



สำนักงานทางหลวงที่ 17

แขวงทางหลวง-รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

324

โครงการ - รหัส : งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

33820 /

สายทาง - หมายเลข : บนทางหลวงหมายเลข 4024 ตอนควบคุม 0101 ตอน บางคู - ดินเขา /

กม. - ระยะทางที่ทำ : 11+500 - กม.11+650 /

สายทาง - หมายเลข : และทางหลวงหมายเลข 4024 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดินเขา - หาดราไวย์ /

กม. - ระยะทางที่ทำ : 11+650 - กม.12+000 /

เรียน ผอ.ขท.ภูเก็ต

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 4024 ตอนควบคุม 0101 ตอน บางคู - ดินเขา ระหว่าง 11+500 - กม.11+650 และทางหลวงหมายเลข 4024 ตอนควบคุม 0102 ตอน ดินเขา - หาดราไวย์ ระหว่าง กม.11+650 - กม.12+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้ /

งบประมาณ 9,300,000.00 / บาท

ราคาประเมิน 9,298,080.19 / บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 150 / วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ
(นายสุธรรม พัวพันธ์) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายสรศักดิ์ ทัสการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการฯและเลขานุการ
(นายสัตยชัย คุ่มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 9,298,080.19 / บาท ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน /

(แก้สำนสองแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดสิบบาทสิบเก้าสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสมกิตติ กิตติโสภิชญ์)

ผอ.ขท.ภูเก็ต

ลงวันที่ ๒๗ พ.ย. ๒๕๖๑

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงสภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา - หาดราวี ระยะทาง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงภูเก็ท/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	390.000	32.92	12,838.80	1.3639	44.89	17,510.83
2	1.2 EDGE CUT 10 CM. THICK	ม.	780.000	9.50	7,410.00	1.3639	12.95	10,106.49
3	1.3 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	1,200.000	48.43	58,116.00	1.3639	66.05	79,264.41
4	1.4 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	300.000	108.24	32,472.00	1.3639	147.62	44,288.56
5	1.5 EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	78.000	70.30	5,483.40	1.3639	95.88	7,478.80
6	1.6 SELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม.	263.000	542.88	142,777.44	1.3639	740.43	194,734.15
7	1.7 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	263.000	550.88	144,881.44	1.3639	751.34	197,603.79
8	1.8 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	350.000	841.54	294,539.00	1.3639	1,147.77	401,721.74
9	1.9 PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	ตร.ม.	1,750.000	38.43	67,252.50	1.3639	52.41	91,725.68
10	1.10 TACK COAT	ตร.ม.	1,750.000	13.71	23,992.50	1.3639	18.69	32,723.37
11	1.11 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	1,750.000	303.47	531,072.50	1.3639	413.90	724,329.78

สัญญาฯ คู่มีกิจ

27 พฤศจิกายน 2567 11:05:45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงสภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ต้นเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ต้นเขา - ทาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	1.12 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	1,750.000	304.06	532,105.00	1.3639	414.70	725,738.00
13	1.13 CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK	ตร.ม.	234.000	331.53	77,578.02	1.3639	452.17	105,808.66
14	1.14 CONCRETE CURB	ม.	780.000	510.63	398,291.40	1.3639	696.44	543,229.64
15	1.15 งานป้ายจราจรทางผ่านเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะแผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัด(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	9.000	4,234.00	38,106.00	1.3639	5,774.75	51,972.77

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : **ประกวดราคากลางก่อสร้างกำแพงทำกรงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเข่า ระหว่าง กม.๑๓+๕๐๐ - กม.๑๓+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเข่า - ทาดราเวย์ ระหว่าง กม.๑๓+๖๕๐ - กม.๑๓+๗๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : **แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง**

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	1.16 งานป้ายจราจรทางผ่านเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะแผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	9,000	5,465.00	49,185.00	1.3639	7,453.71	67,083.42
17	1.17 R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	ม.	100,000	370.27	37,027.00	1.3639	505.01	50,501.12
18	1.18 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	11,000	38,493.71	423,430.81	1.3639	52,501.57	577,517.28
19	1.19 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	EACH	12,000	15,562.85	186,754.20	1.3639	21,226.17	254,714.05

สัญญาฯ คู่มีกิจ

27 พฤศจิกายน 2567 11:05:45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคางานก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กม.๑๑+๕๐๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา - หาดทรายใหญ่/กรมทางหลวง ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 ๑๑.๑๒+๐๐๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	1.20 FLASHING SIGNALS	EACH	2.000	25,400.00	50,800.00	1.3639	34,643.06	69,286.12
21	1.21 THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	370.000	290.29	107,407.30	1.3639	395.92	146,492.81
22	1.22 CURB MARKING	ตร.ม.	273.000	58.13	15,869.49	1.3639	79.28	21,644.39
23	1.23 REMOVAL OF EXISTING R.C. U- DITCH TYPE A	ม.	670.000	134.56	90,155.20	1.3639	183.52	122,962.67
24	1.24 RELOCATION OF EXISTING OVERHANGING TRAFFIC SIGN	EACH	5.000	31,681.41	158,407.05	1.3639	43,210.27	216,051.37
25	1.25 RELOCATION OF EXISTING ROAD TRAFFIC SIGNAL NORMAL POLE	EACH	2.000	5,774.08	11,548.16	1.3639	7,875.26	15,750.53
26	1.26 RELOCATION OF EXISTING ROAD TRAFFIC SIGNAL MAST ARM POLE	EACH	2.000	9,936.71	19,873.42	1.3639	13,552.67	27,105.35
27	1.27 RELOCATION OF EXISTING CONTROLLER SHELTER	EACH	1.000	8,726.79	8,726.79	1.3639	11,902.46	11,902.46
28	1.28 R.C. DITCH SPECIAL TYPE "1" (STEEL COVER) 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ม.	670.000	4,896.96	3,280,963.20	1.3639	6,678.96	4,474,905.70
รวมราคากลาง								9,298,080.19

สัญญา คู่มีกิจ

27 พฤศจิกายน 2567 11:05:45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้าง งบประมาณปรับปรุงความมั่นคงภายในทราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กม.๑๑+๕๐๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา - ทาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างทั้งหมดทำกรงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา - ทาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง


(สุธรรม พัวพันธุ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(สรศักดิ์ ทัดการ)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(สัตย์ย์ คุมกิจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
โครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาที่ทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงทางภาพ

บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๖๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๖๔ ตอน ดินเขา - ทิศรายไย ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๑+๖๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาที่ทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงสภาพถนนทางหลวงหมายเลข๔๐๖๔ตอน บางคู-ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๖๔ตอน ดินเขา-ทิศรายไย ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๑+๖๕๐

