



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสกนครที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกนคร) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๙

ที่ ๖๔๑/พ/๖๗/ ๑๑๐

วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ *Le*

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๑๘๐๐ งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน ทำแรม - โขอันวย ตอน ๓ ระหว่าง ที่ กม.๑๘๗+๑๐๐ , ที่ กม.๑๘๗+๙๐๐ ผลผลิต ๒ แห่ง (ปริมาณงาน ๒ แห่ง) เงินงบประมาณ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

( นายสมธยา พลเยี่ยม )

รอ.ขท.สกนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , หพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

( นายประสิทธิ์ สาขา )

ผอ.ขท.สกนครที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-  
 โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
2. งบประมาณ 10,000,000.-บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุกสินศรีที่ 1 / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท  
 (ปริมาณงาน 2 แห่ง)
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป ก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 9,998,687.29 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 สนธยา พลเยี่ยม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฝ่ายวิศวกรรม
  - 7.2 ธงชัย แก้วมะ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
  - 7.3 รุ่งพิบูลย์ จันใด กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน

สนธยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกสครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	750.000	48.01	36,007.50	1.3583	65.21	48,908.98
2	1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB	ม.	80.000	24.88	1,990.40	1.3583	33.79	2,703.56
3	2. งานดิน (EARTHWORK) 2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.2.1 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	1,860.000	48.31	89,856.60	1.3583	65.61	122,052.21
4	2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 2.3.1 EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	ลบ.ม.	350.000	143.50	50,225.00	1.3583	194.91	68,220.61
5	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 3.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	385.000	215.27	82,878.95	1.3583	292.40	112,574.47

สนธยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:12

หน้า 1 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	3.3 SCARIFICATION AND RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 10 CM. THICK 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	1,890.000	10.00	18,900.00	1.3583	13.58	25,671.87
7	4.1.1 TACK COAT 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	1,890.000	16.69	31,544.10	1.3583	22.67	42,846.35
8	4.2.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	1,890.000	331.71	626,931.90	1.3583	450.56	851,561.59
9	4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 4.3.1 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK	ตร.ม.	1,890.000	705.88	1,334,113.20	1.3583	958.79	1,812,125.95

สนธยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:12

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควตราคัจงก่อสร้างงานจ้งเหมาะำการปรับปร้งทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 สลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท ด้วยวิธีประภควตราค้อเล็กรอนนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	4.3.2 EXPANSION JOINT	เมตร	14.000	462.56	6,475.84	1.3583	628.29	8,796.13
11	4.3.3 CONTRACTION JOINT	เมตร	480.000	415.59	199,483.20	1.3583	564.49	270,958.03
12	4.3.4 DUMMY JOINT	เมตร	520.000	47.25	24,570.00	1.3583	64.17	33,373.43
13	4.3.5 EDGE JOINT	เมตร	440.000	41.06	18,066.40	1.3583	55.77	24,539.59
	4.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	4.4.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)							
14	4.4.1.1 GEOTEXTILE	ตร.ม.	1,890.000	66.00	124,740.00	1.3583	89.64	169,434.34
	5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.1 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)							
15	5.1.1 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	710.000	607.60	431,396.00	1.3583	825.30	585,965.18
16	5.1.2 CONCRETE BARRIER CURB	ม.	100.000	440.93	44,093.00	1.3583	598.91	59,891.52
	5.2 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)							

สนธยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:12

หน้า 3 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
17	5.2.1 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM.SAND CUSHION	ตร.ม.	3,660.000	204.98	750,226.80	1.3583	278.42	1,019,033.06
18	5.3 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 5.3.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	EACH	32.000	40,341.90	1,290,940.80	1.3583	54,796.40	1,753,484.88
19	5.3.2 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING  5.4 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)	EACH	16.000	17,367.58	277,881.28	1.3583	23,590.38	377,446.14

สนธยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:12

หน้า 4 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกสท.ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	5.4.1 TRAFFIC SIGNALS AT STA.187+900 OR VARIES	L.S	1.000	1,621,710.95	1,621,710.95	1.3583	2,202,769.98	2,202,769.98
21	5.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 5.6.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	90.000	291.99	26,279.10	1.3583	396.61	35,694.90
22	5.6.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	130.000	291.99	37,958.70	1.3583	396.61	51,559.30
23	5.6.3 CURB MARKING	ตร.ม.	360.000	80.00	28,800.00	1.3583	108.66	39,119.04
24	6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 6.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	L.S	1.000	47,442.78	47,442.78	1.3583	64,441.52	64,441.52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
25	6.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเซ ตรระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.000	158,665.00	158,665.00	1.3583	215,514.66	215,514.66
รวมราคากลาง								9,998,687.29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

