	187.71	13,139.70	1.3015	244.30	17,101.31
28	28. W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.; CLASS I TYPE I	ม.	100.000	1,443.87	144,387.00	1.3015	1,879.19	187,919.68
29	29. ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	4.000	32,984.32	131,937.28	1.3015	42,929.09	171,716.36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นเสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๖๖+๓๐๐ - กม.๑๖๖+๕๐๐

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นเสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๖๖+๓๐๐ - กม.๑๖๖+๕๐๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์ปฏิบัติการก่อสร้างอาคารโยธา (e-bidding) แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (ฝั่งสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามบัญชี	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
30	30. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	EACH	4,000	14,785.16	59,140.64	1,3015	19,242.88	76,971.54
31	31. THERMOPLASTIC PAINT (ระดับที่ 1)	ตร.ม.	455,000	306.00	139,230.00	1,3015	398.25	181,207.84
32	32. CURB MARKINGS	ม.	120,000	64.00	7,680.00	1,3015	83.29	9,995.52
33	33. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1,000	15,099.64	15,099.64	1,3015	19,652.18	19,652.18
							รวมราคากลาง	15,010,833.64

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมเอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง



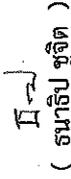
( ภูงค์ บุญญา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( สิทธิชัย สุนวงศ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สุธี ไททอง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สุธี ไททอง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๕๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด

สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล ต.ศรีเทพ - ซับสมอทอด ต.อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์      เพชรบูรณ์      แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายระบบจำหน่ายไฟฟ้า	1.000	EACH	186,578.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			186,578.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล สามแยก
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ อำเภอศรีประจักษ์ จังหวัด เพชรบูรณ์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (เบ็งสามพัน) / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

เพื่อจำหน่ายกระแสไฟฟ้าสาธารณะให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

หน่วย : บาท

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	มีใบค่าใช้จ่ายไฟฟ้า (ตามใบแจ้งของกรไฟฟ้า)	186,578.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	186,578.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	186,578.00	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดกลาง ) = 3.760 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.76 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.080	=	25.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	22.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.13 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 47.130 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้  
10%

ค่างานต้นทุน =  $47.13 \times 1.10$  = 51.84 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	22.430 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	59.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 59.840 X 1.600	=	95.744 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (ค่างานรวมในงานดินตัด)		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	47,290 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	143.03 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	22.430 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	59.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 59.840 X 1.60	=	95.744 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	47.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	143.034 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	143.03 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	101.190 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = $101.190 \times 1.60$	=	161.904 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	218.654 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	218.65 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุด - ขน )	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	74.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	142.640 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 142.640 X 1.60	=	228.224 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	284.974 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	284.97 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	198.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 14.000 กม.	=	52.780 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	250.780 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 250.780 X 1.50	=	376.170 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ผสม ( Blend ) )	=	25.140 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	89.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 376.170 + 25.140 + 89.660	=	490.970 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	490.97 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 PRIME COAT

ค่าจ้าง CSS-1 ราคาหน้างาน 29,642.520 บาท/ตัน) / 1,000	=	29.642 บาท/ตร.ม.
อัตราที่ใช้ยาง 1.00 ลิตร/ตร.ม. 1.000 x 29.642	=	29.642 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ด )	=	7.670 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	37.31 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 ราคาหน้างาน @ 29,475.860 บาท/ตัน	
ยาง CRS-2 ราคาที่หน้างาน 0.20 ลิตร/ตร.ม. 0.200 x 29.475	= 5.895 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแอสฟัลต์ )	= 7.410 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 13.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ยาง AC.60/70 (ราคาหน้างาน)  $0.049 \times 33,433.330 = 1,638.233$  บาท/ตัน

ค่าหินผสม AC. 0.74 ลบ.ม. @ 284.580 บาท/ลบ.ม. = 210.589 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) = 415.560 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการคิดเพิ่ม 10%  $415.560 \times 0.10 = 0.000$  บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (L/4)  $0.500 / 4 = 0.125$  กม. = 1.070 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต

1 ตัน ปูได้ 8.330 ตร.ม./ตัน =  $15.520 \times 1.000 \times 8.330 = 129.281$  บาท/ตัน

ค่าดำเนินการคิดเพิ่ม 10%  $129.281 \times 1.10 = 0.000$  บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,394.733 บาท/ตัน

รวมค่างานต้นทุน / ตร.ม. =  $2,394.73 / 8.33 = 287.48$  บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๕๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๕๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ยาง AC (ราคาที่หน้างาน) =  $0.050 \times 33,877.520$  = 1,693.876 บาท/ตัน

หินผสม AC (ราคาที่หน้างาน)  $0.740 \times 284.580$  = 210.589 บาท/ตัน

ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต = 415.560 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการคิดเพิ่ม 10%  $415.560 \times 0.100$  = 0.000 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (L/4)  $0.500 / 4 \times 0.125$  กม. = 1.070 บาท/ตัน

งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต = 12.070

1ตัน ปูได้ 8.330 ตร.ม./ตัน =  $12.070 \times 1.000 \times 8.330$  = 100.543 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการคิดเพิ่ม 10% (เฉพาะผิว para) =  $100.543 \times 0.100$  = 0.000 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,421.738 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน / ตร.ม. =  $2,421.73 / 8.33$  = 290.72 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II

ขุดดิน 3.200 ลบ.ม. @ 47.130	= 150.816 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,300.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น	
ค่าขนส่งท่อขึ้น ลง คิดเทียบละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 17.000 กม. = ( 45.510 X 13 ) + 300	= 891.630 บาท/เทียบค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 891.630 / 10	= 89.163 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,049.979 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,049.97 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 14 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS III

ชุดดิน 3.200 ลบ.ม. @ 47.130	= 150.816 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,250.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 17.000 กม. = ( 45.510 X 13 ) + 300	= 891.630 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 891.630 / 18	= 49.535 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 421 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,871.351 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,871.35 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 15 R.C.MANHOLE TYPE "B" FOR R.C.P DIA. 1.00 M. WITH CAST IRON HEVY DUTY COVER

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาด 1.10x1.57 ม. สูงเฉลี่ย 2.52 CROSS DRIAN 1.0M. OUTLET  
 1.00M.

คอนกรีต CLASS E 1.420 ลบ.ม. @ 2,143.650	=	3,043.983 บาท
เหล็กเสริม 9 mm. 210.859 กก. @ 23,697.240 (บาท/ตัน) / 1,000	=	4,996.776 บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.271 กก. @ 37.390 (บาท/ตัน) / 1,000	=	197.082 บาท
ไม้แบบ (1) 16.70 ตร.ม. @ 327.786	=	5,474.026 บาท
ดินซุด 13.331 ลบ.ม. @ 47.130	=	628.290 บาท
ดินถม 8.950 ลบ.ม. @ 143.030	=	1,280.118 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.230 ลบ.ม. @ 2,001.640	=	474.388 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.230 ลบ.ม. @ 918.279	=	211.204 บาท
คอนกรีต CLASS E ( ฝาข้อ ) 0.232 ลบ.ม. @ 2,143.650	=	497.326 บาท
CAST IRON MANHOLE COVER & CONCRETE FRAME 1ชุด @ =	=	12,000.000 บาท
12,000.000		
ค่าขนส่ง 652.660 กม. = 0.050	=	32.633 บาท
ค่างานต้นทุน 28,803.193 บาท		
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด = 28,803.19 + 32.63	=	28,835.82 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 16 R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P DIA. 0.80 M.

ขนาด 1.30 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.24 ม. ท่อ ขนาด 0.80 ม.

(ความสูงรับฝาบ่อ 0.60 ม.)

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

ดินซุด 12.908 ลบ.ม.@ 47.130 บาท	= 608.354 บาท
ดินถม 8.672 ลบ.ม. @ 143.034 บาท	= 1,240.390 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.225 ลบ.ม.@ 918.279 บาท	= 206.612 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.225 ลบ.ม. @ 2,001.640 บาท	= 450.369 บาท
คอนกรีตCLASS " E " 1.52 ลบ.ม. @ 2,143.650 บาท	= 3,258.348 บาท
ไม้แบบ (1) 20.387 ตร.ม.@ 327.786 บาท	= 6,682.573 บาท
เหล็กเสริม (SR24) 204.481 กก. @ 24,602.420 (บาท/ตัน) / 1,000	= 5,030.641 บาท
24.602 บาท	
ลวดผูกเหล็ก 5.112 กก.@ 37.390 บาท	= 191.137 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.360ม.@ 108.410 บาท	= 472.667 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x10 ซม. 0.998 กก. @ 24,602.420	= 24.552 บาท
(บาท/ตัน) / 1,000 24.602 บาท	
ค่าเชื่อม 20 จุด @ 5.000 บาท	= 100.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 1.744 ตร.ม. @ 35.000 บาท	= 61.040 บาท
สีน้ำมัน 0.872 ตร.ม. @ 30.000 บาท	= 26.160 บาท
STEEL GRATING (ขนาด0.25x1.10) 1อัน @ 115.000	= 115.000 บาท
รวมค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 18,276.706 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.540 x 0.10 ม.)	
คอนกรีต Class " E " 0.059 ลบ.ม. @ 2,143.650	= 126.475 บาท

สุธี โททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:29

หน้า 16 จาก 44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P DIA. 0.80 M.

เหล็กเสริม 10.319 กก. @ 24,602.420 (บาท/ตัน) / 1,000 24.602	=	253.868 บาท
บาท		
ลวดผูกเหล็ก 0.21 กก. @ 37,390 บาท	=	7.851 บาท
ไม้แบบ (2) 0.326 ตร.ม. @ 291.629	=	95.071 บาท
เหล็กฉาก L-100x100x7 mm. 0.400 ม. @ 517.600 บาท	=	207.040 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. X10 ซม. 0.798 กก. @ 24,602.420 บาท	=	19.632 บาท
STEEL SLEEVE 1/8" x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม. 0.200 ม. @ 100.000	=	20.000 บาท
บาท		
ค่าเชื่อม 16 จุด @ 5.000 บาท	=	80.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 0.320 ตร.ม. @ 35.000 บาท	=	11.200 บาท
สีน้ำมัน 0.16 ตร.ม. @ 30.000 บาท	=	4.800 บาท
ค่างานต้นทุน ฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	825.937 บาท
ค่างานต้นทุน ฝาคอนกรีต 2 ฝา = 2 x 825.937	=	1,651.874 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด = 18,276.70 +	=	19,928.58 บาท/แห่ง
1,651.87		

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
ข้ามมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ข้ามมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 17 R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS " E " 0.11 ลบ.ม. @ 2,143.650	=	235.801 บาท
เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 24,602.420 = (บาท/ตัน) / 1,000	=	142.546 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 37.390 = (บาท/ตัน) / 1,000	=	5.421 บาท
ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 291.629	=	1,224.841 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,608.60 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 18 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.009	= 6.027 ตร.ม.)
ขุดแต่งดิน 0.482 ลบ.ม. @ ดิน - ขุดตัด บาท	= 10.618 บาท
คอนกรีต Class " E " 0.482 ลบ.ม. @ 2,143.650 บาท	= 1,033.239 บาท
เหล็กเสริม . 15.927 กก. @ 24,602.420 (บาท/ตัน) / 1,000 =	= 391.836 บาท
24.602 บาท	
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 37.390 บาท	= 14.881 บาท
ไม้แบบ (2) 0.161 ตร.ม. @ 291.629 บาท	= 46.952 บาท
ท่อ PVC Dia. 1" (เจาะรูที่ปลาย) ยาว 0.700 ม. = 0.700 ม. @ 23.600	= 16.520 บาท
บาท	
PVC CAP 2 อัน @ 10.000 บาท	= 20.000 บาท
แผ่น GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./SQ.M 2.237 ตร.ม. @ 60.000	= 134.220 บาท
บาท	
SAND ASPHALT ยานแวน 1.005 ลิตร @ 40.000 บาท	= 40.200 บาท
ค่าขุดหยาบผิวพื้น 6.249 ตร.ม. @ 30.000 บาท	= 187.470 บาท
รวม	= 1,895.936 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,895.93 / 6.027	= 314.57 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.126+635 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "2xB25", STAIR  
 TYPE "1")

(BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "2xB25", STAIR TYPE "1")

25.000 ม.