หน่วยงานเข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
แนวทางหลวงภูมิไค / กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	ลำดับที่ ชั่วคราว	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _n	ราคาต่อหน่วย x F _n	ราคาคง
1		รายการ							
1.1	1.1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	390.000	32.92	12,838.80	1.3639	44.89	17,510.83
1.2	1.2	EDGE CUT 10 CM. THICK	ม.	780.000	9.50	7,410.00	1.3639	12.95	10,106.49
1.3	1.3	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	1,200.000	48.43	58,116.00	1.3639	66.05	79,264.41
1.4	1.4	EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	300.000	108.24	32,472.00	1.3639	147.62	44,288.56
1.5	1.5	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	78.000	70.30	5,483.40	1.3639	95.88	7,478.80
1.6	1.6	SELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม.	263.000	542.88	142,777.44	1.3639	740.43	194,734.15
1.7	1.7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	263.000	550.88	144,881.44	1.3639	751.34	197,603.79
1.8	1.8	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	350.000	841.54	294,539.00	1.3639	1,147.77	401,721.74
1.9	1.9	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	ตร.ม.	1,750.000	38.43	67,252.50	1.3639	52.41	91,725.68
1.10	1.10	TACK COAT	ตร.ม.	1,750.000	13.71	23,992.50	1.3639	18.69	32,723.37
1.11	1.11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	1,750.000	303.47	531,072.50	1.3639	413.90	724,329.78
1.12	1.12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	1,750.000	304.06	532,105.00	1.3639	414.70	725,738.00
1.13	1.13	CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK	ตร.ม.	234.000	331.53	77,578.02	1.3639	452.17	105,808.66
1.14	1.14	CONCRETE CURB	ม.	780.000	510.63	398,291.40	1.3639	696.04	543,229.64
1.15	1.15	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กสูงระดับหน้า 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-เนบะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (แบบให้ค่าราคา)	ตร.ม.	9.000	4,234.00	38,106.00	1.3639	5,774.75	51,972.77
1.16	1.16	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กสูงระดับหน้า 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-เนบะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	ม.	9.000	5,465.00	49,185.00	1.3639	7,453.71	67,083.42
1.17	1.17	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	11.000	38,493.71	423,430.81	1.3639	52,501.57	577,517.28
1.18	1.18	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT: 9.00 M.)	EACH	12.000	15,562.85	186,754.20	1.3639	21,226.17	254,714.05
1.19	1.19	FLASHING SIGNALS	EACH	2.000	25,400.00	50,800.00	1.3639	34,643.06	69,286.12
1.20	1.20	THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	370.000	290.29	107,407.30	1.3639	395.92	146,492.81
1.21	1.21	CURB MARKING	ตร.ม.	273.000	58.13	15,869.49	1.3639	79.28	21,644.39
1.22	1.22	REMOVAL OF EXISTING R.C. U-DITCH TYPE A	ม.	670.000	134.56	90,155.20	1.3639	183.52	122,962.67
1.23	1.23	RELOCATION OF EXISTING OVERHANGING TRAFFIC SIGN	EACH	5.000	31,681.41	158,407.05	1.3639	43,210.27	216,051.37
1.24	1.24	RELOCATION OF EXISTING ROAD TRAFFIC SIGNAL NORMAL POLE	EACH	2.000	5,774.08	11,548.16	1.3639	7,875.26	15,750.53
1.25	1.25	RELOCATION OF EXISTING ROAD TRAFFIC SIGNAL MAST ARM POLE	EACH	2.000	9,936.71	19,873.42	1.3639	13,552.67	27,105.35
1.26	1.26	RELOCATION OF EXISTING CONTROLLER SHELTER	EACH	1.000	8,726.79	8,726.79	1.3639	11,902.46	11,902.46
1.27	1.27	R.C. DITCH SPECIAL TYPE "I" (STEEL COVER)	ม.	670.000	4,896.96	3,280,963.20	1.3639	6,678.96	4,474,905.70
1.28	1.28	ค่าใช้จ่ายที่ขาดมาซื้ออุปกรณ์							13,926.25
								TOTAL	9,298,080.19

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 ทาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-ทาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	=	10.000 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (: ผิว AC 10 ซม.)	=	24.200 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.100 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.100 x 1.600	=	0.160 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม(:หินผุ-ตันและตัก) = 0.160 x 43.010	=	6.881 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 0.160 x 11.550	=	1.848 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.929 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.92 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 หาดทรายไร่ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดทรายไร่ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.2 EDGE CUT 10 CM. THICK

ค่าใช้จ่ายเครื่องตัดคอนกรีต	=	118.790 บาท/ชั่วโมง
ค่าสีกรอบใบเลื่อย	=	600.000 บาท/ชั่วโมง
คนงานทำการตัด	=	85.710 บาท/ชั่วโมง
รวมค่าใช้จ่าย	=	804.500 บาท/ชั่วโมง
ทำงานได้วันละ 300 เมตร	=	9.380 บาท/ม.
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	4.950 บาท/ชั่วโมง
	=	0.120 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	9.50 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 ทาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ดินเขา ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-ทาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.3 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.510	=	25.637 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.800 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	48.43 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 หาดราไวย์ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.4 EARTH EMBANKMENT

นำงานดินตัด EARTH EXCAVATION มาใช้เป็นวัสดุดินถม 30%	=	360.000 ลบ.ม.
1,200.000 ลบ.ม. x 0.300		
ปริมาณดินที่เหลือจาก EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND (ปริมาณดิน	=	282.000 ลบ.ม.)
(4.1) ใช้วัสดุจากงานดินตัด EARTH EXCAVATION (ปริมาณดิน	=	282.000 ลบ.ม.)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.125 กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 20.510 x 1.600	=	32.816 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.990 บาท/ลบ.ม.
	=	82.806 บาท/ลบ.ม.
(4.1)	=	23,351.292 บาท
(4.2) ใช้ค่าวัสดุดินถมจากแหล่ง (ปริมาณดิน = 18.000 ลบ.ม.)	=	60.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	23.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 55.000 กม.	=	202.190 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	285.480 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 285.480 x 1.600	=	456.768 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานดินคันทาง:บดทับ)	=	49.990 บาท/ลบ.ม.
	=	506.758 บาท/ลบ.ม.
(4.2)	=	9,121.644 บาท
(4.1)+(4.2)	=	32,472.936 บาท
ค่างานต้นทุน	=	108.243 บาท/ลบ.ม.

สัญญาฯ คู่มกิจ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินทำางานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำางานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
หาดราไวย์ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.4 EARTH EMBANKMENT

ค่างานต้นทุน

= 108.24 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ตีนเขา ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนตีนเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.5 EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

นำงานดินตัด EARTH EXCAVATION มาใช้เป็นวัสดุดินถม 30% =	=	360.000 ลบ.ม.
1,200.000 ลบ.ม. x 0.300		
ใช้วัสดุจากงานดินตัด EARTH EXCAVATION (ปริมาณดิน	=	78.000 ลบ.ม.)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.125 กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 20.510 x 1.600	=	32.816 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	37.490 บาท/ลบ.ม.
	=	70.306 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	70.30 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 ทาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-ทาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.6 SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 65.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	= 34.620 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 55.000 กม.	= 202.190 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 301.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว = 301.810 x 1.60	= 482.896 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 59.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 542.886 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 542.88 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ดินเขา ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.7 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	34.620 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 55.000 กม.	=	202.190 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	306.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 306.810 X 1.60	=	490.896 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	59.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	550.886 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	550.88 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ตีนเขา ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนตีนเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.8 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	225.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 111.000 กม.	=	254.510 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	479.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 479.510 X 1.50	=	719.265 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	26.190 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดหีบ)	=	96.090 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 719.265 + 26.190 + 96.090	=	841.545 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	841.54 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา - หาดทรายไวย ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-หาดทรายไวยระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดทรายไวย ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.9 PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)

$$\text{ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) } 1.0 \times (30,605.600 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 30.605 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรายจ่ายพรีเมโค้ต)} = 7.830 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม} = 30.605 + 7.830 = 38.435 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 38.43 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.10 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ (30,438.940 บาท/ตัน) /1,000	=	6.087 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรายยางแตกโค้ด)	=	7.630 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.087 + 7.630	=	13.717 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.11 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.046 ตัน @ 34,815.600	=	1,601.517 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 490.850 บาท/ลบ.ม.	=	363.229 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.125 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	135.195 บาท/ตัน
ซม.บนผิวโพรมีโด้คัท บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,527.941 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,527.94 / 8.33	=	303.47 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ดินเขา ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.12 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