( สนธยา พลเยี่ยม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ไปราชการ

( ธงชัย แก้วมะ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( รุ่งพิบูลย์ จันไต )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สนธยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง					
สาย	22 ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)					
ตอน	ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
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)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินถม	ลบ.ม.	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
2	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
4	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	145.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราทีพีไอ ปูนแดง299	ตัน	2,591.90	13.00	21.46	0.00	0.00	2,613.36	มี.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง				
สาย	22 ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)				
ตอน	ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56 บาท/ลิตร
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)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว กรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	31,566.67	651.00	319.59	25.00	0.00	31,886.26	มี.ค. 2567	
7	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC- 60/70บรรจุBULK	ตัน	33,433.33	675.00	1,106.19	35.00	0.00	34,574.52	ต.ค. 2567	
8	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	220.00	263.00	602.34	0.00	0.00	822.34	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
9	ท่อขนาด0.80ม.ชั้น2	ม.	1,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,400.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
10	ท่อขนาด0.80ม.ชั้น3	ม.	1,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,250.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ

สนรยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:20

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง					
สาย	22 ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)					
ตอน	ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
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)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
11	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	327.10	13.00	30.04	0.00	0.00	357.14	ต.ค. 2567	
12	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไซขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	504.67	0.00	0.00	0.00	0.00	504.67	ต.ค. 2567	
13	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	439.25	0.00	0.00	0.00	0.00	439.25	ต.ค. 2567	
14	ไม้ค้ำยัน	ท่อน	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
15	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดมอมขนาด3นิ้ว	กก.	44.24	0.00	0.00	0.00	0.00	44.24	ต.ค. 2567	

สนธยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:20

หน้า 3 จาก 12

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง				
สาย	22 ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)				
ตอน	ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56 บาท/ลิตร
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)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
16	น้ำมันทาไม้แบบ	ลิตร	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
17	หินย่อยราคาโรงโม่หินย่อย3/4"ราคาณโรงโม่	ตัน	375.00	75.00	166.87	0.00	0.00	541.87	ก.พ. 2567	
18	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์210กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก180กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	1,962.62	0.00	0.00	0.00	326.00	2,288.62	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง				
สาย	22 ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)				
ตอน	ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56 บาท/ลิตร
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)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
19	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,070.09	13.00	21.46	80.00	4,400.00	21,091.55	มี.ค. 2567	
20	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,316.08	13.00	21.46	80.00	4,400.00	22,337.54	มี.ค. 2567	
21	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	31.26	0.00	0.00	0.00	0.00	32.14	มี.ค. 2567	
22	เหล็กฉากขนาด50x50x6มม.ยาว6เมตรน้ำหนัก26.8กก.	เมตร	615.38	0.00	0.00	0.00	0.00	647.27	มี.ค. 2567	

สนธยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:20

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง					
สาย	22 ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)					
ตอน	ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
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)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
23	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก15*30ชม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์240กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก210กก./ตร.ชม.*	ลบ.ม.	2,149.53	0.00	0.00	0.00	326.00	2,475.53	ต.ค. 2567	
24	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคก.4.0มม.ขนาดตาราง0.20x0.20ม.ตราทีเอ็ม	ตร.ม.	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	ต.ค. 2567	
25	สายส่งกำลังไฟฟ้าNY3แกนขนาด3x10.	ม้วน	14,657.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14,657.50	มี.ย. 2563	

สนรยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:20

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูม 0402 ตอน ท่าแฉะ-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูม 0402 ตอน ท่าแฉะ-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท ควบคุมวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง									
สาย	22	ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูม 0402 ตอน ท่าแฉะ-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)								
ตอน	ท่าแฉะ-โชคอำนวย ตอน 3									
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุพรรณบุรี	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคามัน্ন์ในโชคลา	33.56	บาท/ลิตร				
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนหน้าจ่าย		15.00%					
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%					

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ส่งกระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
25	0ตร.มม. แร่งตัน750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	14,657.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14,657.50	มี.ย. 2563	
26	สายไฟWIEC102x2.50ตร.มม.	ม้วน	4,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,320.00	เม.ย. 2567	บ้บ้กสิบ
27	สายเคเบิ้ลเคเบิลในอาคาร60227IEC01T HWแรงแรงตัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรตราไทยยาชากิสายเคเบิ้ลเคเบิลในอาคาร60227IEC01THWแรงแรงตัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.มม.ตราไทยยาชากิ	ม้วน	912.00	0.00	0.00	0.00	0.00	912.00	ก.ค. 2567	

สนรยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:20

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนชุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนชุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)	
สาย	22	ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนชุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)
ตอน	ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุกสนคร	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		เงินลงทุนเพิ่ม
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
28	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYNY แบบคู่ขนาด 2x2.5 ตรมม. แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 เมตร	มว.ม	4,118.50	0.00	0.00	0.00	0.00	4,118.50	ม.ย. 2563	
29	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYNY 4 แกน ขนาด 4x1.5 ตรมม. แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 เมตร	มว.ม	4,526.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,526.00	ม.ย. 2563	
30	สายไฟ NYNY 3x10 ตร.มม.	มว.ม	16,005.75	0.00	0.00	0.00	0.00	16,005.75	ม.ย. 2567	บันทึกสืบ
31	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	270.00	247.00	548.02	0.00	0.00	818.02	ม.ย. 2567	บันทึกสืบ
32	เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	กก.	141.89	0.00	0.00	0.00	0.00	141.89	ม.ย. 2567	บันทึกสืบ

สมรยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:20

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูม 0402 ตอน ทาแระ-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูม 0402 ตอน ทาแระ-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท ด้ยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง										
สาย	22	ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูม 0402 ตอน ทาแระ-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)									
ตอน	ทาแระ-โชคอำนวย ตอน 3										
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุพรรณบุรี	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร					
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนน้ำจาย	15.00%							
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%							

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
33	เหล็กกลม 100x100x7มม.	กก.	267.50	0.00	0.00	0.00	0.00	267.50	ม.ย. 2567	บันทึกสืบ
34	ยางมะตอยชนิดเอซีแข็งรีเกรด CRS-2บรรจุBULK	ตัน	29,066.67	675.00	1,106.19	35.00	0.00	30,207.86	ต.ค. 2567	
35	กำลังอัดปรับลยที่อายุ28วัน(ก./ตร.ซม.)รูปปลอกขนาด 15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก 15*30ซม.ตราซีแพค รูปปลอกขนาด 280ก. /ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 240ก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	2,149.53	0.00	0.00	0.00	327.00	2,476.53	ต.ค. 2567	

สนรยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:20

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพิมพ์การปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ทาแระ-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพิมพ์การปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ทาแระ-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง

สาย 22 ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ทาแระ-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)

ตอน ทาแระ-โชคอำนวย ตอน 3

อยู่ในท้องที่จังหวัด สกลนคร เขตฝนตก ฝนชุก 1 ราคาน้ำมันโซลา 33.56 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินลงทุนภายใน 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
36	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมเส้นรอบวงชนิดสี่เหลี่ยม จัตุรัสเหล็กคค.8.0ม.ม.ขนาดตาราง0.25x0. 25ม.ตราทีเอ็ม	ตร.ม.	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	ต.ค. 2567	
37	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(งอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,575.70	40.00	65.91	80.00	3,600.00	26,321.61	ต.ค. 2567	
38	ทาสี+จาระบี	แ่ง	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
39	JOINTFILLER	บาท/ตร.ม.	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
40	JOINTSEALER	ลิตร	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

สนธิสัญญา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:20

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหม้าทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ทาแระ-โซคอำนวนย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2

**แบบสรุปรูปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหม้าทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ทาแระ-โซคอำนวนย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหม้าทำการปรับปรุงทางหลวง						
สาย 22	ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ทาแระ-โซคอำนวนย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)						
ตอน	ทาแระ-โซคอำนวนย ตอน 3						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมัน	ราคา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%			เงินลงทุน	15.00%		
เงินประกันผลงาน	10.00%			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
41	GEOTEXTILE	บาท/ตร.ม.	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
42	สายลึงก์ตั้งไฟฟ้าNYV3แกนสายลึงก์ตั้งไฟฟ้าNYVชนิดกลมฝังใต้ดิน3แกนแรงดัน450/750โวลท์ขนาด3x10.0ตร.มม ยาว100ม.ตราไทยสากล	ม้วน	16,859.39	0.00	0.00	0.00	0.00	16,859.39	ต.ค. 2567	
43	สายลึงก์ตั้งไฟฟ้าNYV4แกนสายลึงก์ตั้งไฟฟ้าNYVชนิดกลมฝังใต้ดิน4แกนแรงดัน450/750โวลท์ขนาด4x1.5ตร.มม ยาว100ม.	ม้วน	5,245.60	0.00	0.00	0.00	0.00	5,245.60	ต.ค. 2567	

สนรยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:20

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานหมวกทำกาปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคู่ม 0402 ตอน ทาแระ-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานหมวกทำกาปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคู่ม 0402 ตอน ทาแระ-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) วัสดุดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท ด้ยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างหมวกทำกาปรับปรุงทางหลวง										
สาย	22	ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคู่ม 0402 ตอน ทาแระ-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)									
ตอน	ทาแระ-โชคอำนวย ตอน 3										
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร					
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนหน้าจ่าย		15.00%							
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%							

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
43	ตราไทยยชากาลิ	ม้วน	5,245.60	0.00	0.00	0.00	0.00	5,245.60	ต.ค. 2567	
44	เหล็กเส้นกลมผิวขอออยSD.30(เงก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	27,312.15	40.00	65.91	80.00	3,600.00	31,058.06	ก.ค. 2567	
45	กำลังอัดประลยที่อายุ28วัน(ก/ตร.ชม.)รูปถูกขนาดก15*15*15ซม.และรูปทรงระบออก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปถูกขนาดก20ก/ตร.ชม.และรูปทรงระบออก280ก/ตร.ชม.*	ลบ.ม.	2,196.26	0.00	0.00	0.00	0.00	2,196.26	ต.ค. 2567	

สนรยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:20

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

ปริมาตรคอนกรีต	=	0.164 ลบ.ม./ม.
ส่วนขยาย = $0.164 \times 1.700$	=	0.278 ลบ.ม
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	200 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต	=	$0.164 \times 200$ ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดันและดัก ) = $43.01 \times 43.010$	=	11.999 บาท/ลบ.ม
ขนทิ้ง 1.000 กม. = $0.145 \times 11.550$	=	1.674 บาท/ลบ.ม
รวม	=	48.010 บาท/ลบ.ม
ค่างานต้นทุน	=	48.01 บาท/ลบ.ม

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB

ปริมาตรคอนกรีต	=	0.085 ลบ.ม./ม.
ส่วนขยาย = $0.164 \times 1.700$	=	0.278 ลบ.ม
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	200 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเ	=	$0.085 \times 200$ ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและดัก) = $0.145 \times 43.010$	=	6.236 บาท/ลบ.ม
ขนทิ้ง 1.000 กม. = $0.145 \times 11.550$	=	1.674 บาท/ลบ.ม
รวม	=	24.880 บาท/ลบ.ม
ค่างานต้นทุน	=	24.88 บาท/ลบ.ม

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานดิน (EARTHWORK)

### 2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

#### 2.2.1 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.410 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.410	=	25.512 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	22.800 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	48.31 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.3.1 EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	23.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	22.430 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	75.720 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 75.720 X 1.40	=	106.008 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 75% ) ( บดทับ ) 49.990 X 0.75	=	37.492 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	143.500 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	143.50 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

##### 3.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	34.620 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	22.430 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	97.050 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $97.050 \times 1.60$	=	155.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	59.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	215.270 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	215.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 3.3 SCARIFICATION AND RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 10 CM. THICK

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10.000 ซม.	=	10.000 บาท/ตร.ม.
แล้วบดทับ ( ลูกรีง 10 ซม. )		
ค่างานต้นทุน	=	10.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 4.1.1 [4.1(2)]TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 30,207.860 บาท/ตัน ) /1,000	=	9.062 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแทคโค้ต )	=	7.630 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 9.062 + 7.630	=	16.692 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	16.69 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 4.2.1 [4.4(4)] ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 34,574.520 บาท/ตัน	=	1,625.002 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 822.340 บาท/ลบ.ม.	=	608.531 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.500 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.580 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกเค็ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	105.291 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,763.154 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,763.15 / 8.33	=	331.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 4.3.1 [4.9(1)] PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK

ขนาด กว้าง 3.500 x 10.00 เมตร	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	3,000.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 3,800.000 ลบ.ม.	=	39.473 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต = 2,196.260 x 8.050	=	15,483.633 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 3.500 x 35.000 / 100	=	1.225 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 1.225 ลบ.ม. @ 15,483.633	=	18,967.450 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) = 15.900 x 0.000 x 1.225	=	0.000 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 100.000 บาท/ตร.ม.	=	3,500.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	175.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก ( ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง ) = 21.940 X 10 เมตร	=	219.400 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต ) = 12.740 X 35.000 ตร.ม.	=	445.900 บาท
ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) = 9.950 X 35.000 ตร.ม.	=	348.250 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 35.000 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.	=	1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	24,706.000 บาท
ค่างานต้นทุน = 24,706.00 / 35.00	=	705.88 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 4.3.2 [4.9(2)]EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 36.082 กก. @ 26,321.610 (บาท/ตัน) /1,000	=	949.736 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 10.000	=	130.000 บาท
JOINT FILLER 0.630 ตร.ม. @ 400.000	=	252.000 บาท
JOINT SEALER 4.375 ลิตร @ 45.000	=	196.875 บาท
ค่าหยอดยาง 3.500 ม. @ ( ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต )	=	55.370 บาท
แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000	=	35.000 บาท
ไม้แบบ 0.000 ตร.ม. @ 312.376	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,618.981 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,618.98 / 3.50	=	462.56 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 4.3.3 [4.9(3)]CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 36.082 กก. @ 31,058.060 (บาท/ตัน) /1,000 = 1,120.636 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 86.625 บาท

และหยอดยาง )

ค่าสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 10.000 = 130.000 บาท

JOINT SEALER 1.829 ลิตร @ 45.000 = 82.305 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,454.566 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,454.56 / 3.50 = 415.59 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 4.3.4 [4.9(5)]DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 247.500 บาท

และหยอดยาง )

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 472.500 บาท

ค่างานต้นทุน = 472.50 / 10.00 = 47.25 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 4.3.5 [4.9(6)] EDGE JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 185.625 บาท

และหยอดยาง x 0.75 )

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 410.625 บาท

ค่างานต้นทุน =  $410.62 / 10.00$  = 41.06 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.4.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

##### 4.4.1.1 [6.1(5)]GEOTEXTILE

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile Weight) 200.000 กรัม/ตร.ม.

(g/SQ.M.)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) = 60.000 บาท

ค่าขนส่ง 0.000 กม. = 0.000 = 0.000 บาท

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) (10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) = 6.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 66.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.1 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

#### 5.1.1 [6.4(1)]CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หน้า 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต CLASS B 1.60 ลบ.ม. @ 2,196.260 = 3,514.016 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 279.701 = 2,562.061 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 6,076.077 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 6,076.07 / 10 = 607.60 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**5.1 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)**

**5.1.2 CONCRETE BARRIER CURB**

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 0.850 ลบ.ม. @ 2,196.260 = 1,866.821 บาท

เหล็ก RB 9 0 @ 0.000 (บาท/ตัน)/1000 = 0.000 บาท

ไม้แบบ (2) 9.090 ตร.ม. @ 279.701 = 2,542.482 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 4,409.303 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 4,409.30 / 10 440.93 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.2 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

#### 5.2.1 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM.SAND CUSHION

##### SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	327.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 13.000 กม.	=	92.280 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	419.380 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว 419.380 X 1.40 X 90%	=	528.418 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 70 % ของ 49.990	=	34.993 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION	=	563.411 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. หน้า 5 ซม.		
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 0.050 ลบ.ม. @ 2,196.260 บาท	=	109.813 บาท
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 MM. @ 20 x 20 CM.) 1	=	32.000 บาท
ตร.ม.@ 32.000 บาท		
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 1 ตร.ม. @ 5.000 บาท	=	5.000 บาท
SAND CUSHION 0.050 ลบ.ม. @ 563.411 บาท	=	28.170 บาท
ค่าขัดหยาบ 1 ตร.ม.@ 30.000 บาท	=	30.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	204.983 บาท
ค่างานต้นทุน	=	204.983 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	204.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.3 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 5.3.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

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

คิดเทียบจำนวน 28.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 12,330.000 = 12,330.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 11,980.000 บาท = 11,980.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 145.000 = 145.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,700.000 บาท = 3,700.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY / CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 38.000 ม. @ 16,859.390 (บาท/ม้วน) / 100 = 6,406.568 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 20.000 ม. @ 4,320.000 (บาท/ม้วน) / 100 = 864.000 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm. (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 20.000 ม.@ 912.000 (บาท/ม้วน) / 100 = 182.400 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 42.000 = 1,470.000 บาท

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 726.000 = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 37,803.968 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.3 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 5.3.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60 A .1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 2.000 ชุด @ 15,694.000	=	31,388.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC Dia. 2 " (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 4.000 ชุด @ 300.000	=	1,200.000 บาท
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL Dia.5/8" x 2.4 M. 2.000 ชุด. @ 745.000	=	1,490.000 บาท
1.2.4 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค้ำดินท่อตลอด 0.000 ม.@ 900.000 บาท	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 32.000 ต้น	=	34,078.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 34,078.000 / 32.000 (ต้น)	=	1,064.937 บาท/ ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 948.000	=	948.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	40,341.905 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	40,341.90 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.3 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 5.3.2 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY

#### LIGHTING

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 0.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 0.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

เสาสูง 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 1 ต้น @ 12,330.000 x = 2,466.000 บาท  
 0.20

โคม HPS. 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ ราคา = 4,792.000 บาท  
 11,980.000 x 0.40

ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 85.000 = 85.000 บาท

ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. (ใช้ของเดิม) 1 ฐาน @ = 700.000 บาท  
 700.000

สายไฟฟ้า NYY/CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 38.000 = 6,082.185 บาท  
 ม. @ 16,005.750 (บาท/ม้วน) / 100

สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm. (ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ = 864.000 บาท  
 4,320.000 (บาท/ม้วน) / 100

สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm. (ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ = 182.400 บาท  
 912.000 (บาท/ม้วน) / 100

ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) = 1,470.000 บาท  
 35.000 ม. @ 42.000

Ground Rod 1 ชุด @ 726.000 = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 17,367.585 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 17,367.58 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.4 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)

#### 5.4.1 TRAFFIC SIGNALS AT STA.187+900 OR VARIES

ติดตั้งระบบ (Fixed Time หรือ Vehicle Actuated) ... ดวงโคมชนิด (หลอดฮาโลเจน หรือ หลอด LED.) ...		
1 ตู้ควบคุม(Controller)พร้อมค่าติดตั้งรวมฐาน Controller 1.000 ตู้ @ 250,000.000	=	250,000.000 บาท
2 Controller Shelter 1.000 แห่ง @ 15,000.000	=	15,000.000 บาท
3 เสาไฟแบบธรรมดา 10.000 ต้น @ 5,000.000	=	50,000.000 บาท
4 เสาไฟแบบสูง (Mast Arm)		
4.1) Single Mast Arm (กึ่งเดี่ยว) หรือ 4.000 ต้น @ 22,000.000	=	88,000.000 บาท
4.2) Double Mast Arm (กึ่งคู่) หรือ 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
4.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม. 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
5 เสาไฟแบบแขวนสูง (Overhead) 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
6 หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคมพร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)		
6.1) ขนาด 3 - Dia. 300 mm. 4.000 ชุด @ 12,000.000	=	48,000.000 บาท
7 หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม(แบบตัว L) พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)		
7.1) ขนาด 4 - Dia. 300 mm. 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
8 หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคมพร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)		
8.1) ขนาด 6 - Dia. 300 mm.[2x(3 - Dia. 300 mm.)] 12.000 ชุด @ 72,000.000	=	864,000.000 บาท
9 ท่อ RSC. Dia. 2 1/2 " พร้อมค่าเดินท่อตลอด 120.000 ม. @ 900.000	=	108,000.000 บาท
10 สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 mm.2 2,200.000 ม. @ 5,245.600 (บาท/ม้วน) /100	=	115,403.200 บาท
11 สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 mm.2 150.000 ม. @ 4,118.500	=	6,177.750 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.4 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)

#### 5.4.1 TRAFFIC SIGNALS AT STA.187+900 OR VARIES

(บาท/ม้วน) /100		6,177.750 บาท
12 ค่าชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า 150.000 ม. @ 85.000	=	12,750.000 บาท
13 ค่า Ground Rod 15.000 ชุด @ 726.000	=	10,890.000 บาท
14 ค่าต่อ Meter, Safety Switch 1.000 ชุด @ 10,000.000	=	10,000.000 บาท
15 ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง 4.000 ชุด @ 6,000.000	=	24,000.000 บาท
16 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า 16.000 จุด @ 2,000.000	=	32,000.000 บาท
17 ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟฟ้า 4.000 ป้าย @ 3,590.000	=	14,360.000 บาท
18 ค่าขนส่ง LS.	=	4,000.000 บาท
19 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 ดวง @ 0.000	=	0.000 บาท
20. ลวดสลิง Ø 3/8" 48.000 ม.@ 85.000	=	4,080.000 บาท
21. เกลียวแรง Ø 5/8" 12.000 ชุด @ 150.000	=	1,800.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,621,710.95 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

#### 5.6.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.640 (บาท/กก.)	=	261.840 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.640 (บาท/กก.)	=	24.656 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวมเป็นเงิน	=	313.496 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	291.996 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	291.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