งานต่อม่อริม คัด 1.000 ตับ

ดินขุด 17.12 ลบ.ม. @ 47.130 บาท	= 806.865 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.64 ลบ.ม. @ 2,001.640 บาท	= 1,281.049 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.64 ลบ.ม. @ 918.279 บาท	= 587.698 บาท
คอนกรีต CLASS "A" 11.27 ลบ.ม. @ 2,791.770 บาท	= 31,463.247 บาท
เหล็กเสริม (SD 40) 2930.00 กก. @ 24,639.190 (บาท/ตัน/1000)	= 72,192.270 บาท
24.639 บาท	
เหล็กเสริม (SR 24) 248.00 กก. @ 24,602.420 (บาท/ตัน/1000)	= 6,101.296 บาท
24.602 บาท	
ลวดผูกเหล็ก 79.45 กก. @ 37.390 บาท	= 2,970.635 บาท
ไม้แบบ (3) 51.10 ตร.ม. @ 474.138 บาท	= 24,228.451 บาท
ค่างานต้นทุน 1 ตับ	= 139,631.511 บาท

ตอม่อกลาง คัด 1.000 ตับ

ดินขุด 17.120 ลบ.ม. @ 47.130 บาท	= 806.865 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.640 ลบ.ม. @ 2,001.640 บาท	= 1,281.049 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.640 ลบ.ม. @ 918.279 บาท	= 587.698 บาท
คอนกรีต CLASS "A" 10.130 ลบ.ม. @ 2,791.770 บาท	= 28,280.630 บาท
เหล็กเสริม SD 40 2,832.260 กก. @ 24.639 บาท	= 69,784.054 บาท
เหล็กเสริม SR 24 186.970 กก. @ 24.602 บาท	= 4,599.835 บาท
ลวดผูกเหล็ก 75.480 กก. @ 37.390 บาท	= 2,822.197 บาท

สุธี โททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:29

หน้า 20 จาก 44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชั้นสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.126+635 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "2x25", STAIR  
 TYPE "1")

ไม้แบบ (3) 48.320 ตร.ม. @ 474.138	=	22,910.348 บาท
ค่างานต้นทุนต่อ 1 ตับ	=	131,072.676 บาท
นั่งร้าน ต่อตอม่อ 1 แห่ง		
พื้นที่ตอม่อขนาด 2.60 x 1.20	=	3.120 ตร.ม.
พื้นที่นั่งร้าน 4.60 x 3.20	=	14.720 ตร.ม. (เพิ่มความยาวข้างละ 1.00 ม.)
เสาเข็มไม้ 6" x 6.00 ม. 98.000 ต้น @ 50.000	=	4,900.000 บาท
ไม้เนื้อแข็ง 150.000 ลบ.ฟ @ 608.710	=	91,306.500 บาท
นื้อต สกรู ตะปู (10%) 10.000 % x 96,206.500	=	9,620.650 บาท
รวม	=	105,827.150 บาท
คิดให้ 70 % 70.000 % x 105,827.150	=	74,079.005 บาท
ค่าแรง 43.600 ตร.ม. @ 103.000	=	4,490.800 บาท
รวม	=	78,569.805 บาท
บันได+ฐานรากบันได TYPE 2 คิด จำนวน 1.000 ฐาน		
ขุดดิน 8.424 ลบ.ม. @ 125.000	=	1,053.000 บาท
LEAN CONCRETE 0.128 ลบ.ม. @ 2,001.640	=	256.209 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.128 ลบ.ม. @ 918.279	=	117.539 บาท
คอนกรีต CLASS A 7.915 ลบ.ม. @ 2,791.770	=	22,096.859 บาท
เหล็กเสริม SD 40 1,559.000 กก. @ 24.639	=	38,412.201 บาท
เหล็กเสริม SR24 180.000 กก. @ 24.602	=	4,428.360 บาท

สุธี โททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:29

หน้า 21 จาก 44

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชั้นสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 19 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.126+635 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "2x25", STAIR TYPE "1")

ไม้แบบ ( 3 ) 79.000 ตร.ม.@ 474.138	=	37,456.902 บาท
ลวดผูกเหล็ก 43.481 กก.@ 37.390	=	1,625.754 บาท
เสาเข็ม 0.40x0.40x8.00 2.000 ต้น@ 20,602.240	=	41,204.480 บาท
ค้ำตอกเสาเข็ม 0.40x0.40x8.00 2.000 ต้น@ 3,147.055	=	6,294.110 บาท
ค้ำสกัดหัวเสาเข็มคอนกรีต 2.000 ต้น@ 400.000	=	800.000 บาท
รวม 153,745.414 บาท		
ราคาเฉลี่ยต่อเมตร 153,745.414 บาท/เมตร		
ค่างานต้นทุนต่อ 1 คาน ยาว 1 เมตร	=	153,745.414 บาท
เสาเข็มตอก 40 x 40 cm พร้อมค้ำตอก 8.000 ม.		
คอนกรีต CLASS "D" 1.270 ลบ.ม.@ 2,257.680	=	2,867.253 บาท
เหล็กเสริม SD 40 26.000 กก.@ 24.639	=	640.614 บาท
เหล็กเสริม SR24 135.000 กก.@ 24.602	=	3,321.270 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.350 กก.@ 37.390	=	162.646 บาท
ไม้แบบ (3) 9.600 ตร.ม.@ 474.138	=	4,551.724 บาท
ค่าลวด Prestressing Tendons ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม. 148.608	=	6,761.664 บาท
กก.@ 45.500		
ค่าดำเนินการระบบอัดแรง 148.608 กก.@ 15.000	=	2,229.120 บาท
รวม (1) คิดเฉลี่ยต่อต้น 20,534.291 บาท		
ค้ำตอกเสาเข็ม คิดเฉลี่ยที่ 16.000 ต้น (1 วันตอกได้ 8 ต้น)		
ค่าเข้าปั่นจั่น 2.000 วัน@ 15,000.000	=	30,000.000 บาท
ค่าขนส่งปั่นจั่น 99.000 กม. 40.000 ต้น@ 333.990	=	13,359.600 บาท

สุธี โททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:29

หน้า 22 จาก 44

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 19 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.126+635 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "2x825", STAIR TYPE "1")

ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในการตอกเสาเข็ม 128.000 ลิตร@ 33.260	=	4,257.280 บาท
- อัตราการใช้ น้ำมันขณะทำงาน		
- อัตราการทำงาน 8.000 ชม./วัน รวม 2 วัน ใช้น้ำมัน 64 ลิตร		
ค่าแรงตอกเสาเข็ม 40 x 40 8.00 ม. 16ต้น 8.000 คน@ 342.000	=	2,736.000 บาท
- อัตราการทำงาน 4 คน/วัน		
- อัตราการทำงาน 2 วัน		
ค่าตอกเสาเข็ม (2)	=	50,352.880 บาท
คิดเฉลี่ยต่อต้น	=	3,147.055 บาท
รวม (1)+(2)	=	23,681.346
คานคอนกรีตอัดแรง (Box-Girder) คิดที่ความยาว 25.000 เมตร		
คอนกรีต CLASS "A" 28.050 ลบ.ม.@ 2,791.770	=	78,309.148 บาท
เหล็กเสริม SD 40 2,616.000 กก. 24.639	=	64,455.624 บาท
เหล็กเสริม SR 24 61.000 กก. 24.602	=	1,500.722 บาท
ลวดผูกเหล็ก 66,930 กก. 37.390	=	2,502.512 บาท
ไม้แบบ (3) 139.960 ตร.ม. 474.138	=	66,360.354 บาท
PRESTRESSED STRAND WIRE 731.430 กก. 60.250	=	44,068.657 บาท
ANCHORAGE FOR PRESTRESSING 4.000 ชุด 3,000.000	=	12,000.000 บาท
STEEL SHEET 70.000 ม. 200.000	=	14,000.000 บาท
PRESTRESSED SERVICE COST 805.000 กก. 63.250	=	50,916.250 บาท
STRESSING GROUTING 206.560 กก. 20.000	=	4,131.200 บาท
BEARING 2.000 ชุด 3,500.000	=	7,000.000 บาท

สุธี โททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:29

หน้า 23 จาก 44

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 19 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.126+635 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "2x825", STAIR TYPE "1")

DOWEL CAP 8.000 ชุด 1,300.000	=	10,400.000 บาท
ค่าขนส่งคาน 1.000 คาน @ 40,000.000 บาท	=	40,000.000 บาท
ค่าดำเนินการ ติดตั้งและยกวางคาน 1.000 คาน @ 123,500.000	=	123,500.000 บาท
(ค่าเช่ารถเครน 100-150 ตัน 2 คัน ค่าเช่ารถเทลเลอร์ 2 คัน+ค่าดำเนินการ คิดให้ 30%)		
รวม	=	512,144.467 บาท/25เมตร

ท่อระบายน้ำ PVC (คิดต่อความยาว 32 เมตร)

รางระบายน้ำเหล็กชุบสังกะสี 36.000 ม. 692.500	=	24,930.000 บาท
ตะแกรงกรองผง 31.000 ชุด 35.000	=	1,085.000 บาท
ท่อ PVC 4" 0.000 ม. 212.030	=	0.000 บาท
ข้อต่อ 3 ทาง 12.000 ชุด 189.260	=	2,271.120 บาท
ข้อต่อ 90° 8.000 ชุด 105.140	=	841.120 บาท
ข้อต่อตรง 8.000 ชุด 78.730	=	629.840 บาท
ค่าแรง 10.000 % 29,757.080	=	2,975.708 บาท
รวม	=	32,732.788 บาท
ราคาเฉลี่ยต่อเมตร	=	1,022.899 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนต่อ 1 แห่ง ยาว 32.000 แห่ง	=	32,732.768 บาท

งานราวสะพานและบันได

ราวสะพาน (คิดต่อความยาว 4.80 เมตร)

Stainless Steel Pipe Dia. 2 1/2" 8.800 ม. 317.930	=	2,797.784 บาท
---	---	---------------

สุธี โททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:29

หน้า 24 จาก 44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 19 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.126+635 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "2x825", STAIR TYPE "1")

Stainless Steel Pipe Dia. 1 1/2" 29.100 ม.	184.730	=	5,375.643 บาท
Stainless Plate 6mm. Thk 0.000 ม.	80.000	=	0.000 บาท
Bolt & Nut 4.000 ชุด	70.000	=	280.000 บาท
ค่าแรง 20.000 ชุด	10,538.000	=	1,690.685 บาท
รวม		=	10,144.112 บาท
ราคาเฉลี่ยต่อเมตร		=	2,113.356 บาท/เมตร

#### ราวบันได (คิดต่อความยาว 1.60 เมตร)

Stainless Steel Pipe Dia. 2 1/2" 1.880 ม@	317.930	=	597.708 บาท
Stainless Steel Pipe Dia. 1 1/2" 12.000 ม@	184.730	=	2,216.760 บาท
Stainless Steel Flat bar 1" x 10mm. Thk. 4.600 ม@	250.000	=	1,150.000 บาท
Stainless Steel Flat bar 1" x 10mm. Thk. 2.000 ม@	250.000	=	500.000 บาท
Stainless Plate 6mm. Thk 2.000 ชุด@	80.000	=	160.000 บาท
Bolt & Nut 2.000 ชุด@	70.000	=	140.000 บาท
ค่าแรง 20.000 %	4,764.468	=	952.893 บาท
รวม		=	5,717.361 บาท
ราคาเฉลี่ยต่อเมตร		=	3,573.350 บาท/เมตร

#### งานหลังคา

(1) หลังคาชั้นน้ได้ คิด 1 ช่าง มีความยาว		=	2.320 เมตร
BASE PLATE 260 x 180 x 20 mm. 29.390 กก.@	28.610	=	840.847 บาท
Top Plate 260 x 180 x 10 mm. 14.130 กก.@	18.810	=	265.785 บาท