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
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 34,815.600	=	1,636.333 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 490.850 บาท/ลบ.ม.	=	363.229 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.125 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	105.291 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,532.853 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,532.85 / 8.33	=	304.06 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนตีนเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.13 CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK

รวม 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	300.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 90.000 กม.	=	329.720 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	629.720 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว $629.720 \times 1.400 \times 90.000 \%$	=	793.447 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=	34.990 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	828.437 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ 1 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม RB6 @ 0.20 m.)		
คอนกรีต 210 KSC. 0.070 ลบ.ม. @ 3,286.810	=	230.076 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 1.766 กก. @ 27.160	=	47.964 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.045 กก. @ 29.806	=	1.341 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น 1.000 ตร.ม. @ 30.000	=	30.000 บาท
SAND CUSHION 0.050 ลบ.ม. @ 828.437	=	41.421 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	350.802 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย $350.802 / 1.000$	=	350.802 บาท/ตร.ม.
กรณีที่ 2 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire mesh)		
คอนกรีต 210 KSC. 0.070 ลบ.ม. @ 3,286.810	=	230.076 บาท
เหล็กเสริม Wire Mesh 1.000 ตร.ม. @ 25.040	=	25.040 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น 1.000 ตร.ม. @ 30.000	=	30.000 บาท
ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh 1.000 ตร.ม. @ 5.000	=	5.000 บาท

สัญญาฯ คู่มกิจ

27 พฤศจิกายน 2567 11:06:06

หน้า 14 จาก 32

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ตีนเขา ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนตีนเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.13 CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK

SAND CUSHION 0.050 ลบ.ม. @ 828.437	=	41.421 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	331.537 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย 331.537 / 1.000	=	331.537 บาท/ตร.ม.
สรุปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire mesh คำนวณต้นทุน	=	331.537
คำนวณต้นทุน	=	331.53 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ตีนเขา ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนตีนเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.14 CONCRETE CURB

CONCRETE CURB สูง 0.450 ม. กว้าง 0.200 ม.

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.010 ลบ.ม. @ 48.430 = 0.484 บาท

คอนกรีต 25 Mpa (255 KSC) 0.850 ลบ.ม. @ 3,346.630 = 2,844.635 บาท

ไม้แบบ (2) 9.090 ตร.ม. @ 248.760 = 2,261.228 บาท

ค่างานต้นทุนรวม 5,106.347 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 5,106.347 / 10.000 = 510.634 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 510.63 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ดินเขา ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.15 งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)

1.แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. 10.360 กก. @ 45.000	=	466.200 บาท/ตร.ม.
2.ค่าพื้นที่หลังป้าย 1.000 ตร.ม. 74.000	=	74.000 บาท/ตร.ม.
3.ค่า Frame 50x25x1.6 มม. (w = 1.80 kg/m.รวมทาสี) 4.850 กก. @ 0.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
4.ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY) 1.000 ตร.ม. @ 3,435.000	=	3,435.000 บาท/ตร.ม.
5.ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4) 0.400 ตร.ม. @ 315.000	=	126.000 บาท/ตร.ม.
6.ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. 20.000	=	20.000 บาท/ตร.ม.
7.ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4.000 ชุด @ 35.000	=	140.000 บาท/ตร.ม.
8.ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม. @ 87.000	=	87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,348.200 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	4,234.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,234.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ดินเขา ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.16 งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)

1.แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. 10.360 กก. @ 45.000	= 466.200 บาท/ตร.ม.
2.ค่าพื้นที่หลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000	= 74.000 บาท/ตร.ม.
3.ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี) 4.850 กก. @ 0.000	= 0.000 บาท/ตร.ม.
4.ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ 1.000 ตร.ม. @ 3,435.000	= 3,435.000 บาท/ตร.ม.
5.ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4) 0.400 ตร.ม. @ 3,435.000	= 1,374.000 บาท/ตร.ม.
6.ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.000	= 20.000 บาท/ตร.ม.
7.ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4.000 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
8.ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม. @ 87.000	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 5,596.200 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 5,465.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 5,465.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.17 R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ค่าขุดดินหลุมเสา 1.000 หลุม @ 40.000	= 40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.281 ลบ.ม. @ 1,814.420	= 509.852 บาท
คอนกรีต 20 Mpa 204 KSC. 0.086 ลบ.ม. @ 3,227.000	= 277.522 บาท
ไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. @ 248.760	= 544.535 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 3.280 กก. @ 27.160	= 89.084 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม. 21.157 กก. @ 24.920	= 527.232 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.611 กก. @ 29.800	= 18.207 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) 2.304 ตร.ม. @ 50.000	= 115.200 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง ฝังเสา ค.ส.ล. 1.000 ต้น @ 100.000	= 100.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,221.632 บาท
2,221.632 / 6.000	= 370.272 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 370.27 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 ทาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ดินเขา ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-ทาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.18 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

จำนวน 11.000 ระยะห่าง 35.000 เมตร

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1.000 ต้น @ 12,330.000 บาท = 12,330.000 บาท

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม) 2.000 โคม @ 5,990.000 บาท = 11,980.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 133.390 บาท = 133.390 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. 1.000 ฐาน @ 4,147.000 บาท = 4,147.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 1.00 ม.) 37.000 ม. @ 105.600 บาท = 3,907.200 บาท
 (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm²)

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 20.000 ม. @ 45.500 บาท = 910.000 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 20.000 ม. @ 9.000 บาท = 180.000 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 37.000 บาท = 1,295.000 บาท

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8" x 2.4 M 1.000 ชุด @ 720.000 บาท = 720.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 35,602.590 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

สัญญาฯ คู่มกจ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 ทาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 รายนละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-ทาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.18 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000	=	15,694.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ 305.430	=	610.860 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด @ 720.000	=	720.000 บาท
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	17,024.860 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น	=	1,547.714 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง 1.000 ต้น @ 600.000	=	600.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 818 กม.) 1.000 ต้น @ 743.410	=	743.410 บาท
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)	=	38,493.714 บาท
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น 38,493.714 บาท		
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน) 11.000 ต้น @ 38,493.714	=	423,430.854 บาท
ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	=	38,493.714 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	38,493.71 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ดินเขา ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.19 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ 12,330.000	=	2,466.000 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ 5,990.000	=	2,396.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	=	4,144.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 ตร.มม. หรือ CV 3 x 10 ตร.มม. (ใช้ของใหม่)*	=	3,484.800 บาท
33.000 ม. @ 105.600		
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (ใช้ของใหม่) 10.000 ม. @ 9.000	=	90.000 บาท
สายไฟฟ้า 2 x 2.5 mm2 (IEC 10) (ใช้ของใหม่) 10.000 ม. @ 45.500	=	455.000 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ 35.000 ม. @ 37.000	=	1,295.000 บาท
GROUND ROD	=	720.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	400.000 บาท
ทาสีโคนเสา 1.282 ตร.ม. @ 70.000	=	89.740 บาท
ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.023 ตร.ม. @ 970.000	=	22.310 บาท
ค่างานต้นทุน	=	15,562.850 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	15,562.85 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ตีนเขา ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนตีนเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.20 FLASHING SIGNALS

ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	=	3,500.000 บาท
1.000 ชุด @ 3,500.000		
แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	=	4,580.000 บาท
1.000 แผง @ 4,580.000		
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	=	4,050.000 บาท
1.000 ชุด @ 4,050.000		
อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	=	4,720.000 บาท
1.000 ชุด @ 4,720.000		
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	=	3,600.000 บาท
1.000 ชุด @ 3,600.000		
แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (DryCell)	=	3,750.000 บาท
2.000 ลูก @ 1,875.000		
เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	=	1,200.000 บาท
1.000 ต้น @ 1,200.000		
ค่างานต้นทุน	=	25,400.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	25,400.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.21 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 39.500 บาท/กก.	= 237.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 57.400 บาท/กก.	= 22.960 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER 1.000 ตร.ม. @ 17.330 บาท/ตร.ม.	= 17.330 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 290.290 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 290.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ตีนเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนตีนเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.22 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1.000 ตร.ม.

สีทารองพื้นปูนใหม่ 1 เทียว 0.040 แกลลอน @ 164.780 = 6.591 บาท

สีทาภายนอกทับหน้า 1 เทียว 0.035 แกลลอน @ 387.020 = 13.545 บาท

ค่าแรงทาสี (ทารองพื้น 1 เทียว และทาสีจริง 1 เทียว) 1.000 ตร.ม. @ = 38.000 บาท

38.000

ค่างานต้นทุน = 58.136 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 58.13 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.23 REMOVAL OF EXISTING R.C. U-DITCH TYPE A

ค่าขุดรื้อ	= 400.000 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมตันและตัก	= 8.960 บาท / ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม.	= 11.550 บาท / ลบ.ม.
รวมค่าดำเนินการตัน ตัก และ ขนทิ้ง	= 20.510 บาท / ลบ.ม.
ค่าขุด + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)	= 420.510 บาท / ลบ.ม.
420.510 x 0.320 ลบ.ม./ม.	= 134.563 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 134.563 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 134.56 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้งเหมาะำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 หาดตราไวย ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้งเหมาะำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดตราไวย ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.24 RELOCATION OF EXISTING OVERHANGING TRAFFIC SIGN

เลือกใช้ฐานราก Type B (RS-504) คิดที่ความสูงต่อหม้อ 1.00 ม.	
งานขุดดินและกลบกลับ 3.890 ลบ.ม. @ 48.430	= 188.392 บาท
งานทรายหยาบบดอัดแน่น 0.160 ลบ.ม. @ 919.100	= 147.056 บาท
งานคอนกรีตหยาบ 0.330 ลบ.ม. @ 1,814.420	= 598.758 บาท
คอนกรีต 30 Mpa (306 KSC) 3.890 ลบ.ม. @ 3,406.440	= 13,251.051 บาท
ไม้แบบ (1) 10.800 ตร.ม. @ 279.460	= 3,018.168 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 44.010 กก. @ 26.210	= 1,153.502 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม. 8.888 กก. @ 25.545	= 227.044 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 20 มม. 73.980 กก. @ 24.839	= 1,837.589 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม. 92.470 กก. @ 24.834	= 2,296.400 บาท
ลวดผูกเหล็ก No.18 5.484 กก. @ 29.806	= 163.456 บาท
- Bolt & Nut M - 36 8.000 ชุด @ 100.000	= 800.000 บาท
งานรื้อถอนและติดตั้งป้าย	= 8,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 31,681.416 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 31,681.41 บาท/EACH

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 ทาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-ทาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.25 RELOCATION OF EXISTING ROAD TRAFFIC SIGNAL NORMAL POLE

ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ 1.000 ชุด @ 2,000.000	= 2,000.000 บาท
ค่า Ground Rod 1.000 ชุด @ 720.000	= 720.000 บาท
งานทรายหยาบรองพื้น 0.121 ลบ.ม. @ 919.100	= 111.211 บาท
คอนกรีต 204 KSC. 0.154 ลบ.ม. @ 3,227.000	= 496.958 บาท
ไม้แบบ (2) 1.200 ตร.ม. @ 248.760	= 298.512 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm. 2.694 กก. @ 26.210	= 70.609 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 mm. 4.262 กก. @ 24.920	= 106.209 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.173 กก. @ 29.800	= 5.155 บาท
ท่อ RSC Ø 2" 1.000 ม. @ 305.430	= 305.430 บาท
Anchor Bolt 16 mm. 4.000 ชุด @ 50.000	= 200.000 บาท
ค่าแรง (คนงาน 3 คน ค่าแรงขั้นต่ำ 370 บาท/คน/วัน) 1.000 วัน @ 1,110.000	= 1,110.000 บาท
ค่าเช่ารถขุดตัก (1 วัน ติดตั้งได้ 10 ฐาน) 1.000 วัน @ 350.000	= 350.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 5,774.084 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 5,774.08 บาท/EACH

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ตีนเขา ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนตีนเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.26 RELOCATION OF EXISTING ROAD TRAFFIC SIGNAL MAST ARM POLE

ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ 2.000 ชุด @ 2,000.000	=	4,000.000 บาท
ค่า Ground Rod 1.000 ชุด @ 720.000	=	720.000 บาท
งานทรายหยาบรองพื้น 0.196 ลบ.ม. @ 919.100	=	180.143 บาท
คอนกรีต 204 KSC. 0.384 ลบ.ม. @ 3,227.000	=	1,239.168 บาท
ไม้แบบ (2) 2.400 ตร.ม. @ 248.760	=	597.024 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm. 4.890 กก. @ 26.210	=	128.166 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 mm. 8.524 กก. @ 24.921	=	212.426 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.335 กก. @ 29.800	=	9.983 บาท
ท่อ PVC Conduit 1.000 ม. @ 39.804	=	39.804 บาท
Anchor Bolt 20 mm. 4.000 ชุด @ 60.000	=	240.000 บาท
ค่าแรง (คนงาน 3 คน ค่าแรงขั้นต่ำ 370 บาท/คน/วัน) 2.000 วัน @ 1,110.000	=	2,220.000 บาท
ค่าเช่ารถขุดตัก (1 วัน ติดตั้งได้ 10 ฐาน) 1.000 วัน @ 350.000	=	350.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,936.714 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	9,936.71 บาท/EACH

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา -
 ทาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ตีนเขา ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนตีนเขา-ทาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

1 รายการ

1.27 RELOCATION OF EXISTING CONTROLLER SHELTER

ทรายบดอัดแน่น 0.338 ลบ.ม. @ 919.100	=	310.655 บาท
คอนกรีต 204 KSC. 0.338 ลบ.ม. @ 3,227.000	=	1,090.726 บาท
ไม้แบบ (2) 0.780 ตร.ม. @ 248.760	=	194.032 บาท
เหล็ก RB Ø 6 mm. 7.792 กก. @ 27.160	=	211.630 บาท
เหล็ก DB Ø 16 mm. 22.723 กก. @ 25.342	=	575.846 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.762 กก. @ 29.800	=	22.707 บาท
Metal sheet 3.900 ตร.ม. @ 108.000	=	421.200 บาท
ค่าแรง (คนงาน 5 คน ค่าแรงขั้นต่ำ 370 บาท/คน/วัน) 3.000 วัน @ 1,850.000	=	5,550.000 บาท
ค่าเช่ารถขุดตัก (1 วัน ติดตั้งได้ 10 ฐาน) 1.000 วัน @ 350.000	=	350.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,726.796 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	8,726.79 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 หาดทรายไวย ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ดินเขา ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดทรายไวย ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.28 R.C. DITCH SPECIAL TYPE "1" (STEEL COVER)