#### 5.6.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.640 (บาท/กก.)	=	261.840 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.640 (บาท/กก.)	=	24.656 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวมเป็นเงิน	=	313.496 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	291.996 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	291.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 5.6.3 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 42.000 = 42.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 38.000 = 38.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 80.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

### 6.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

ชุดที่ 4-3 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

1.ป้าย ตก. 2 จำนวน 2 แผ่น @ 3,645.000 บาท	=	7,290.000 บาท
2. ป้าย ตค.10 จำนวน 2 แผ่น @ 3,037.000 บาท	=	6,075.000 บาท
3. ป้าย ตก.2 จำนวน 2 แผ่น @ 9,720.000 บาท	=	19,440.000 บาท
4.ป้าย ตค.10 จำนวน 2 แผ่น @ 3,645.000 บาท	=	7,290.000 บาท
5.ป้าย ตค.12 จำนวน 2 แผ่น @ 4,860.000 บาท	=	9,720.000 บาท
6. ป้าย บ.3 จำนวน 2 แผ่น @ 2,880.000 บาท	=	5,760.000 บาท
7.ป้าย ตค.23 จำนวน 1 แผ่น @ 4,860.000 บาท	=	4,860.000 บาท
8.ป้าย ตค.5 จำนวน 1 แผ่น @ 3,645.000 บาท	=	3,645.000 บาท
8.ป้าย ตค.5 จำนวน 1 แผ่น @ 3,645.000 บาท	=	3,645.000 บาท
9.เสาป้ายเหล็ก จำนวน 51.9 ม.@ 155.000 บาท	=	14,580.000 บาท
รวมเป็นเงิน	=	88,002.000 บาท

ชุดที่ 4-7 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

1.ป้าย ตก.2 จำนวน 2แผ่น @ 3,645.000 บาท	=	7,290.000 บาท
2. ป้าย ตค.10 จำนวน 2 แผ่น @ 3,037.000 บาท	=	6,075.000 บาท
3.ป้าย ตก.4 จำนวน 4 แผ่น @ 9,720.000 บาท	=	19,440.000 บาท
4.ป้าย ตค.3 จำนวน 2 แผ่น @ 3,645.000 บาท	=	7,290.000 บาท
5. ป้าย ตค.7 จำนวน 2 แผ่น @ 3,645.000 บาท	=	9,720.000 บาท
6.ป้าย ตค.24 จำนวน 2 แผ่น @ 4,860.000 บาท	=	9,720.000 บาท
7.ป้ายต5 จำนวน 2แผ่น @ 4,860.000 บาท	=	7,290.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

### 6.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

8.ป้าย ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. จำนวน 1 แผ่น @ 3,037.000	=	6,075.000 บาท
บาท		
9.ป้าย บ.40 จำนวน 1 แผ่น @ 2,880.000 บาท	=	5,760.000 บาท
10.ป้าย ต72 จำนวน 2 แผ่น @ 1,521.000 บาท	=	3,042.000 บาท
11.ป้าย ตค.26 จำนวน 2 แผ่น @ 7,290.000 บาท	=	14,580.000 บาท
12.เสาป้ายเหล็ก จำนวน 58.30ม.@ 180.000 บาท	=	10,494.000 บาท
รวมเป็นเงิน	=	106,776.000 บาท
รวมค่างานป้าย	=	194,778.000 บาท
อุปกรณ์อำนวยความสะดวก		
- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น จำนวน15 ชุด @ 1,115.000 บาท	=	16,725.000 บาท
- ไฟกะพริบ จำนวน 3 ดวง @ 3,255.000 บาท	=	9,765.000 บาท
- แผงตั้งสะท้อนแสงมุม 2 หน้า จำนวน 127 ชุด @ 460.000 บาท	=	58,420.000 บาท
- Plastic Barrier จำนวน 20 เมตร @ 2,000.000 บาท	=	40,000.000 บาท
- กรวยขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 30 ชั้น @ 350.000 บาท	=	10,500.000 บาท
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W จำนวน 30 ชุด @ 610.590 บาท	=	18,317.700 บาท
รวมค่าอุปกรณ์	=	146,810.000 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับ บดติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน )		
ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 150 วัน = ( 194,778.000 + 146,810.000 ) × 150 /1080	=	47,442.780 บาท
ต้นทุนค่างานป้าย เป็นเงิน	=	47,442.78 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

##### 6.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง

พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ค่าใช้จ่าย 1.000 ชุด @ 130,165.000 = 130,165.000 บาท

รวมเป็นเงิน = 158,665.00 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-  
 ตารางขายส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผืนทางลาดยาง 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	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

สนธยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:22

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการก่อสร้าง 150 วัน ปริมาณเงินงบประมาณ 10,000,000 บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)

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

สนรยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:22

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 15 วัน สิ้น งบประมาณ 10,000,000 บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)

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

สนธยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:22

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 15 วัน เริ่มวันที่ 10/09/2567-15/09/2567  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)

- 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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ทำแระ-โชคอำนวย

ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ทำแระ-  
ตารางคานส่งวัสดุก่อสร้าง ระบุบรรทุก 10 ล้อ(กรณน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ใช้ควอนวูย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง 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	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

สนธยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:22

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โซคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 15 วัน เริ่มวันที่ 10/09/2567-19/09/2567  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โซคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)

ระยะขนส่ง	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

ระยะขนส่ง	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

ระยะขนส่ง	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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ทำแระ-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการหนึ่งสัปดาห์ที่สิ้นสุดที่ 10/09/2567  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ทำแระ-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)

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

สนธยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:22

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการที่ 150 วัน สัญญาจ้างมูลค่าที่ 10,000,000 บาท  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน  
3.66 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คุณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

สนธยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:22

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีสถานที่รวมไม่เกิน 47 คัน),  
 ไซค์อู่นววย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง 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

สนธยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:22

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 15 วัน เริ่มวันที่ 10/06/2567 ถึง 24/06/2567  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)

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

สนธยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:22

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
 ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการที่ 15 วัน เริ่มวันที่ 10/06/2567 ถึง 25/06/2567  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
 ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)

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

สนธยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:22

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย  
ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการทั้งสิ้น : 10,000 ชั่วโมง/บาท  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน  
ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)

- 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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 504.670	=	504.670 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 439.250	=	131.775 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 44.240	=	11.060 บาท/ตร.ม.
รวม	=	653.50 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	163.376 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	312.37 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ตอน 3 ที่

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 504.670	=	504.670 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 439.250	=	131.775 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 44.240	=	11.060 บาท/ตร.ม.
รวม	=	653.50 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	130.701 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	279.70 บาท/ตร.ม.



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของกรสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูม 0402 ตอน ท่าแร่-ไทรอันวย ตอน 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง  
 (ปริมาณงาน 2 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน งบประมาณ 10,000,000.-บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22  
 หน่วยงาน ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมที่ 1/วิสาหกิจชุมชนวิไล 3 ที่ กม.187+100 , ที่ กม.187+900 ผลผลิต 2 แห่ง (ปริมาณงาน 2 แห่ง)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ไม้ค้ำยัน	ท่อน	X						ในท้องถิ่น	02 เมษายน 2567	ราคาในท้องถิ่น
9	น้ำมันทาไม้แบบ	ลิตร	X						ในท้องถิ่น	02 เมษายน 2567	ราคาในท้องถิ่น
10	สายไฟIEC102x2.50ตร.มม.	ม้วน			X				ราคาพาณิชย์ กทม.	02 เมษายน 2567	ราคาพาณิชย์ กทม.
11	สายไฟNYY3x10ตร.มม.	ม้วน			X				ราคาพาณิชย์ กทม.	03 เมษายน 2567	ราคาพาณิชย์ กทม.
12	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโม่หิน	25 เมษายน 2567	แหล่งผลิต
13	เหล็กฉาก50x50x6มม.	กก.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	25 เมษายน 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
14	เหล็กฉากL100x100x7มม.	กก.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	25 เมษายน 2567	ท้องที่ก่อสร้าง

สนรยา พลเยี่ยม

20 พฤศจิกายน 2567 13:18:21



รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
งานปรับปรุงทางหลวง  
เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567  
แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 ถนนใสสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดสกนคร

ผู้มาประชุม

- |                         |                       |               |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| 1. นายสนธยา พลเยี่ยม    | ร.ช.ท.สกนครที่ 1 (ว)  | ประธานกรรมการ |
| 2. นายรุ่งพิบูลย์ จันใด | ช.ช.ท.สกนครที่ 1      | กรรมการ       |
| 3. นายธงชัย แก้วมะ      | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ       |

เริ่มประชุมเวลา 09.10 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ คค 06020/พ.5.1/253/2567 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0402 ตอน ท่าแร่ - โชคอำนวย ตอน 3 ที่ กม.187+100, ที่ กม.187+900 วงเงิน 10,000,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 9,998,687.29 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 09.20 น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายรุ่งพิบูลย์ จันใด)

ลงชื่อ.....ไปราชการ.....กรรมการ  
(นายธงชัย แก้วมะ)