สุธี โททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:29

หน้า 25 จาก 44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 19 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.126+635 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "2x825", STAIR TYPE "1")

Column Steel Pipe Dia.140 x 4.5 mm. 180.240 กก.@ 28.740	=	5,180.097 บาท
เหล็กกล่อง []-100 x 50 x 3.2 mm. 29.440 กก.@ 27.590	=	812.249 บาท
เหล็กกล่อง []-90 x 45 x 3.2 mm. 387.510 กก.@ 27.590	=	10,691.400 บาท
เหล็กกล่อง []-75 x 45 x 3.2 mm. 3.210 กก.@ 24.770	=	79.511 บาท
เหล็กกล่อง []-50 x 50 x 3.2 mm. 117.750 กก.@ 30.830	=	3,630.232 บาท
เหล็กกล่อง []-25 x 25 x 2.3 mm. 3.370 กก.@ 24.820	=	83.643 บาท
Angle Bolt 16.000 ชุด@ 110.000	=	1,760.000 บาท
Roof Matal Sheet 0.5 mm. 16.000 ตร.ม.@ 278.200	=	4,451.200 บาท
Flashing Matal Sheet 16.000 ม.@ 133.060	=	2,128.960 บาท
Stanless Steel Gutter 16.000 ม.@ 171.000	=	2,736.000 บาท
Stanless Down Spot Dia.70 mm. 16.000 ม.@ 110.000	=	1,760.000 บาท
ค่างานต้นทุนต่อ 1 ชุด ระยะห่างช่วงเสา 2.32	=	34,419.924
ใช้ 2 ชุด/1 แห่ง = 34,419.924 x 2	=	68,839.848 บาท/เมตร
(2) หลังคาสะพาน คัด 1 ช่วง มีความยาว	=	3.000 เมตร
BASE PLATE 100 x 180 x 20 mm. 11.300 กก.@ 28.610	=	323.293 บาท
Top Plate 100 x 100 x 10 mm. 6.280 กก.@ 18.810	=	118.126 บาท
Column Steel Pipe Dia.89 x 4.5 mm. 81.460 กก.@ 28.740	=	2,341.160 บาท
เหล็กกล่อง []-90 x 45 x 3.2 mm. 167.890 กก.@ 27.590	=	4,632.085 บาท
เหล็กกล่อง []-75 x 45 x 3.2 mm. 32.060 กก.@ 24.770	=	794.126 บาท
เหล็กกล่อง []-50 x 50 x 3.2 mm. 117.750 กก.@ 30.830	=	3,630.232 บาท
Angle Bolt 12.000 ชุด.@ 110.000	=	1,320.000 บาท

สุธี โททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:29

หน้า 26 จาก 44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 19 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.126+635 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "2x825", STAIR TYPE "1")

Roof Matal Sheet 0.5 mm. 16.000 ตร.ม.@ 278.200	=	4,451.200 บาท
Flashing Matal Sheet 3.000 ม.@ 133.060	=	399.180 บาท
Stanless Steel Gutter 12.000 ม.@ 171.000	=	2,052.000 บาท
Stanless Down Spot Dia.70 mm. 12.000 ม.@ 110.000	=	1,320.000 บาท
ค่างานต้นทุนต่อ 1 ชุด ระยะห่างช่วงเสา 3.00	=	21,381.402 บาท
ใช้ 9 ชุด/1 แห่ง = 21,381.402 x 9	=	192,432.618 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนต่อ 1 แห่ง = (1)+(2)	=	261,272.466 บาท

#### งานไฟฟ้าแสงสว่างกรณีมีหลังคา

Control Box (Weather Proof Type) 1.000 ชุด.@ 1,550.000	=	1,550.000 บาท
Fluorescent Ramp 32 watt. 12.000 ชุด.@ 259.000	=	3,108.000 บาท
สายไฟ NYY 2 x 4 sq.mm(สายไฟเดินตลอดความยาว) 40.000 ม.@ 67.410	=	2,696.400 บาท
ท่อ RSC.Dia. 1 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง 40.000 ม.@ 249.150	=	9,966.000 บาท
รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 30A 220V 1.000 ชุด.@ 650.000	=	650.000 บาท
Main Breaker 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA. 1.000 ชุด.@ 912.000	=	912.000 บาท
Circuit Breaker 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA. 1.000 ชุด.@ 456.000	=	456.000 บาท
Ground Rod 1.000 ชุด.@ 600.000	=	600.000 บาท
รวมค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าประจำเสาไฟฟ้า (1)	=	19,938.400 บาท

PEDESTRAIN BRIDGE AT STA.126+635

BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "B35", STAIR TYPE "2" 10.000

สุธี ไททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:29

หน้า 27 จาก 44

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE "A" AT STA.126+635 (BRIDGE TYPE "A", GIRDER TYPE "2x25", STAIR TYPE "1")

เมตร

งานตอม่อริม 2.000 ตับ.@ 139,631.511	= 279,263.022 บาท
งานตอม่อกลาง 1.000 ตับ.@ 131,072.676	= 131,072.676 บาท
บันได+ฐานรากบันได TYPE 2 2.000 ตอม่อ.@ 153,745.414	= 307,490.828 บาท
นั่งร้าน 3.000 ตอม่อ.@ 78,569.805	= 235,709.415 บาท
เสาเข็มตอก 40 x 40 cm. 20.000 ต้น.@ 23,681.346	= 473,626.920 บาท
คานคอนกรีตอัดแรง (Box-Girder) 25 ม. 2.000 คาน.@ 512,144.467	= 1,024,288.934 บาท
เหล็ก DOWEL ขนาด Ø 25 มม. 409.000 กก.@ 24.639	= 10,077.351 บาท
ราวสะพาน STAINLESS 70.000 เมตร.@ 2,113.356	= 147,934.920 บาท
ราวบันได STAINLESS 60.000 เมตร.@ 3,573.350	= 214,401.000 บาท
งานท่อ PVC. และรางระบายน้ำทิ้ง 1.000 L.S. @ 32,732.768	= 32,732.768 บาท
งาน ROOF TYPE 2 1.000 L.S.@ 261,272.466	= 261,272.466 บาท
ไฟฟ้าแสงสว่างบนสะพาน 1.000 L.S.@ 19,938.400	= 19,938.400 บาท
ค่างานต้นทุน	= 3,137,808.70 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 20 RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว	= 10.00 ม.
คอนกรีต CLASS "D" 0.50 ลบ.ม. @ 2,257.680 บาท	= 1,128.840 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 MM. 88.820 กก. @ 24,602.420 (บาท/ตัน) / 1,000 24.602 บาท	= 2,185.149 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.220 กก. @ 37.390 บาท	= 83.005 บาท
ไม้แบบ (1) 12.20 ตร.ม. @ 327.786 บาท	= 3,998.989 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.330 ลบ.ม. @ 2,001.640 บาท	= 2,662.181 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.660 ลบ.ม. @ 918.279 บาท	= 606.064 บาท
ขุดดินปรับพื้น 0 ลบ.ม. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 10,664.228 บาท
รวม ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 10,664.22 / 10.000	= 1,066.42 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
ชั้นสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 21 BARRIER CURB

BARRIER CURB 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.750 ลบ.ม. @ ดิน - ขุดตัด บาท	= 16.522 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.850 ลบ.ม. @ 2,143.650 บาท	= 1,822.102 บาท
ไม้แบบ (2) 9.09 ตร.ม. @ 291.629 บาท	= 2,650.907 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 4,489.531 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $4,489.53 / 10$	= 448.95 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชั้นสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 22 CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว 60.000 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4.05 ลบ.ม. @ ดิน - ขุดตัด บาท	=	89,221 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 2.70 ลบ.ม. @ 918,279 บาท	=	2,479,353 บาท
คอนกรีต CLASS " E " 19.610 ลบ.ม. @ 2,143,650 บาท	=	42,036,976 บาท
คอนกรีต Lean 1:3:6 1.35 ลบ.ม. @ 2,001,640 บาท	=	2,702,214 บาท
เหล็กเสริม SD40 1860.96 กก. 1,860,960 กก. @ 24,739.190 (บาท/ตัน) /1,000	=	46,038,643 บาท
เหล็กเสริม (DB20) (Contruction Joint) 14.80 กก. @ 24,639.190 (บาท/ตัน/1000) 24.639 บาท	=	364.657 บาท
เหล็กเสริม (RB25) (Expansion Joint) 4.62 กก. @ 24,989.190 (บาท/ตัน/1000) 24.989 บาท	=	115.449 บาท
ลวดผูกเหล็ก 46.52 กก. @ 37.390 บาท	=	1,739.382 บาท
ไม้แบบ (1) 152.69 ตร.ม. @ 327.786 บาท	=	50,049.644 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 10.000 บาท	=	20.000 บาท
JOINT FILLER 0.33 ตร.ม. @ 90.000 บาท	=	29.700 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	145,665,239 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 145,665.23 /60 ม.	=	2,427.75 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 23 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE "B"

คิดจากความยาว 21.00 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.741 ลบ.ม. @ ดิน - ขุดตัด บาท	=	38,354 บาท
คอนกรีต CLASS " E " 2.670 ลบ.ม. @ 2,143.650 บาท	=	5,723.545 บาท
เหล็กเสริม 506.40 กก. @ 24,639.190 (บาท/ตัน) / 1,000 24.639 บาท	=	12,477.189 บาท
ลวดผูกเหล็ก 12.66 กก. @ 37.390 บาท	=	473.357 บาท
ไม้แบบ (1) 22.740 ตร.ม. @ 327.786 บาท	=	7,453.853 บาท
ทาสี(ขาว - ดำ) 14.47 ตร.ม. @ 54.000 บาท	=	781.380 บาท
รวม	=	26,947.678 บาท
ค่างานต้นทุน	=	26,947.67 บาท/แห่ง.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 24 END CONCRETE BARRIER TYPE "B"

คิดจากความยาว 7.00 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.580 ลบ.ม. @ ดิน - ขุดตัด บาท	=	12.777 บาท
คอนกรีต CLASS " E " 0.890 ลบ.ม. @ 2,143.650 บาท	=	1,907.848 บาท
เหล็กเสริม 168.800 กก. @ 24,639.190 (บาท/ตัน) / 1,000 24.639 บาท	=	4,159.063 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.220 กก. @ 37.390 บาท	=	157.785 บาท
ไม้แบบ (1) 7.580 ตร.ม. @ 327.786 บาท	=	2,484.617 บาท
ทาสี(ขาว - ดำ) 4.823 ตร.ม. @ 54.000 บาท	=	260.442 บาท
รวม	=	8,982.532 บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,982.53 บาท/แห่ง.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 25 STAINLESS HANDRAIL 1.00 M. HEIGHT

(คิดต่อความยาว 1.60 เมตร)

Stainless Steel Pipe Dia. 2 1/2" 1.88 ม. @ 2,220.000	=	695.600 บาท
(บาท/เมตร/6) 370.000 บาท		
Stainless Steel Pipe Dia. 1 1/2" 12.00 ม. @ 1,320.000	=	2,640.000 บาท
(บาท/เมตร/6) 220.000 บาท		
Stainless Steel Flat bar 1" x 10mm. Thk. 4.60 ม. @ 900.000	=	690.000 บาท
(บาท/เมตร/6) 150.000 บาท		
Stainless Steel Flat bar 1" x 10mm. Thk. 2 ม. @ 1,500.000	=	500.000 บาท
(บาท/เมตร/6) 250.000 บาท		
Stainless Plate 6mm. Thk 2 ชุด @ 80.000 บาท	=	160.000 บาท
Bolt & Nut 2 ชุด @ 70.000 บาท	=	140.000 บาท
ค่าแรง 20 % 4,825.600	=	965.120 บาท
รวม	=	5,790.720 บาท
ราคาเฉลี่ยต่อเมตร 5,790.72 /1.60	=	3,619.20 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 26 CONCRETE PAVING BLOCK (OCTAGONAL SHAPE)

PAVING BLOCK OCTAGONAL SHAPE

รวม 5 CM, SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	22.030 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 145.000 กม.	=	530.580 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	652.610 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 652.610 X 1.40 X 90%	=	822.288 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 70 % ของ 47.290	=	33.103 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	855.391 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1 ตร.ม. @ ดิน - ขุดตัด บาท	=	22.030 บาท
Paving Block 40x40x3.5 cm. 6.250 ก้อน @ 75.000 บาท	=	468.750 บาท
MORTAR 0.050 ลบ.ม. @ 2,428.950	=	121.447 บาท
ค่าแรงปู 1 ตร.ม. @ 45.000 บาท	=	45.000 บาท
SAND BEDDING 0.05 ลบ.ม. @ 855.391 บาท	=	42.769 บาท
ค่างานต้นทุน	=	699.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 27 CONCRETE SLAB 6 CM. THK. (FOR DISABLE RAMP)

PAVING BLOCK OCTAGONAL SHAPE

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 100.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด ) = 22.030 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 145.000 กม. = 530.580 บาท/ลบ.ม.