ก. คิดจากความยาว 10.000 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H	=	1.150 ม.
ขุดดิน (ประมาณ) 11.500 ลบ.ม. @ 48.430	=	556.945 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 1.000 ลบ.ม. @ 919.100	=	919.100 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 1.000 ลบ.ม. @ 1,814.420	=	1,814.420 บาท
ไม้แบบ (1) 45.000 ตร.ม. @ 279.460	=	12,575.700 บาท
คอนกรีต 20 MPa 4.700 ลบ.ม. @ 3,227.000	=	15,166.900 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม. 73.260 กก. @ 27.160	=	1,989.741 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม. 236.190 กก. @ 26.210	=	6,190.539 บาท
เหล็ก RB Ø 12 มม. 71.043 กก. @ 24.921	=	1,770.462 บาท
ลวดผูกเหล็ก 9.510 กก. @ 29.806	=	283.455 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 15.910 กก. @ 28.096	=	447.007 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม. 0.700 กก. @ 26.210	=	18.347 บาท
ค่าเชื่อม 14.000 จุด @ 5.000	=	70.000 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ) 1.120 ตร.ม. @ 20.000	=	22.400 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง) 0.560 ตร.ม. @ 30.000	=	16.800 บาท
ท่อ PVC Ø 1 " x 0.45 ม. (เจาะรู) 16.000 ชุด @ 10.000	=	160.000 บาท
รวมต้นทุน	=	42,001.816 บาท
ข. ฝาปิด ตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.70 x 0.60 x 0.075 ม.)		
คิดจากจำนวน 1 ฝา 0.700 ม.		
เหล็กแผ่น 12 มม. X 7.5 ซม. 75.590 กก. @ 29.246	=	2,210.705 บาท
ค่าเชื่อม 228.000 จุด @ 5.000	=	1,140.000 บาท

สัญญาฯ คู่มกจ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนตีนเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.28 R.C. DITCH SPECIAL TYPE "1" (STEEL COVER)

ทาสีกันสนิม (2 รอบ) 3.810 ตร.ม. @ 20.000	=	76.200 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง) 1.900 ตร.ม. @ 30.000	=	57.000 บาท
รวมต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	3,483.905 บาท
ติดตั้งฝาดะแกรงเหล็ก ทุกระยะ 5 เมตร		
ความยาว 10 เมตร ติดตั้งฝาดะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 3,483.905 x 2.000	=	6,967.810 บาท
รวมต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 2 ฝา		
ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	=	ก + ข
= 42,001.816 + 2.000	=	48,969.626 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 48,969.626 / 10.000	=	4,896.962 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,896.96 บาท/ม.

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ บำเหน็จก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณโหลทาง สำหรับทางหลวงหลายของจราจร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหวาง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา - หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วัชิต วัชิตวิชัยประจวบคีรีขันธ์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงภูเก็ต / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	บำเหน็จก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณโหลทาง สำหรับทางหลวงหลายของจราจร	13,926.25	
	รวมค่าใช้จ่าย	13,926.25	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	13,926.25	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างเหม่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา - หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน บางคู-ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา- หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สำนวนบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุด 1	Factor F ฝนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างเหม่งก่อสร้างซ่อมทำกรกรงงานปรับปรุงควมปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา - หาดไร่ไฉ่ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างเหมาทำกรกรงงานปรับปรุงควมปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน บางคู-ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนตีนเขา- หาดไร่ไฉ่ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นผูกพันใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา - ทาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา-ตื้นเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนตีนเขา-ทาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)
15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

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
	ค่าอำนาจการ คาดดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจากแบบที่ทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา - ทาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน บางคู-ตีนเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนตีนเขา-ทาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) **7.00 %** ต่อปี

เงินล่วงหน้าจ่าย **15.00 %**

เงินประกันผลงานหัก **10.00 %**

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) **7.00 %**

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา - หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน บางคู-ตึนเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔หอนตึนเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %
 เลขที่หนังสือ : อัตรากอเบยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางจากกลางก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สิ้นบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝั่งชุด 1	Factor F ฝั่งชุด 2
	ค่าจ้างรวมยกการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
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
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจากเหมาทำกรงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐
 เลขที่หนังสือ : อัตราคอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 6,807,063.62 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 6,807,063.62 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 9,300,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3317
6,807,063.62	1.3639
5,000,000.00	1.3822

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงร่างกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงร่างกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ (e-bidding) / งานพิมพ์ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา - หาดทราย ระยะทาง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์				
สาย 4024	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงร่างกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา - หาดทราย ระยะทาง กม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐				
ตอน	ตอนบางคู - ดินเขา และ ดินเขา - หาดทราย				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ภูเก็ต	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนจ่าย 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
1	ยางมะตอยชนิดอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	33,433.33	822.00	1,347.27	35.00	0.00	34,815.60	ต.ค. 2567	
2	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	29,233.33	822.00	1,347.27	25.00	0.00	30,605.60	ต.ค. 2567	
3	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	29,066.67	822.00	1,347.27	25.00	0.00	30,438.94	ต.ค. 2567	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์	ตัน	2,523.36	0.00	0.00	50.00	0.00	2,573.36	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประภคตรราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขาระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐

**แบบสรุปรายชื่อวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขาระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา - หาดทรายไวย ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-๖๕๐				
สาย	4024				
ตอน	ตอนบางคู - ดินเขา	กม.๑๑+๕๐๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดทรายไวย ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ภูเก็ต	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	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)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
4	ท่อคอนกรีตขนาด 50 ซม. / 5 เมตร	ตัน	2,523.36	0.00	0.00	50.00	0.00	2,573.36	ต.ค. 2567	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร)	ตัน	22,680.38	818.00	1,340.71	80.00	4,400.00	28,501.09	ต.ค. 2567	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร)	ตัน	21,729.97	0.00	0.00	80.00	4,400.00	26,209.97	ต.ค. 2567	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร)	ตัน	21,240.79	0.00	0.00	80.00	3,600.00	24,920.79	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงสภาพถนนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงสภาพถนนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา - หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แพง ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงสภาพถนนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน บางคู-ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐- กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐				
สาย	4024				
ตอน	ตอนบางคู - ดินเขา และ ดินเขา				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ภูเก็ต	เขตฝนตก	ฝนตก 1	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)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
8	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย SD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,865.16	0.00	0.00	80.00	3,600.00	25,545.16	ต.ค. 2567	
9	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย SD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,661.75	0.00	0.00	80.00	3,600.00	25,341.75	ต.ค. 2567	
10	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย SD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,659.05	0.00	0.00	80.00	3,100.00	24,839.05	ต.ค. 2567	
11	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย SD.40(มอก.)	ตัน	21,654.44	0.00	0.00	80.00	3,100.00	24,834.44	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประภคตราค่างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประภคตราค่างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา - หาดทรายไร่ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์				
สาย 4024	(e-bidding) / งานเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา - หาดทรายไร่ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐				
ตอน	ตอนบางคู - ตีนเขา และ ตีนเขา - หาดทรายไร่				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ภูเก็ต	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโตะลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%
รวม					

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
11	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	21,654.44	0.00	0.00	80.00	3,100.00	24,834.44	ต.ค. 2567	
12	ลวดผูกเหล็ก ลวดผูกเหล็ก ค.ศ. 1.2 มม. (เบอร์ 18) นำหนักต่อชด 2.3-2.5 กก.	ม้วน	69.16	0.00	0.00	0.00	0.00	69.16	ต.ค. 2567	
13	หินผสมแอสฟัลต์ คอนกรีต	ลบ.ม.	266.00	98.00	224.85	0.00	0.00	490.85	พ.ย. 2567	บ้านทักสิบ
14	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	93.00	213.39	0.00	0.00	532.39	พ.ย. 2567	บ้านทักสิบ
15	หินคลุก	ลบ.ม.	225.00	111.00	254.51	0.00	0.00	479.51	พ.ย. 2567	บ้านทักสิบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงทำกรงงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงทำกรงงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา - หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย 4024	จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐- (e-bidding) /				
ตอน	กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ภูเก็ต	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำม้นโหลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนจ่าย		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
16	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	55.00	202.19	0.00	0.00	272.19	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
17	วัสดุตัดเหล็ก"ก"	ลบ.ม.	65.00	55.00	202.19	0.00	0.00	267.19	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
18	ดินถม	บาท/ลบ.ม.	60.00	51.00	187.63	0.00	0.00	247.63	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
19	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	86.00	315.20	0.00	0.00	615.20	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
20	เหล็กฉากขนาด50x50x4มม.ยาว6เมตรน้ำ	ท่อน	420.62	0.00	0.00	0.00	0.00	420.62	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
	หนัก18.4กก.									

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงทำกรงงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงทำกรงงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา - หาดทรายไร่ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์				
สาย	4024	(e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-ตีนเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-			
ตอน	ตอนบางคู - ตีนเขา	กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนตีนเขา-หาดทรายไร่ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ภูเก็ต	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	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)	วันที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
21	เหล็กแผ่นเรียบขนาด4x8ฟุตหนา2มม.ท นิก47กก./แผ่น	แผ่น	1,128.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,128.00	ต.ค. 2567	
22	กำลังอัดประลัยที่อยู่28วัน(กก./ตร.จม.)รู ปลุกบาทคัก15*15*15ซม.และรูปลุกบาทกระบ อก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลุกบาทคัก180ก ก./ตร.จม.และรูปลุกบาทกระบอก140กก./ตร. จม.*	ลบ.ม.	2,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,900.00	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา - หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แพง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-ตีนเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-				
สาย	4024				
ตอน	ตอนบางคู - ตีนเขา และ ตีนเขา - หาดราไวย์				
อยู่ที่ท้องที่จังหวัด	ภูเก็ต	แผนก	ส่วนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			
				รวม	บาท/ลิตร
				33.38	บาท/ลิตร
				15.00%	
				7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
23	กำลังอัดประลัยที่อยู่ 28 วัน (กค./ตร.ชม.) รูปถูกบาท 1.5*1.5*1.5 ซม. และรูปทรงกระบอก 1.5*30 ซม. ทรายที่แพท*รูปถูกบาท 210 ก. ก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 180 กค./ตร. ชม.*	ลบ.ม.	2,959.81	0.00	0.00	0.00	0.00	2,959.81	ต.ค. 2567	
24	กำลังอัดประลัยที่อยู่ 28 วัน (กค./ตร.ชม.) รูปถูกบาท 1.5*1.5*1.5 ซม. และรูปทรงกระบอก 1.5*30 ซม.	ลบ.ม.	3,019.63	0.00	0.00	0.00	0.00	3,019.63	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกั้นการจราจรปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกั้นการจราจรปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา - หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๑+๖๕๐				
สาย	4024	(e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๑+๖๕๐			
ตอน	ตอนบางคู - ตีนเขา	และ ตีนเขา - หาดราไวย์			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ภูเก็ต	แผนก	ราคามันโซลา		
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		เขตแผนก	33.38	บาท/ลิตร	
เงินประกันผลงานหัก			เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
24	ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์240กก./ตร.ซม.แล ะรูปทรงกระบอก210กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	3,019.63	0.00	0.00	0.00	0.00	3,019.63	ต.ค. 2567	
25	กำลังอัดประลัยที่ยุ่28วัน(กก./ตร.ซม.)รู ปลุกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระ บอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์350ก ก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก300กก./ตร. ซม.*	ลบ.ม.	3,280.37	0.00	0.00	0.00	0.00	3,280.37	ต.ค. 2567	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอ้อมทางแยกอ้อมตราด โดยปรับปรุงร่างกาย ถนนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตันเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตันเขา - ทาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ บริเวณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน แหล่งที่มาของวัสดุที่ปรึกษาวิศวกรรมให้ข้อคิดเห็นบริเวณทางแยกอ้อมถนนพวงหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน บางคู-ตันเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ตันเขา-ทาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

รวมทั้งสิ้น (รายการ)	5	-	2	-	-
----------------------	---	---	---	---	---

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๑๒๑ ตอนดินเขา-
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	220.10	308.14
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	297.13	415.98
89	300.47	420.66
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	374.20	523.88
112	377.54	528.56
113	380.90	533.26
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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๕๐๒๕ ตอนดินเขา-
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน บางคู-
 ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	451.21	631.70
135	454.59	636.42
136	457.91	641.07
137	461.24	645.73
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

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

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

สัญญาฯ คุ่มกิจ

27 พฤศจิกายน 2567 11:07:00

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๓๒๑ ตอนดินเขา-
หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

- 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐- กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	50.72	71.00
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	110.60	154.84
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

สัญญาฯ คู่มีกิจ

27 พฤศจิกายน 2567 11:07:00

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๑๒๑ ตอนดินเขา-
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	170.45	238.63
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	230.38	322.53
89	232.94	326.12
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	290.26	406.36
112	292.84	409.98
113	295.43	413.61
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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๑๒๑ ตอนดินเขา-
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	350.29	490.41
135	352.76	493.86
136	355.23	497.32
137	358.02	501.22
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

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๑๒๑ ตอนดินเขา-
หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

- ระยะชนล่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าชนล่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน
3.66 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าชนล่ง ใช้ระยะทางชนล่ง คูณด้วยอัตราค่าชนล่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตูรางคานสูงวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ
 ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐
 ราคามันเชื่อเพลิงโซลา ที่ อำเภอมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	31.63	44.29
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	69.18	96.85
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

สัญญา คุ้มกิจ

27 พฤศจิกายน 2567 11:07:00

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๑๑๒๑ ตอนดินเขา-
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน บางคู-
 ดินเขา ระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข ๑๑๒๑ ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	106.71	149.40
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	144.26	201.96
89	145.88	204.24
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	181.79	254.51
112	183.43	256.80
113	185.06	259.08
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