รวม = 652.610 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 652.610 X 1.40 X 90% = 822.288 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 70 % ของ 47.290 = 33.103 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 855.391 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4 ตร.ม. @ ดิน - ขุดตัด บาท = 44.060 บาท

คอนกรีต CLASS E. 0.240 @ 2,143.650 บาท = 514.476 บาท

เหล็กเสริม WIRE MESH 4 mm.#0.20x0.20 0.050 ตร.ม. @ 25.000

1.250 บาท

ค่าแรงวางเหล็ก 4 ตร.ม. @ 5.000 @ = 20.000 บาท

SAND BEDDING 0.200 ลบ.ม. @ 855.391 บาท = 171.078 บาท

ค่างานต้นทุนรวม 750.864 / 4 187.716 = บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 187.71 บาท/ม.

สุธี โททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:29

หน้า 36 จาก 44

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 28 W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I TYPE I

ลักษณะงานที่ติดตั้ง.....

คิดจากความยาว 128.000 ม.

STEEL W-BEAM 32.000 แผ่น @ 3,130.000 บาท	=	100,160.000 บาท
END BEAM 2.000 แผ่น @ 1,080.000 บาท	=	2,160.000 บาท
SPLICE PLATE(W/ANGLE) 2.000 แผ่น @ 1,060.000 บาท	=	2,120.000 บาท
SPLICE PLATE(STRAIGHT) 0.000 แผ่น @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
STEEL POST 33.000 ต้น @ 1,160.000 บาท	=	38,280.000 บาท
แท่นคอนกรีต 0.000 แท่น @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15 CM. 66.000 ชุด @ 60.000 บาท	=	3,960.000 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. 297.000 ชุด @ 40.000 บาท	=	11,880.000 บาท
BLOCK OUT [-150x75x20x4.5 mm. L = 0.33 m. (นน.3.99 กก./ชุด) 33.000 ชุด @ 98.320	=	3,244.560 บาท
STEEL PLATE 4x200x100 mm. 66.000 ชุด @ 29.710	=	1,960.860 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา (คิด30%) 33.000 ชุด @ 8.910	=	294.030 บาท
LEAN 1:3:6 0.905 ลบ.ม. @ 2,001.640 บาท	=	1,811.484 บาท
ค่าชุดหลุม 33.000 หลุม @ 34.200 บาท	=	1,128.600 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 128.000 ม. @ 76.600 บาท	=	9,804.800 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (ระบุชนิดแผ่นสติ๊กเกอร์) 33.000 ต้น @ 96.270 บาท	=	3,176.910 บาท
ค่าป้าสะท้อนแสงติดที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 33.000 ต้น @ 90.000 บาท	=	2,970.000 บาท
ค่าขนส่ง 128.000 ม.	=	1,864.960 บาท

สุธี ไททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:29

หน้า 37 จาก 44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

28 W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I TYPE I

ค่างานต้นทุนรวม( x 1 ) = 184,816.204 บาท

ค่างานต้นทุน = 184,816.20 / 128.00 = 1,443.87 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 29 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIAM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 1.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พีสครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 = 10,930.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 302.000 = 302.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,670.000 = 3,670.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 34.000 ม. @ 168.590 (บาท/ม้วน) / 100 = 5,732.060 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,550.400 (บาท/ม้วน) / 100 = 45.504 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม.@ 900.600 (บาท/ม้วน) / 100 = 9.006 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 30.000 ม. @ 42.000 = 1,260.000 บาท

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 1.000 = 1.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 27,939.570 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 30A 0.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

สุธี ไททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:29

หน้า 39 จาก 44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 29 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIAM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

- รีเลย์พร้อมโพลีโตะเซล 60A 240.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 1.000 ชุด @ 15,694.000	= 15,694.000 บาท
1.2.2- เซฟตี้สวิทช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
- เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.2.3 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม) 2.000 ม.@ 300.000	= 600.000 บาท
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค้ำยันท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด@ 745.000	= 745.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 4.000 ต้น	= 17,039.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 17,039.000 / 4.000 (ต้น)	= 4,259.750 บาท/ ต้น
1.3	= 525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 260.000	= 260.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 32,984.320 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 32,984.32 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 30 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACET

1. ค่าปรับปรุงซ่อมแซมเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ 1 ต้น)	
ปรับปรุงซ่อมแซมเสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์เปลี่ยนใหม่ (กิ่งเดียว = 1 โคม ,	= 5,990.000 บาท
กิ่งคู่ = 2 โคม) 1.000 โคม 5,990.000	
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด 302.000	= 302.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 มม.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา รวมสายขึ้น -	= 5,732.060 บาท
ลงเสาข้างละ 2.00 ม.) 34 ม. @ 168.590 (บาท/เมตร/100) 168.590	
บาท	
สายไฟฟ้า IEC 01 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1	= 455.040 บาท
เส้น) 10 ม. @ 4,550.400 (บาท/เมตร/100) 45.504 บาท	
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW)	= 90.060 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10 ม. @	
900.600 (บาท/เมตร/100) 9.006 บาท	
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ	= 1,260.000 บาท
(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 30 ม. @ 42.000 บาท	
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1 ชุด @ 726.000	= 726.000 บาท
บาท	
ชุดแผ่นเพลท,เบรกเกอร์และเทอร์มินอล กิ่งเดียว 1.000 ชุด 230.000	= 230.000 บาท
คิดให้	= 14,785.16 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 31 THERMOPLASTIC PAINT (ระดับที่ 1)

สี THERMOPLASTIC	=	273.200 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	=	24.200 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER (กาวรองพื้น)	=	22.800 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง + ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 บาท/ตร.ม.	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง 3 ครั้ง/สัญญา @ 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	333.200 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	306.000 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	306.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
ชั้นสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 32 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตารางเมตร

ค่าสี 1 ตร.ม.	=	20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่	=	10.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	34.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	64.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 33 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ชุดที่ 5 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ (บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร		
ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง ชนิดที่ 9 18.240 ตร.ม. @ 3,859.000 บาท	=	70,388.160 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2" mm. (รวมทาสี) 42.000 ม. @ 235.000	=	9,870.000 บาท
บาท		
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 หน้า 8.000 ชุด @ 1,115.000 บาท	=	8,920.000 บาท
แผงกันสะท้อนมุมชนิด 2 ชั้น 15.000 ชุด @ 76.000 บาท	=	1,140.000 บาท
ไฟกระพริบ 1.000 ดวง @ 1,538.000 บาท	=	1,538.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	91,856.160 บาท/L.S.
ระยะเวลาใช้งาน 180 วัน ค่างาน/หน่วย = (( 91,856.160 /	=	15,099.642 บาท/L.S.
3x360))x180		
ค่างานต้นทุน	=	15,099.64 บาท/LS

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - สับสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - สับสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐  
 ๕  
 ๖  
 ๗  
 ๘  
 ๙  
 ๑๐  
 ๑๑  
 ๑๒  
 ๑๓  
 ๑๔  
 ๑๕  
 ๑๖  
 ๑๗  
 ๑๘  
 ๑๙  
 ๒๐  
 ๒๑  
 ๒๒  
 ๒๓  
 ๒๔  
 ๒๕  
 ๒๖  
 ๒๗  
 ๒๘  
 ๒๙  
 ๓๐  
 ๓๑  
 ๓๒  
 ๓๓  
 ๓๔  
 ๓๕  
 ๓๖  
 ๓๗  
 ๓๘  
 ๓๙  
 ๔๐  
 ๔๑  
 ๔๒  
 ๔๓  
 ๔๔  
 ๔๕  
 ๔๖  
 ๔๗  
 ๔๘  
 ๔๙  
 ๕๐  
 ๕๑  
 ๕๒  
 ๕๓  
 ๕๔  
 ๕๕  
 ๕๖  
 ๕๗  
 ๕๘  
 ๕๙  
 ๖๐  
 ๖๑  
 ๖๒  
 ๖๓  
 ๖๔  
 ๖๕  
 ๖๖  
 ๖๗  
 ๖๘  
 ๖๙  
 ๗๐  
 ๗๑  
 ๗๒  
 ๗๓  
 ๗๔  
 ๗๕  
 ๗๖  
 ๗๗  
 ๗๘  
 ๗๙  
 ๘๐  
 ๘๑  
 ๘๒  
 ๘๓  
 ๘๔  
 ๘๕  
 ๘๖  
 ๘๗  
 ๘๘  
 ๘๙  
 ๙๐  
 ๙๑  
 ๙๒  
 ๙๓  
 ๙๔  
 ๙๕  
 ๙๖  
 ๙๗  
 ๙๘  
 ๙๙  
 ๑๐๐

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าก่อสร้าง	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ตำบลพุด ต.อน ๔ ระหว่าง กม.๑๖+๓๐๐ - กม.๑๖+๘๐๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ตำบลพุด ต.อน ๔ ระหว่าง กม.๑๖+๓๐๐ - กม.๑๖+๘๐๐  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ตำบลมอทอด ตอน ๔ ระยะทาง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ตำบลมอทอด ตอน ๔ ระยะทาง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐  
 เลขที่หนังสือ : อัดราดอกเบญเงินคู่สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      10.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร			
≤5.00	12.9575	0.9333	5.5000	19.3908	1.1939	1.2775
10.00	9.8194	0.9041	5.5000	16.2235	1.1622	1.2436
15.00	9.1513	0.8750	5.5000	15.5263	1.1552	1.2361
20.00	8.4929	0.8458	5.5000	14.8387	1.1483	1.2287
25.00	6.9988	0.8458	5.5000	13.3446	1.1334	1.2127
30.00	7.3923	0.8020	5.0000	13.1943	1.1319	1.2111
35.00	6.8853	0.7875	5.0000	12.6728	1.1267	1.2056
40.00	6.1575	0.7875	5.0000	11.9450	1.1194	1.1978
45.00	5.5917	0.7875	4.5000	10.8792	1.1087	1.1863







โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาที่ทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐  
 เลขที่หนังสือ : อัคราตอกเบี่ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รอยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี่ยเงินกู้                      7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      10.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร			
185.00	3.1236	0.7145	3.5000	1.0733	1.0700	1.1484
190.00	3.0697	0.7145	3.5000	1.0728	1.0700	1.1479
195.00	3.0186	0.7145	3.5000	1.0723	1.0700	1.1474
≥200.00	2.9701	0.7145	3.5000	1.0718	1.0700	1.1468

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นรวมทั้งโครงการ 11,535,509.53 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม 3,137,808.70 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 15,000,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	Factor F
15,000,000.00	1.2361
11,535,509.53	1.2412
10,000,000.00	1.2436