สัญญาฯ คู่มีกิจ

27 พฤศจิกายน 2567 11:07:00

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และที่ทางหลวงหมายเลข ๑๒๑ ตอนดินเขา-
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	219.34	307.08
135	221.02	309.43
136	222.62	311.67
137	224.31	314.03
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

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

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

สัญญาฯ คู่มีกิจ

27 พฤศจิกายน 2567 11:07:00

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ตีนเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และที่หนังสือหมายเลข ๑๔๓/๒๕๖๑
หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
ตีนเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนตีนเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐

- ระยะขบสั้ตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขบสั้คิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ตัน
2.29 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขบสั้ ใช้ระยะทางขบสั้ คูณด้วยอัตราค่าขบสั้ต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอนบางคู - ดินเขา ระหว่าง กม.๑๑+๕๐๐ - กม.๑๑+๖๕๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๔ ตอน ดินเขา -
 หาดราไวย์ ระหว่าง กม.๑๑+๖๕๐ - กม.๑๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
 จ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตรายโดยปรับปรุงกายภาพบนทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอน บางคู-
 ดินเขาระหว่างกม.๑๑+๕๐๐-กม.๑๑+๖๕๐และทางหลวงหมายเลข๔๐๒๔ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ระหว่างกม.๑๑+๖๕๐-กม.๑๒+๐๐๐
 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	งานถางป่าขุดต่อ						
	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 ลูกวิ่งรองพื้นทาง						
	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

สัญญาชัย คัมภีร์

27 พฤศจิกายน 2567 11:07:10

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
5	งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	16.08	2.75	3.44	18.83	19.52
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	52.10	20.90	26.13	73.00	78.23
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.94	4.20	5.25	25.14	26.19
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.95	25.71	32.14	89.66	96.09
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	6.66	1.66	2.08	8.32	8.74
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	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	งานลาดยางแอสฟัลต์	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 ขัดฝุ่น (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	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	398.79	16.77	20.96	415.56	419.75

สัญญาชัย คุ้มกิจ

27 พฤศจิกายน 2567 11:07:10

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแอสฟัลต์	ตร.ม.	9.79	2.28	2.85	12.07	12.64
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมไคต์	ตร.ม.	12.70	2.82	3.53	15.52	16.23
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 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 ลูกรัง	ลบ.ม. แนน	33.93	11.03	13.79	44.96	47.72
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	37.33	11.03	13.79	48.36	51.12
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แนน	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

สัญญาชัย คุ้มกิจ

27 พฤศจิกายน 2567 11:07:10

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

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

2 การคิดค่าใช้จ่ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร
 ภายใต้นางานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ศึกษากรณีเจ้าบ้าน เจ้าอุปกรณ์

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ อุปกรณ์จราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้าย เหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/เมตร (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ
1	 ป้ายยกกระดาน (คท.10)	-	4	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,977.50	9,990.00	ช่างร้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คท.2)	17.20	4	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	11,988.00	
3	 ป้ายเตือนงานไหล่ทาง (คท.12)	6.80	2	0.9	1.5	1.35	3,700.00	4,995.00	9,990.00	ช่างร้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม.
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (คท.7)	-	2	0.5	1.8	1.08	3,700.00	3,996.00	7,992.00	ช่างร้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5	 ป้ายเตือนคนข้ามทาง (คท.3)	8.00	2	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00	
6	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คท.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีใช้ที่ก่อสร้างขนาดเส้น 300 เมตรขึ้นไป ให้คิดใช้กระดาษสีพื้นและตัวอักษรขนาด 100 มม. ช่างร้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
7	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม. (รวมทาสี)	38.80	38.80				155.00		6,014.00	ทาสีเงินแบบ อย่างน้อย 2.20 ม. ทาสีเคมีอย่างน้อย 1.50 ม.
รวม									63,956.00 บาท	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย		ราคา/หน่วย		ราคารวม	หมายเหตุ
1	 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5	ชุด	⊕	1,115.0	=	5,575.00	บาท	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม., L=55 ม.
2	 โป๊ะระเหิน	1	ดวง	⊕	1,538.0	=	1,538.00	บาท	
3	 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ เหล็กนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	⊕	460.0	=	18,400.00	บาท	
				⊕	=	-			
4	 สีฉลุถนน	0	ชุด	⊕	100	=	-	บาท	
5	 Concrete Barrier	0	เมตร	⊕	1500	=	-	บาท	ทาสีเงินแบบ ขนาด 1 ม. สีขาวกลับคืนตลอดแนวกำแพง (สูงจุดไม่เกิน 50 เมตร)
6	 กระวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	⊕	350	=	7,000.00	บาท	
7	 โป๊ะอุดถนนชนิด 36 W	10	ชุด	⊕	380	=	3,800.00	บาท	
รวม									36,313.00 บาท

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)
 ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา

150 วัน = ((63,956.00 + 36,313.00) / 1080) x 150
 = 13,926.25 บาท

- หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วย ตาม ฐร.1/1737 ต.ร. 5 พ.ศ. 2566
 2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายข้างจะตั้งจะไม่ต่ำกว่า 1.5 เมตร
 3. Concrete Barrier กระวยยาง และโพลีอุดถนนชนิด 36 W เป็นรายการที่นับนอกเหนือจากคู่มือฯ ความเหมาะสมตรงกับสภาพพื้นที่

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวบรวมค่าแรง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	613.85	613.85	682.78
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4.00	5.00	3.00
ค่าวัสดุ	153.46	122.77	227.59
ค่าน้ำมันทาไม้แบบ	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	279.46	248.76	394.59

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00 ลบ.ฟ.	๑	450.00 =	450.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	๑	450.00 =	135.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	๑	65.00 =	19.50 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	๑	37.38 =	9.35 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน =	<u>613.85 บาท/ตร.ม.</u>

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานต่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00 ลบ.ฟ.	๑	450.00 =	450.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดยาวหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	๑	88.43 =	88.43 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	๑	450.00 =	135.00 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	๑	37.38 =	9.35 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน =	<u>682.78 บาท/ตร.ม.</u>

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, ป่อพัก, ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete				A	B	C	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต				500:366:662	450:391:662	400:416:662	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36 =	2,702.03	1,351.01	1,215.91	1,080.81	594.45
2. ทราย	1.20 x	629.72 =	755.66	276.57	295.46	314.36	296.98
3. หิน	1.15 x	541.53 =	622.76	412.27	412.27	412.27	524.99
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	466.00	398.00
รวม				2,505.85	2,389.64	2,273.44	1,814.42

Class of Concrete				D	E	Mortar 1:3 by vol.	
ส่วนผสมคอนกรีต				350:441:662	300:466:662	500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36 =	2,702.03	945.71	810.61	1,351.01	
2. ทราย	1.20 x	629.72 =	755.66	333.25	352.14	565.99	
3. หิน	1.15 x	541.53 =	622.76	412.27	412.27	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	114.00	
รวม				2,157.23	2,041.02	2,031.00	

ทรายหยาบอัดแน่น = 919.10 บาท/ลบ.ม.

ราคาน้ำมัน

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค

ราคาขายปลีก ถนนและปริมณฑล

การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหา

ภูมิภาค

เมืองภูมิภาค

ทุกภูมิภาค

2567

ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2567

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

วันที่ - เวลา	Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ซีพีอาร์วอเตอร์ Diesel	ซีพีอาร์วอเตอร์ Gasohol 95
26-11-2567 05:00	33.38	34.43	34.68	36.42	36.79	45.08	45.38	45.38
20-11-2567 05:00	33.38	34.03	34.28	36.02	36.39	44.68	45.38	44.98
14-11-2567 05:00	33.38	33.73	33.98	35.72	36.09	44.38	45.38	44.68
07-11-2567 05:00	33.38	34.03	34.28	36.02	36.39	44.68	45.38	44.98
05-11-2567 05:00	33.38	33.63	33.88	35.62	35.99	44.28	45.38	44.58

* ราคาน้ำมันรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)



บริษัท โซล่า แอสฟัลท์ จำกัด
 ZOLA ASPHALT CO., LTD.
 สำนักงานใหญ่ : 112 หมู่ 5 ต.ปากแรต อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0705542000359
 โทร. (66) 32 212503-6 แฟกซ์. (66) 32 301000
 E-mail : sales@zolaasphalt.co.th

Address : 112 Moo 5 Pakrat Banpong Ratchaburi 70110
 TAX ID : 0705542000359
 TEL. (66) 32 212503-6 FAX. (66) 32 301000
 Website : www.zolaasphalt.co.th

สำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ กรมทางหลวง	
เลขรับ	๗๕๐๓
วันที่	- ๖ พ.ย. ๒๕๖๗
เวลา	๐๙.๐๒

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอเสนอราคาค่าช่างแอสฟัลท์

๑) เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 17 (กระบี่)

ส่วนแผนงาน สทล.๑๗	
เลขรับ	1267 เวลา 10.10
วันที่	๖ พ.ย. ๒๕๖๗

ข้าพเจ้า บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคายางมะตอยน้ำคุณภาพดี มีใบรับรองผลจากกรมทางหลวง และได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน มอก./ISO 9001:2008 ตามรายการที่ปรากฏท้ายนี้ หากท่านมีงบประมาณหวังว่าคงจะมีโอกาสได้รับใช้ท่านในเร็ว ๆ นี้

ลำดับที่	รายการ	ราคา/ตัน	ราคา/ถัง
1.	CRS-2	30,400.- / ตัน	6,680.- / ถัง
2.	CSS-1	30,400.- / ตัน	6,680.- / ถัง
3.	CMS-2h	31,700.- / ตัน	6,940.- / ถัง
4.	CSS-1h	30,400.- / ตัน	6,680.- / ถัง
5.	MC-70	41,200.- / ตัน	8,840.- / ถัง
6.	CSS-1hP (EMAE)	34,300.- / ตัน	7,460.- / ถัง
7.	EAP (Penetrate Prime coat)	34,000.- / ตัน	7,400.- / ถัง
8.	CRS-IP	34,900.- / ตัน	7,580.- / ถัง
9.	AC 60/70	38,400.- / ตัน	8,580.- / ถัง
10.	AC 40/50	41,200.- / ตัน	9,140.- / ถัง
11.	PMA	47,000.- / ตัน	-
12.	NRMA (Para AC)	42,500.- / ตัน	-
13.	Premix Bag (บรรจุ 20 กก.)	180.- / ถุง	-
14.	Joint Sealer (บรรจุ 15 กก.)	970.- / ถัง	-
15.	Joint Primer (บรรจุ 15 กก.)	2,400.- / ปี๊บ	-
16.	ADDITIVE (บรรจุ 200 กก.)	38,000.- / ถัง	-
17.	Rejuvenator Oil RA5 (บรรจุ 195 กก.)	25,000.- / ถัง	-

- หมายเหตุ : 1. ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง
 2. ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
 3. สินค้าบรรจุถัง ขนาดบรรจุ 200 กิโลกรัม / ถัง
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(๓) ดุจรดา อังคะนงนพวง
 - เกษิตาภา
 - อังค์รุจิณี

๒) เรียน ว.ท.๑๗
 - เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ
 (นางเกศรา แก้วเกือบ)
 ผบ.ทล.๑๗ ปฏิบัติราชการแทน
 ผบ.ทล.๑๗ - ๖ พ.ย. ๒๕๖๗



ขอแสดงความนับถือ
 (นายอลงกรณ์ เพชรชัยมงคล)
 เจ้าหน้าที่แผนกขาย/ 081-70532

(นายกฤษณะ ตังวงศ์)
 ว.ท.๑๗ รักษาการในตำแหน่ง
 ว.ท.๑๗

ราคาวัสดุมวลสาร

ณ วันที่

11/11/2567

ลำดับ	รายการหิน	จ.สุราษฎร์ธานี		จ.พังงา										
		โรงโม่หิน 39 คีลาทอง	เลือกใช้	โรงโม่ทับปูนตอกก่อสร้าง	เลือกใช้	ราคา 17	เลือกใช้	ราคา 17	เลือกใช้	โรงโม่เขาบ่อคองนา	เลือกใช้	ราคา 17	เลือกใช้	โรงโม่เอราวัน เอเชีย
		8.594247,98.957842		8.543587,98.596805		8.474153,98.565042		8.477489,98.558902						
1	หินปูน	ราคา 17	เลือกใช้	ราคา 17	เลือกใช้	ราคา 17	เลือกใช้	ราคา 17	เลือกใช้	ราคา 17	เลือกใช้	ราคา 17	เลือกใช้	
2	หินปูน 3/8"	248.00	248.00	-	-	272.00	236.00	272.00	236.00	272.00	236.00	272.00	236.00	
3	หินปูน 1/2"	290.00	290.00	300.00	300.00	261.00	261.00	261.00	261.00	261.00	261.00	261.00	246.00	
4	หินปูน 3/4"(เบอร์ 1)	-	345.00	-	-	319.00	319.00	319.00	319.00	319.00	319.00	319.00	-	
5	หินปูน 1"(เบอร์ 2)	345.00	345.00	-	-	319.00	319.00	319.00	319.00	319.00	319.00	319.00	319.00	
6	หินใหญ่	425.00	425.00	-	-	429.00	429.00	429.00	429.00	429.00	429.00	429.00	420.00	
7	หินคลุก	254.00	254.00	225.00	225.00	288.00	286.00	288.00	286.00	288.00	286.00	288.00	264.00	
8	หินผสมคอนกรีต	345.00	345.00	-	293.00	319.00	319.00	319.00	319.00	319.00	319.00	319.00	333.00	
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต		292.00	-	-		271.00		271.00		271.00		266.00	
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตชนิด ผิวบาง 3 ซม.		264.00		120.00		246.00		246.00		246.00		240.00	

ลำดับที่	ชื่อแหล่งวัสดุ	ราคาที่แหล่งวัสดุ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) บาท/ลบ.ม.										ข้อมูลจาก
		ทรายละเอียด		ทรายผสมคอนกรีต		ทรายรองพื้นได้ผิวคอนกรีต		ทรายถมคันทาง		รวมค่าชุด	รวมค่าชุด	
		รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด	รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด	รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด	รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด			
2	ท่าทราย TPM 8.777392,98.383981	-	370	-	300	-	-	-	-	200	-	สพ.ล.17 11 พ.ย. 67
3	ท่าทรายโกฟอนน์ 8.774953,98.412333	-	500	-	300	-	-	-	-	200	-	สพ.ล.17 11 พ.ย. 67
4	ท่าทรายเสริมศักดิ์ 8.486512,98.513981	-	750	-	300	-	-	-	-	-	-	สพ.ล.17 11 พ.ย. 67