โครงการ : ประกวดราคาจ้างช่างเทคนิคการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐				
สาย	21	ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐			
ตอน	ศรีเทพ - ชัยสมอทอด	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์			33.26	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	คว้สุด (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กเส้นSR24ขนาดต่างเฉลี่ย	ตัน	20,260.21	99.00	162.21	80.00	4,100.00	24,602.42		
2	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	231.80	14.00	52.78	0.00	0.00	284.58	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดรัลเหล็กคก.4.0ม.ม.ขนาดตาราง0.20x0.20ม.กว้าง2เมตรยาว50เมตร	ตร.ม.	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	ต.ค. 2567	
4	ยางมะตอยชนิดเอีเชิงตั้งตัวแกร่งCRS-1บรรจุBULK	ตัน	29,233.33	250.00	409.19	0.00	0.00	29,642.52	ต.ค. 2567	
5	ยางมะตอยชนิดเอีเชิงตั้งตัวแกร่งCRS-	ตัน	29,066.67	250.00	409.19	0.00	0.00	29,475.86	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐		
โดย	๒๑	ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐	
ตอน	ศรีเทพ - จัปสมอทอด		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%
	ปกติ	ราคามัน้โซลา	บาท/ลิตร
		33.26	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	2บรรจุBULK	ตัน	29,066.67	250.00	409.19	0.00	0.00	29,475.86	ต.ค. 2567	
6	ไม้กระบอกไม้กะบากไม้เสขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	602.80	0.00	0.00	5.91	0.00	608.71	ต.ค. 2567	
7	ไม้ยางไม้ยางไม้เสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	294.39	0.00	0.00	5.91	0.00	300.30	ต.ค. 2567	
8	ไม้ค้ำยัน	ตัน	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
9	น้ำมันททาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๕๐๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ -				
สาย 21	กม.๑๒๖+๕๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด				
ตอน	ศรีเทพ - ซับสมอทอด	เขตแดนตก	ปกติ	ราคามันโซลา	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์			33.26	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ 50 กก./ถุงตราเพชร	ตัน	2,336.45	89.00	145.88	50.00	0.00	2,532.33	ต.ค. 2567	
11	ทราย	บาท/ลบ.ม.	100.00	145.00	530.58	0.00	0.00	630.58	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
12	หินผสมคอมกรีต	บาท/ลบ.ม.	330.00	75.00	275.07	0.00	0.00	605.07	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
13	ดิน	ลบ.ม.	15.00	5.00	22.43	0.00	0.00	37.43	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
14	วัสดุคัดเลือก ก	บาท/ลบ.ม.	30.00	10.00	38.20	0.00	0.00	68.20	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
15	ดินลูกรังดินลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	35.00	20.00	74.65	0.00	0.00	109.65	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๕๐๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๕๐๐			
สาย	๒๑	ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๕๐๐		
ตอน	ศรีเทพ - จัปสมทอด			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา ๓๓.๒๖ บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		๗.๐๐%	เงินล่วงหน้าจ่าย	๑๕.๐๐%
เงินประกันผลงานหัก		๑๐.๐๐%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๗.๐๐%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
16	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตราคาดินโรจไม่	บาท/ลบ.ม.	231.80	31.00	114.72	0.00	0.00	346.52	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
17	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรด AC-60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	250.00	409.19	35.00	0.00	33,877.52	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
18	หินคลุกหินคลุก	บาท/ลบ.ม.	198.00	14.00	52.78	0.00	0.00	250.78	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
19	ยางมะตอยชนิดเอซีแข็งตัวช้าเกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	32,550.00	260.00	405.37	0.00	0.00	32,955.37	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
20	ยางมะตอยชนิดเอซีแข็งตัวเร็วปานกลางเกรด	ตัน	30,000.00	260.00	405.37	0.00	0.00	30,405.37	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐			
สาย	21	ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐		
ตอน	ศรีเทพ - จัปสมอทอด			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ปกติ	ราคาม้วนโซลา	33.26 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงาน		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
20	DCMS-2hpบรรจุBULK	ตัน	30,000.00	260.00	405.37	0.00	0.00	30,405.37	ก.พ. 2567	
21	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคก.4.0mm.ขนาดตาราง0.15x0.15m.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	42.50	260.00	405.37	0.00	0.00	447.87	มี.ค. 2567	
22	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคก.9.0mm.ขนาดตาราง0.15x0.15m.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	209.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209.00	ก.ย. 2567	
23	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท/ตัน	2,149.53	105.00	163.95	50.00	0.00	2,313.48	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จันสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จันสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ -		
สาย 21	กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จันสมอทอด		
ตอน	ศรีเทพ - จันสมอทอด	ปกติ	ราคาไม้โซลา
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	33.26 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทำการพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
24	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	366.98	105.00	368.55	0.00	0.00	735.53	ก.ย. 2567	
25	สีเทอร์โมพลาสติกสีขาว	บาท/กก.	45.00	0.00	0.00	0.10	0.00	45.10	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
26	สีเทอร์โมพลาสติกสีเหลือง	บาท/กก.	45.00	0.00	0.00	0.10	0.00	45.10	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
27	ลวดผูกเหล็กขนาดเหล็กต.ค.1.25มม.(เบอร์ 18)	กก.	37.39	0.00	0.00	0.00	0.00	37.39	ต.ค. 2567	
28	เหล็กฉากขนาด 50x50x6 มม ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 26.8 กก.	เมตร	108.41	0.00	0.00	0.00	0.00	108.41	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๕๐๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๕๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมอทอด				
สาย 21	ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๕๐๐				
ตอน	ศรีเทพ - จัปสมอทอด	เขตผนตก	ปกติ	ราคามันโซลา	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์			33.26	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระพรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
29	สีเคลือบน้ำมันชนิดเงาขนาด 3.785 ลิตร ตรา ทีโอเอ	ตร.ม.	448.60	0.00	0.00	0.00	0.00	12.82	ก.พ. 2567	
30	ดินลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	25.00	20.00	74.65	0.00	0.00	99.65	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ
31	แผ่นไม้อัดยางชนิดใหม่ภายในเมตรขนาด 4x8 ฟุตหนา 4 มม.	แผ่น	268.69	0.10	4.58	0.00	0.00	273.27	ต.ค. 2567	
32	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดมอมขนาด 3 นิ้ว	กก.	37.38	0.00	0.00	0.00	0.00	37.38	ต.ค. 2567	
33	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ USR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม ยาว 10 เมตร	ตัน	19,517.24	0.00	0.00	80.00	4,100.00	23,697.24	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นเสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นเสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นเสมอทอด			
สาย	21	ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐		
ตอน	ศรีเทพ - ชั้นเสมอทอด			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามัมนโซลา บาท/ลิตร 33.26
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
34	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,412.04	62.00	101.82	80.00	3,100.00	19,513.86	ก.ย. 2567	
35	JointSealer	บาท/ลิตร	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	ค.ค. 2567	บันทึกสืบ
36	GEOTEXTILEWEIGHT200G./SQM	บาท/ตร.ม.	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	ค.ค. 2567	นครสวรรค์
37	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1/2"ยาว4เมตรตราบาน	เมตร	29.91	0.00	0.00	0.00	0.00	5.23	ก.ย. 2567	
38	SLEEVEP.V.C-PIPEDIA1"	บาท	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	ค.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างמהทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๕๐๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างמהทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๕๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างמהทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นสมอทอด

สาย 21	ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๕๐๐	
ตอน	ศรีเทพ - ชั้นสมอทอด	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ราคาไม้โซลา 33.26 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เขตฝนตก	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	7.00%	7.00%
	ปกติ	10.00%
	ราคาไม้โซลา	ภาษีมูลค่าเพิ่ม

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
39	สีน้ำมัน	บาท/ลิตร	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
40	เหล็กฉากขนาด 100x100x10 มม. ยาว 6 เมตร ร่นน้ำหนัก 89.2 กก.	ทอน	108.41	250.00	409.19	0.00	0.00	517.60	ต.ค. 2567	
41	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	25,644.86	139.00	227.52	0.00	0.00	25,872.38	ต.ค. 2567	
42	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ SD 40 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,750.00	293.00	479.71	0.00	0.00	21,229.71	ก.ย. 2567	
43	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.80 ม.	บาท/เมตร	1,250.00	17.00	45.51	0.00	0.00	1,295.51	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๕๐๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ -				
	กม.๑๒๖+๕๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด				
สาย 21	ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๕๐๐				
ตอน	ศรีเทพ - ชัยสมอทอด				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
43	CLASS3	บาท/เมตร	1,250.00	17.00	45.51	0.00	0.00	1,295.51	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
44	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ตัน	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
45	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาค่าชั้น1 3.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1นิ้วยาว4เมตร ตราท่อน้ำไทย	เมตร	23.60	0.00	0.00	0.00	0.00	23.60	ต.ค. 2567	
46	เหล็กเส้นกลมผิวขมออกSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12ม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	250.00	409.19	80.00	3,300.00	24,739.19	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จันสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จันสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐				
สาย	21				
ตอน	ศรีเทพ - จันสมอทอด				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตแดนตก	ปกติ	ราคามันไบโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MIR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าน้ำมันลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
47	เหล็กเส้นSD40ขนาดต่างๆเฉลี่ย	ตัน	20,850.00	250.00	409.19	80.00	3,100.00	24,639.19		
48	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR-24(นอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25ม.ยาว10เมตร	ตัน	20,400.00	250.00	409.19	80.00	4,100.00	24,989.19	ต.ค. 2567	
49	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYV3แกนสายส่งกำลังไฟฟ้าNYVชนิดกลมฝังใต้ดิน3แกนแรงดัน450/750โวลต์ขนาด3x10.0ตร.ม.ยาว100เมตร	ม้วน	168.59	0.00	0.00	0.00	0.00	168.59	ต.ค. 2567	
50	ไทยยชาภิ สายไฟฟ้า60227IEC53สายกลมอ่อนแกนคู่	ม้วน	5,614.56	0.00	0.00	0.00	0.00	5,614.56	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัสมนทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัสมนทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐			
สาย	21	ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐		
ตอน	ศรีเทพ - จัสมนทอด	ปกติ	ราคามันไบโซลา	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	33.26	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		เงินลงทุนจ่าย	15.00%	
เงินประกันผลงานหัก		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%	
			10.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
50	สายไฟฟ้า60227IEC53สายกลมอ่อนแกนคู่แรงดัน300/500โวลท์ขนาด2x2.5ตร.ม.ยาว100ม.ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	5,614.56	0.00	0.00	0.00	0.00	5,614.56	ต.ค. 2567	
51	สายไฟฟ้า60227IEC01THWสายไฟฟ้า60227IEC01THWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.ม.ตราไทยซากิ	ม้วน	900.60	0.00	0.00	0.00	0.00	900.60	ต.ค. 2567	
52	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาด้าน1	เมตร	212.03	0.00	0.00	0.00	0.00	212.03	ต.ค. 2567	
	3.5									

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกรอกก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**

**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกรอกก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐  
 วัตถุประสงค์ : วัตถุประสงค์และค่าดำเนินการ

สาย 21	ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐								
ตอน	ศรีเทพ - ซับสมอทอด	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.26	บาท/ลิตร			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์						15.00%		
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)				เงินตรงหน้าจ่าย			7.00%		
เงินประกันผลงานหัก				ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
52	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตรา ท่อน้ำไทย	เมตร	212.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212.03	ต.ค. 2567	
53	ข้อต่อตรงท่อน้ำซีเมนต์เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ตรา ท่อน้ำไทย	อัน	78.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78.73	ต.ค. 2567	
54	ข้อต่อตรงท่อน้ำซีเมนต์เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ตรา ท่อน้ำไทย	อัน	63.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.09	ต.ค. 2567	
55	สามทาง 90 องศา ท่อน้ำซีเมนต์เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ตรา ท่อน้ำไทย	อัน	189.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.26	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ตำบลหมอกทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ตำบลหมอกทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๘๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐	
สาย 21	ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐		
ตอน	ศรีเทพ - ตำบลหมอกทอด		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ประเภท	ราคาม้ำมันโซดา บาท/ลิตร 33.26
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้งหลัก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
56	ข้อของ90องศาท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4นิ้วตราท่อน้ำไทย	อัน	105.14	0.00	0.00	0.00	0.00	105.14	ค.ศ. 2567	
57	ตะแกรงกรองผง	ชุด	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
58	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYYแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้าNYYชนิดกลมฝั่งใต้ดินแกนคู่แรงดัน450/750โวลต์ขนาด2x4.0ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยชากิ	ม้วน	67.41	0.00	0.00	0.00	0.00	67.41	ค.ศ. 2567	
59	ColumnSteel(PipeDia.140x4.5mm.	บาท/กก.	28.74	0.00	0.00	0.00	0.00	28.74	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จันสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จันสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐  
 21  
 ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐

สาย	21	ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐
ตอน	ศรีเทพ - จันสมอทอด	
อยู่ใต้วงหรือข้างทาง	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		รวม (บาท)
		33.26
		บาท/ลิตร
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
60	เหล็กกล่อง I-100x50x3.2mm.	บาท/กก.	27.59	0.00	0.00	0.00	0.00	27.59	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
61	เหล็กกล่อง I-90x45x3.2mm.น.น.38.71	บาท/กก.	27.59	0.00	0.00	0.00	0.00	27.59	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
62	เหล็กกล่อง I-75x45x3.2mm.น.น.30.60	บาท/กก.	24.77	0.00	0.00	0.00	0.00	24.77	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
63	เหล็กกล่อง I-50x50x3.2mm.น.น.24.65	บาท/กก.	30.83	0.00	0.00	0.00	0.00	30.83	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
64	เหล็กกล่อง I-25x25x2.3mm.น.น.8.60	บาท/กก.	24.82	0.00	0.00	0.00	0.00	24.82	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
65	ราบบายหน้าเหล็กชุบสังกะสี	บาท/เมตร	692.50	0.00	0.00	0.00	0.00	692.50	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด

สาย 21	ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐	
ตอน	ศรีเทพ - ซับสมอทอด	
อยู่ไม่ท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เขตฝนตก	33.26 บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%
		10.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นเงิน (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
66	RoofMataSheet0.5mm.	บาท/ตร.ม.	278.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278.20	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
67	BASEPLATE260x180x20mm.	บาท/กก.	28.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.61	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
68	TopPlate260x180x10mm.	บาท/กก.	18.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.81	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
69	FlashingMataSheet	บาท/เมตร	133.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.06	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
70	StainlessDownSpotDia.70mm.	บาท/เมตร	110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
71	StainlessSteelGutter	บาท/เมตร	171.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด			
สาย 21	ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐			
ตอน	ศรีเทพ - ซับสมอทอด	ปกติ	ราคาม้วนโซลา	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	33.26	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
72	StainlessSteel(Flatbar1"x10mm.Thk	บาท/เมตร	250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
73	StainlessPlate6mm.Thk	ชุด	80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
74	ทอRSC.Dia.1 1/2"	บาท/เมตร	249.15	0.00	0.00	0.00	0.00	249.15	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
75	ลวดเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรงลวดเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรงชนิดเส้นเดี่ยว(PCWIRE) ประเภทT770Nขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง5ม.ม.	กก.	60.25	0.00	0.00	0.00	0.00	60.25	ค.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด

สาย 21	ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐
ตอน	ศรีเทพ - ซับสมอทอด
อยู่ไม่ท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	เงินล่วงหน้าจ่าย
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	33.26
	15.00%
	7.00%
	10.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
76	ลวดเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรงเกรดเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรง(PCSTRAND)ชนิดตีเกลียวเส้นประขนาด1720ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12.4มม.	กก.	63.25	0.00	0.00	0.00	0.00	63.25	ต.ค. 2567	
77	StainlessSteelPipeDia.21/2"	บาท/เมตร	317.93	0.00	0.00	0.00	0.00	317.93	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
78	StainlessSteelPipeDia.11/2"	บาท/เมตร	184.73	0.00	0.00	0.00	0.00	184.73	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
79	สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10	ม้วน	4,550.40	0.00	0.00	0.00	0.00	4,550.40	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมอทอด

สาย	21	ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๔๐๐
ตอน	ศรีเทพ - จัปสมอทอด	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนภายในจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		รวม
		33.26 บาท/ลิตร
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	คว่ำสุด (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
79	ชนิดกลมฝังใต้ดินแค้นแรงตัน300/500โวล ลทขนาด2x2.5ตร.ม.ยาว100ม.ตราไทย ษาเกี	ม้วน	4,550.40	0.00	0.00	0.00	0.00	4,550.40	ค.ค. 2567	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหม่งทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๕๐๐

หน่วยงาน: หน่วยสืบราคาวัสดุเหล็กเสริมขนาด 2.0 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้างนอกพื้นที่	โดยหน่วยงาน	ผู้เยี่ยมชม	คณะกรรมาธิการ	กระทรวง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	X						โรงแรมหิน บริษัท ทรัพย์ทองของจำกัด	16 ตุลาคม 2567	ราคาสืบต่ำสุด
2	ไม้ค้ำยัน	ตัน	X						ทองที่ก่อสร้าง	07 ตุลาคม 2567	สืบราคาต่ำสุด
3	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	X						ทองที่ก่อสร้าง	16 ตุลาคม 2567	สืบราคาต่ำสุด
4	ทราย	บาท/ลบ.ม.				X			ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์	11 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
5	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.				X			โรงแรมหินพหุวิพงษ์	11 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
6	ดิน	ลบ.ม.	X						ทองถิน จ.เพชรบูรณ์	16 ตุลาคม 2567	ราคาตามที่ สทล.6 กำหนด
7	วัสดุตัดเหล็ก"ก"	บาท/ลบ.ม.	X						ทองถิน จ.เพชรบูรณ์	16 ตุลาคม 2567	ราคาตามที่ สทล.6 กำหนด

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐  
 วัสดุสืบประเภทราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง

หน่วยงาน: ฝ่ายช่างของกรมโยธาธิการและผังเมือง (ปฎิบัติงาน) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ที่ก่อสร้าง	ชนิดของ	วัสดุ	ประเภท	ระยะ	การ	สถานที่	วันที่	ราคา	เหตุผล
8	ดินลูกรังดินลูกรัง	บพ/ลบ.ม.	X							ทองถิ่น จ.เพชรบูรณ์	10 ตุลาคม 2567	ราคาตามที สทล.6 กักหนต	เหตุผลการสืบราคา
9	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตราคาไม่	บพ/ลบ.ม.			X					โรมไม่หิน บริษัท ทรัพย์ทองของจำกัด	07 ตุลาคม 2567	ราคาสืบต่ำสุด	
10	หินคลุกหินคลุก	บพ/ลบ.ม.			X					โรมไม่หิน บริษัท ทรัพย์ทองของจำกัด	16 ตุลาคม 2567	ราคาสืบต่ำสุด	
11	ปูนซีเมนต์ผสม	บพ/ตัน	X							อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	30 มกราคม 2567	ราคาสืบต่ำสุด	
12	สีเทอร์รามิพลาสติกสีขาว	บพ/กก.			X					บ.แอล.ดี.ซี.ทราฟฟิค จำกัด จ.สระบุรี	07 ตุลาคม 2567	ราคาสืบต่ำสุด	
13	สีเทอร์รามิพลาสติกสีเหลือง	บพ/กก.			X					บ.แอล.ดี.ซี.ทราฟฟิค จำกัด จ.สระบุรี	07 ตุลาคม 2567	ราคาสืบต่ำสุด	

**แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง**

**รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ**

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จันสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐  
 วัตถุประสงค์ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เพื่อคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จันสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง

หน่วยงาน กองช่างของเทศบาลตำบล 2 (บ้านพัน) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้างที่ก่อสร้าง	ชื่อผู้ขาย	ที่อยู่	ประเภทของวัสดุ	กระ ไซ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
14	ดินลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น เพชรบูรณ์	10 กันยายน 2567	ราคาต่ำสุด
15	JointSealer	บาท/ลิตร	X						ท้องถิ่นก่อสร้าง	07 ตุลาคม 2567	สืบราคาต่ำสุด
16	GEOTEXTILEWEIGHT200G./SQM	บาท/ตร.ม.		X					ท้องถิ่นก่อสร้าง	16 ตุลาคม 2567	ราคาสืบที่ต่ำสุด
17	SLEEVEP.V.C.PIPEDIA1"	บาท	X						ท้องถิ่นก่อสร้าง	16 ตุลาคม 2567	ราคาสืบที่ต่ำสุด
18	สีน้ำมัน	บาท/ลิตร	X						ท้องถิ่นก่อสร้าง	07 ตุลาคม 2567	ราคาสืบต่ำสุด
19	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด0.80ม.CL ASS3	บาท/เมตร	X						บ.พันธ์ประเสริฐคอนสตรัคชั่น จ.เพชรบูรณ์	16 ตุลาคม 2567	ราคาสืบต่ำสุด
20	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ตัน	X						ท้องถิ่นก่อสร้าง	16 ตุลาคม 2567	ราคาสืบต่ำสุด

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาที่การก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง

หน่วยงาน: กรมทางหลวงชนบท (28) (รังสามพัน) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคา	หน่วย	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
21	ตะแกรงกรองผง	ชุด	X	ห้องที่ก่อสร้าง	20 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
22	Column Steel Pipe Dia. 140x4.5mm.	บาท/กก.	X	One Stock Home จ.เพชรบูรณ์	25 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
23	เหล็กกล่อง [ ]-100x50x3.2mm.	บาท/กก.	X	ไต้หวัน จ.เพชรบูรณ์	25 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
24	เหล็กกล่อง [ ]-90x45x3.2mm. น.น. 38.71	บาท/กก.	X	ไต้หวัน จ.เพชรบูรณ์	25 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
25	เหล็กกล่อง [ ]-75x45x3.2mm. น.น. 30.60	บาท/กก.	X	One Stock Home จ.เพชรบูรณ์	25 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
26	เหล็กกล่อง [ ]-50x50x3.2mm. น.น. 24.65	บาท/กก.	X	ไต้หวัน จ.เพชรบูรณ์	25 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด



**แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง**

**รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ**

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัตุรถพุด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐  
 วัตถุประสงค์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาขุดบ่อวางท่อลอดบนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัตุรถพุด ตอน ๔ ระหว่าง  
 หน่วยงาน ขุดบ่อวางท่อลอดบนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัตุรถพุด ตอน ๔ ระหว่าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างของแหล่งข้อมูล	คุณสมบัติ	ผู้เสนอราคา	ประเภทของวัสดุ	กระ ๒๓๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
33	StainlessDownSpotDia.70mm.	บาท/เมตร	X						ทองที่ก่อสร้าง	25 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
34	StainlessSteelGutter	บาท/เมตร	X						ไทวัสดุ จ.เพชรบูรณ์	25 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
35	StainlessSteel(Flatbar1"x10mm.Th	บาท/เมตร	X						ทองที่ก่อสร้าง	25 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
36	StainlessPlate6mm.Thk	ชุด	X						ทองที่ก่อสร้าง	25 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
37	ท่อRSC.Dia.1.1/2"	บาท/เมตร	X						ทองที่ก่อสร้าง	25 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
38	StainlessSteel(PipeDia.2.1/2"	บาท/เมตร	X						One Stock Home จ.เพชรบูรณ์	25 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นตรมพอต ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาขุดหรือขุดดินถมหรือถมดินบนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นตรมพอต ตอน ๔ ระหว่าง  
 หน่วยงาน: หมู่บ้านของเทศบาลเมืองบ้านหมี่ ๒ (ฝั่งสามพัน) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างอยู่ในคลัง	สูญหาย	มีระบบยกย่อน	ขณะระดมบัญชี	กระแส ๒๓๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
39	StainlessSteelPipeDia.1.1/2"	บาท/เมตร	X						One Stock Home จ.เพชรบูรณ์	25 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบต่ำสุด
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			31	1	7	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 ตารางคานสูงสุดก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐  
 ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.80	19.32
2	15.69	21.97
3	17.58	24.62
4	19.48	27.27
5	21.37	29.92
6	23.26	32.57
7	25.83	36.16
8	29.18	40.85
9	32.52	45.53
10	35.87	50.22
11	39.22	54.91
12	42.57	59.60
13	45.92	64.29
14	49.27	68.98
15	52.62	73.67
16	55.97	78.36
17	59.32	83.05
18	62.67	87.74
19	66.02	92.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	69.37	97.12
21	72.72	101.80
22	76.07	106.49
23	79.42	111.18
24	82.77	115.87
25	86.12	120.56
26	89.46	125.25
27	92.81	129.94
28	96.16	134.63
29	99.51	139.32
30	102.86	144.01
31	106.21	148.70
32	109.56	153.38
33	112.91	158.08
34	116.26	162.76
35	119.61	167.46
36	122.96	172.14
37	126.31	176.83
38	129.66	181.52
39	133.01	186.21
40	136.36	190.90
41	139.71	195.59
42	143.06	200.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	146.40	204.97
44	149.75	209.65
45	153.10	214.34
46	156.46	219.04
47	159.81	223.73
48	163.15	228.42
49	166.51	233.11
50	169.86	237.80
51	173.20	242.49
52	176.55	247.17
53	179.90	251.86
54	183.25	256.55
55	186.60	261.24
56	189.95	265.93
57	193.30	270.62
58	196.64	275.30
59	199.99	279.99
60	203.35	284.68
61	206.70	289.39
62	210.05	294.07
63	213.40	298.76
64	216.74	303.44
65	220.10	308.14

สุธี โททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:43

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๕๐๐ ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bids) ๘  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๕๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	223.44	312.82
67	226.80	317.51
68	230.14	322.20
69	233.50	326.90
70	236.85	331.58
71	240.20	336.28
72	243.55	340.96
73	246.90	345.65
74	250.23	350.32
75	253.59	355.03
76	256.94	359.71
77	260.28	364.40
78	263.63	369.09
79	266.98	373.78
80	270.33	378.47
81	273.68	383.16
82	277.03	387.85
83	280.38	392.53
84	283.75	397.25
85	287.09	401.93
86	290.42	406.59
87	293.78	411.29
88	297.13	415.98
89	300.47	420.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	303.84	425.37
91	307.19	430.07
92	310.54	434.75
93	313.87	439.42
94	317.22	444.11
95	320.60	448.84
96	323.92	453.49
97	327.27	458.18
98	330.64	462.89
99	333.99	467.58
100	337.32	472.25
101	340.67	476.94
102	344.04	481.66
103	347.39	486.35
104	350.72	491.01
105	354.07	495.70
106	357.44	500.41
107	360.78	505.09
108	364.14	509.80
109	367.48	514.47
110	370.83	519.16
111	374.20	523.88
112	377.54	528.56
113	380.90	533.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	384.23	537.92
115	387.57	542.60
116	390.93	547.31
117	394.26	551.97
118	397.60	556.65
119	400.96	561.35
120	404.34	566.08
121	407.68	570.75
122	411.04	575.45
123	414.35	580.09
124	417.74	584.83
125	421.09	589.52
126	424.45	594.23
127	427.77	598.87
128	431.10	603.54
129	434.45	608.22
130	437.81	612.93
131	441.18	617.66
132	444.51	622.32
133	447.86	627.00
134	451.21	631.70
135	454.59	636.42
136	457.91	641.07
137	461.24	645.73

สุธี โททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:43

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประมูลราคาวิธีที่หุยนต์มีคส์ (๑๒๒๑๕/๒๕)  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	464.66	650.52
139	467.95	655.12
140	471.32	659.85
141	474.64	664.49
142	478.04	669.26
143	481.38	673.94
144	484.74	678.64
145	488.03	683.25
146	491.42	687.98
147	494.74	692.63
148	498.15	697.41
149	501.49	702.09
150	504.85	706.79
151	508.14	711.39
152	511.52	716.13
153	514.83	720.76
154	518.24	725.54
155	521.58	730.21
156	524.92	734.89
157	528.28	739.60
158	531.66	744.32
159	534.95	748.93
160	538.35	753.69
161	541.67	758.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	544.99	762.99
163	548.33	767.66
164	551.68	772.36
165	555.05	777.06
166	558.42	781.79
167	561.81	786.53
168	565.10	791.15
169	568.52	795.92
170	571.83	800.57
171	575.16	805.23
172	578.50	809.91
173	581.86	814.60
174	585.22	819.31
175	588.59	824.03
176	591.87	828.61
177	595.26	833.37
178	598.67	838.14
179	601.97	842.76
180	605.29	847.40
181	608.61	852.06
182	612.07	856.89
183	615.41	861.58
184	618.77	866.28
185	622.01	870.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	625.39	875.54
187	628.78	880.29
188	632.17	885.04
189	635.45	889.64
190	638.87	894.42
191	642.17	899.04
192	645.48	903.68
193	648.94	908.51
194	652.26	913.17
195	655.60	917.84
196	658.95	922.53
197	662.31	927.23
198	665.68	931.95
199	668.91	936.47
200	672.30	941.22
201.0 - 1000.0	3.36	4.71

สุธี ไททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:43

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bids/กธ)  
งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.36 บาท/ตัน  
4.71 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

สุธี โททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:43

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีพิกัดลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.25	11.55
2	10.19	14.27
3	12.13	16.99
4	14.08	19.71
5	16.02	22.43
6	17.96	25.14
7	19.90	27.86
8	22.08	30.92
9	24.69	34.56
10	27.29	38.20
11	29.89	41.85
12	32.49	45.49
13	35.10	49.14
14	37.70	52.78
15	40.30	56.42
16	42.91	60.07
17	45.51	63.71
18	48.11	67.35
19	50.72	71.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	53.32	74.65
21	55.92	78.29
22	58.53	81.94
23	61.12	85.57
24	63.73	89.22
25	66.34	92.87
26	68.94	96.51
27	71.54	100.16
28	74.15	103.81
29	76.74	107.43
30	79.35	111.09
31	81.94	114.72
32	84.56	118.38
33	87.16	122.03
34	89.77	125.68
35	92.36	129.30
36	94.97	132.96
37	97.58	136.61
38	100.19	140.26
39	102.79	143.90
40	105.38	147.54
41	108.00	151.20
42	110.60	154.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	113.19	158.47
44	115.81	162.13
45	118.40	165.76
46	121.01	169.42
47	123.60	173.05
48	126.21	176.70
49	128.80	180.32
50	131.40	183.96
51	134.02	187.63
52	136.61	191.25
53	139.21	194.90
54	141.83	198.57
55	144.42	202.19
56	147.02	205.83
57	149.63	209.49
58	152.26	213.17
59	154.85	216.79
60	157.45	220.43
61	160.06	224.09
62	162.69	227.76
63	165.26	231.37
64	167.85	234.99
65	170.45	238.63

สุธี โททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:43

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประมูลราคาวิธีที่มตรฐก (bidding)  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

ระยะขนสง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	173.06	242.28
67	175.69	245.96
68	178.25	249.54
69	180.90	253.26
70	183.48	256.87
71	186.07	260.50
72	188.68	264.15
73	191.30	267.82
74	193.93	271.50
75	196.48	275.07
76	199.13	278.78
77	201.70	282.38
78	204.27	285.98
79	206.97	289.76
80	209.57	293.39
81	212.18	297.05
82	214.68	300.56
83	217.31	304.24
84	219.95	307.93
85	222.61	311.65
86	225.15	315.20
87	227.69	318.77
88	230.38	322.53
89	232.94	326.12

ระยะขนสง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	235.52	329.72
91	238.24	333.53
92	240.83	337.16
93	243.43	340.81
94	246.04	344.46
95	248.51	347.92
96	251.14	351.59
97	253.78	355.29
98	256.42	358.99
99	259.08	362.72
100	261.58	366.22
101	264.26	369.96
102	266.77	373.48
103	269.47	377.26
104	272.00	380.79
105	274.72	384.60
106	277.26	388.16
107	279.80	391.72
108	282.36	395.30
109	285.12	399.16
110	287.68	402.76
111	290.26	406.36
112	292.84	409.98
113	295.43	413.61

ระยะขนสง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	298.03	417.24
115	300.63	420.89
116	303.25	424.55
117	305.87	428.21
118	308.50	431.89
119	311.13	435.58
120	313.78	439.29
121	316.18	442.66
122	318.84	446.38
123	321.51	450.11
124	324.19	453.86
125	326.61	457.25
126	329.30	461.02
127	332.00	464.80
128	334.44	468.21
129	337.15	472.02
130	339.88	475.83
131	342.33	479.26
132	345.07	483.10
133	347.53	486.54
134	350.29	490.41
135	352.76	493.86
136	355.23	497.32
137	358.02	501.22

สุธี ไททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:43

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ๕  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	360.50	504.69
139	363.30	508.62
140	365.79	512.11
141	368.28	515.60
142	371.12	519.56
143	373.62	523.07
144	376.13	526.58
145	378.99	530.58
146	381.51	534.11
147	384.03	537.64
148	386.55	541.18
149	389.08	544.72
150	391.99	548.79
151	394.54	552.35
152	397.08	555.92
153	399.63	559.49
154	402.19	563.06
155	404.75	566.65
156	407.31	570.24
157	409.88	573.84
158	412.87	578.02
159	415.46	581.64
160	418.05	585.26
161	420.64	588.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	423.24	592.53
163	425.84	596.18
164	428.45	599.83
165	431.07	603.50
166	433.69	607.17
167	436.32	610.84
168	438.95	614.53
169	441.11	617.56
170	443.75	621.25
171	446.39	624.95
172	449.04	628.66
173	451.70	632.38
174	454.36	636.11
175	457.03	639.85
176	459.71	643.59
177	462.39	647.35
178	464.55	650.38
179	467.24	654.14
180	469.94	657.92
181	472.65	661.70
182	475.36	665.50
183	478.08	669.31
184	480.24	672.33
185	482.96	676.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	485.70	679.98
187	488.44	683.82
188	490.60	686.85
189	493.35	690.70
190	496.11	694.56
191	498.88	698.43
192	501.04	701.46
193	503.82	705.34
194	506.60	709.24
195	509.40	713.15
196	511.56	716.18
197	514.36	720.11
198	517.17	724.04
199	519.34	727.07
200	522.16	731.02
201.0 - 1000.0	2.61	3.66

สุธี โททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:43

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประมูลคัดเลือกผู้รับเหมา (๑๒๒๕/๒๕๖๑)  
งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

- ระยะเวลาตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน  
3.66 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีวางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00
19	31.63	44.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	33.27	46.57
21	34.90	48.86
22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28
34	56.12	78.56
35	57.75	80.85
36	59.38	83.14
37	61.01	85.42
38	62.65	87.70
39	64.28	90.00
40	65.91	92.28
41	67.54	94.56
42	69.18	96.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	70.81	99.13
44	72.44	101.42
45	74.08	103.71
46	75.71	106.00
47	77.34	108.28
48	78.97	110.55
49	80.60	112.85
50	82.24	115.13
51	83.87	117.42
52	85.50	119.70
53	87.13	121.98
54	88.76	124.27
55	90.40	126.56
56	92.03	128.84
57	93.65	131.12
58	95.29	133.40
59	96.93	135.70
60	98.57	137.99
61	100.19	140.27
62	101.82	142.55
63	103.46	144.84
64	105.09	147.13
65	106.71	149.40

สุธี ไททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:43

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประมูลราคาวิธีที่ผู้ประมูล (๒ bids) / ๘  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	108.36	151.70
67	109.98	153.98
68	111.61	156.26
69	113.24	158.54
70	114.88	160.83
71	116.52	163.12
72	118.16	165.42
73	119.78	167.69
74	121.43	170.00
75	123.05	172.27
76	124.68	174.55
77	126.31	176.83
78	127.94	179.12
79	129.58	181.41
80	131.21	183.70
81	132.85	186.00
82	134.47	188.25
83	136.11	190.56
84	137.73	192.82
85	139.38	195.14
86	141.01	197.41
87	142.63	199.68
88	144.26	201.96
89	145.88	204.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	147.55	206.57
91	149.19	208.86
92	150.78	211.09
93	152.42	213.39
94	154.06	215.68
95	155.70	217.98
96	157.35	220.29
97	158.95	222.53
98	160.60	224.85
99	162.21	227.10
100	163.87	229.41
101	165.48	231.67
102	167.14	234.00
103	168.76	236.26
104	170.37	238.52
105	172.04	240.86
106	173.66	243.13
107	175.29	245.40
108	176.91	247.67
109	178.54	249.95
110	180.16	252.23
111	181.79	254.51
112	183.43	256.80
113	185.06	259.08

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	186.69	261.37
115	188.33	263.66
116	189.97	265.96
117	191.61	268.26
118	193.26	270.56
119	194.90	272.87
120	196.49	275.08
121	198.14	277.39
122	199.79	279.71
123	201.38	281.93
124	203.03	284.25
125	204.69	286.57
126	206.28	288.79
127	207.94	291.12
128	209.61	293.45
129	211.20	295.68
130	212.87	298.02
131	214.47	300.26
132	216.07	302.49
133	217.74	304.84
134	219.34	307.08
135	221.02	309.43
136	222.62	311.67
137	224.31	314.03

สุธี โททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:43

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประมูลราคาวิธีที่สุ่มยืม (sealed bids) ๘  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	225.91	316.28
139	227.52	318.52
140	229.12	320.77
141	230.82	323.15
142	232.43	325.40
143	234.04	327.65
144	235.74	330.03
145	237.35	332.29
146	238.96	334.55
147	240.58	336.81
148	242.19	339.07
149	243.91	341.47
150	245.53	343.74
151	247.15	346.01
152	248.77	348.28
153	250.39	350.55
154	252.02	352.82
155	253.64	355.10
156	255.27	357.37
157	256.89	359.65
158	258.52	361.93
159	260.15	364.21
160	261.78	366.50
161	263.42	368.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	265.05	371.07
163	266.69	373.36
164	268.32	375.65
165	269.96	377.95
166	271.60	380.24
167	273.24	382.54
168	274.89	384.84
169	276.53	387.14
170	278.18	389.45
171	279.82	391.75
172	281.47	394.06
173	282.99	396.19
174	284.64	398.50
175	286.30	400.81
176	287.95	403.13
177	289.61	405.45
178	291.26	407.77
179	292.78	409.90
180	294.44	412.22
181	296.11	414.55
182	297.77	416.88
183	299.44	419.21
184	300.95	421.34
185	302.62	423.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	304.29	426.01
187	305.96	428.35
188	307.48	430.48
189	309.16	432.82
190	310.83	435.17
191	312.51	437.52
192	314.03	439.65
193	315.71	442.00
194	317.40	444.36
195	318.92	446.48
196	320.60	448.84
197	322.29	451.21
198	323.81	453.33
199	325.50	455.70
200	327.19	458.07
201.0 - 1000.0	1.64	2.29

สุธี โททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:43

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประมูลราคาวิธีที่ดีที่สุดวิธี (best price) ๘  
งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ตัน  
2.29 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

สุธี ไททอง

29 พฤศจิกายน 2567 15:30:43

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง  
 รายงาน คาดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.55	0.22	0.28	1.77	1.83
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.89	0.78	0.98	5.67	5.87
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.21	0.55	0.69	3.76	3.90
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.90	3.51	4.39	22.41	23.29
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.49	10.80	13.50	47.29	49.99
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.97	3.06	3.83	22.03	22.80
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	60.53	19.00	23.75	79.53	84.28
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	64.20	4.66	5.83	68.86	70.03
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.53	5.18	6.48	41.71	43.01
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.49	3.34	4.18	33.83	34.67
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.83	1.70	2.13	8.53	8.96
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.47	6.52	8.15	32.99	34.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.79	12.96	16.20	56.75	59.99
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.54	1.46	1.83	10.00	10.37
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						

สุธี ไททอง

03 ธันวาคม 2567 15:54:50

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง สว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แนน	16.08	2.75	3.44	18.83	19.52
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	52.10	20.90	26.13	73.00	78.23
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แนน	20.94	4.20	5.25	25.14	26.19
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	63.95	25.71	32.14	89.66	96.09
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค	ลบ.ม. แนน	6.66	1.66	2.08	8.32	8.74
8	งานขุดหรือคั่นทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.13	2.11	2.64	11.24	11.77
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.91	1.75	2.19	11.66	12.10
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.14	3.38	4.23	14.52	15.37
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	7.05	0.62	0.78	7.67	7.83
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.53	0.88	1.10	7.41	7.63
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	15.20	2.21	2.76	17.41	17.96
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	45.74	6.64	8.30	52.38	54.04
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	31.23	4.54	5.68	35.77	36.91
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	21.00	3.05	3.81	24.05	24.81
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.86	0.49	0.61	2.35	2.47
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.60	1.47	1.84	7.07	7.44
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.83	1.00	1.25	4.83	5.08
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.57	0.68	0.85	3.25	3.42
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	398.79	16.77	20.96	415.56	419.75
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.79	2.28	2.85	12.07	12.64

สุธี โททอง

03 ธันวาคม 2567 15:54:50

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผันซุก	ปกติ	ผันซุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโด้	ตร.ม.	12.70	2.82	3.53	15.52	16.23
	คาขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.62	1.06	1.33	9.68	9.95
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.83	2.39	2.99	15.22	15.82
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.59	2.53	3.16	24.12	24.75
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.34	1.92	2.40	12.26	12.74
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.72	1.74	2.18	15.46	15.90
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	170.57	35.15	43.94	205.72	214.51
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	33.93	11.03	13.79	44.96	47.72
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	37.33	11.03	13.79	48.36	51.12
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.31	5.92	7.40	29.23	30.71
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.63	11.83	14.79	58.46	61.42
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.86	9.86	12.33	48.72	51.19
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.14	7.39	9.24	36.53	38.38
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.79	2.07	2.59	12.86	13.38
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.49	0.39	0.49	2.88	2.98

สุธี ไททอง

03 ธันวาคม 2567 15:54:50

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซูดล็ก 3 ซม.	ตร.ม.	45.36	5.86	7.33	51.22	52.69
	ซูดล็ก 6 ซม.	ตร.ม.	90.64	9.00	11.25	99.64	101.89
	ซูดล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	74.75	8.11	10.14	82.86	84.89
	ซูดล็ก 4 ซม.	ตร.ม.	61.71	7.39	9.24	69.10	70.95
20	งาน Milling						
	ซูดล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	11.22	1.97	2.46	13.19	13.68
	ซูดล็ก 10 ซม.	ตร.ม.	13.09	2.30	2.88	15.39	15.97
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.24	2.44	3.05	22.68	23.29

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐ - กม.๑๒๖+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชับสมอทอด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๖+๓๐๐  
 - กม.๑๒๖+๘๐๐

### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

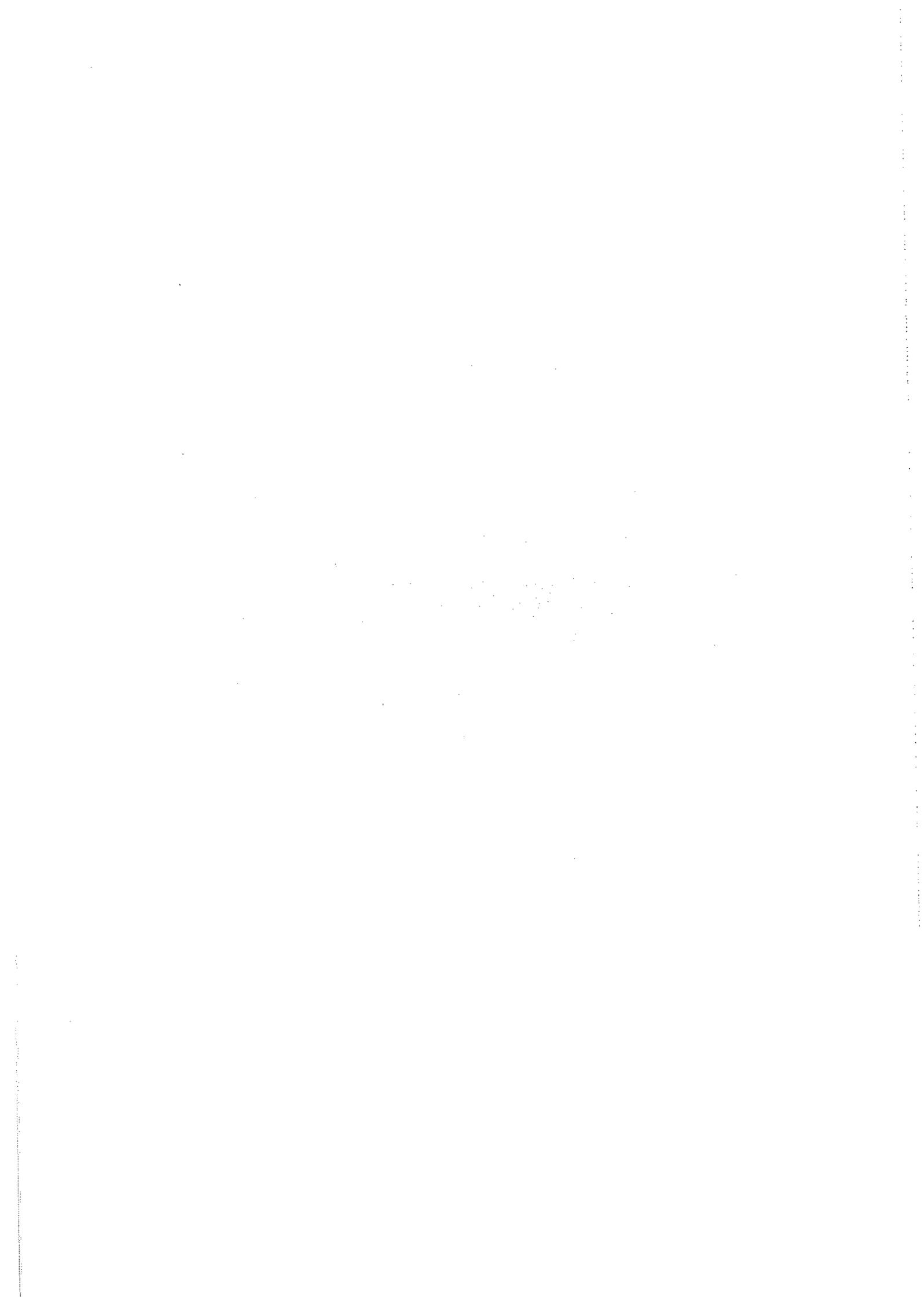
Class of Concrete	Class A	Class B	Class C	Class D	Class E	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 366 : 662	450 : 391 : 662	400 : 416 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2532.33	1,329.47	1,196.52	1,063.57	930.63	797.68	584.96
2. ทราย 1.20 x 630.58	276.95	295.86	314.78	333.70	352.62	297.38
3. หิน 1.15 x 605.07	460.63	460.63	460.63	460.63	460.63	586.58
4. ค่าแรงผสม	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72
5. ค่าแรงเทคอนกรีต	519.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00
รวม	2,791.77	2,577.73	2,371.70	2,257.68	2,143.65	2,001.64

Class of Concrete	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2532.33	1,329.47
2. ทราย 1.20 x 630.58	566.76
3. หิน 1.15 x 605.07	0.00
4. ค่าแรงผสม	205.72
5. ค่าแรงเทคอนกรีต	327.00
รวม	2,428.95

สุธี โททอง

03 ธันวาคม 2567 15:54:52

หน้า 1 จาก 1



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 608.710	=	608.710 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 300.300	=	90.090 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000	=	15.000 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 37.380	=	9.345 บาท/ตร.ม.
รวม	=	723.14 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	180.786 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	8.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	327.78 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 608.710	=	608.710 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 300.300	=	90.090 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 37.380	=	9.345 บาท/ตร.ม.
รวม	=	723.14 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	144.629 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	8.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	291.62 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 608.710	=	608.710 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม. @ 273.270	=	273.270 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 300.300	=	90.090 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 37.380	=	9.345 บาท/ตร.ม.
รวม	=	981.41 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 3 ครั้งจาก (1)	=	327.138 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	8.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	474.13 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 145.000 กม.	=	530.580 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $1.40 \times 630.580$	=	882.812 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% ( บดทับ ) $47.290 \times 0.75$	=	35.467 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	918.27 บาท/ลบ.ม.