

(๓) ส่วนแผนงาน (ถิรวัฒน์)

- เพื่อทราบตาม (๑)
- ตรวจสอบรายละเอียดราคากลางตาม (๑) และดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายสมกิตต์ กิตติไศษิษฐ์)

วพ.ทล.๑๗

14 S.ค. 2564

(๖) เรียง ทพ.ทล.๑๗

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายทรงยศินทร์ ชนปทาธิป)

ผส.ทล.๑๗

14 S.ค. 2564

(๔) เรียง วพ.ทล.๑๗

- ได้ตรวจสอบรายละเอียดการประเมินราคาตาม (๑) แล้ว เป็นไปตามหลักการฯ สามารถดำเนินการต่อไปได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



(นายถิรวัฒน์ หมุนแทน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

14 พ.ค. 2564

(๕) เรียง ผส.ทล.๑๗ ผ่าน รส.ทล.๑๗.๒

- ส่วนแผนงาน ได้ตรวจสอบรายละเอียดการประเมินราคาตาม (๑) แล้ว เป็นไปตามหลักการฯ สามารถดำเนินการต่อไปได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



(นายสมกิตต์ กิตติไศษิษฐ์)

วพ.ทล.๑๗

๑๔ ส.ค. ๖๔



แขวงทางหลวง - รหัส : แขวงทางหลวงตรัง / 322 /
โครงการ - รหัส : จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร / 25200 /
สายทาง - หมายเลข : 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง - ดันซด ตอน 1 / 4159 /
สำนักงานทางหลวงที่ 17 กม. - ระยะทางที่แท้จริง : ระหว่าง กม.17+140 - กม.17+980 / 0.840 /

เรียน ผส.ทล.17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2565 โครงการจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง - ดันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140 - กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ	10,100,000.00	บาท
ราคาประเมิน	9,966,919.60	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	120.00	วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายรุ่งโรจน์ รัตนพงศ์)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง (ฝ่ายวิศวกรรม)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางอมรรัตน์ พามา)

หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงตรัง

ลงชื่อ กรรมการ

(นายมนูญ พูลสวัสดิ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคาากลาง เป็นเงิน = 9,966,919.60 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

***** (เก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นหกพันเก้าร้อยสิบเก้าบาทหกสิบสตางค์) *****

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....

(นายทรงยศินทร์ ชนปทาธิป)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 17

ลงวันที่ 14 ส.ค. 2564

(ประเมินราคาวันที่ 13 ธันวาคม 2564)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-
ตันซัด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม
0100 ตอน นาวง-ตันซัด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตรัง / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,100,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 9,966,919.60 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง (ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 มนูญ พูลสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน แขวงทางหลวงตรัง

7.3 อมรรัตน์ พามา กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงตรัง

อนุมัติ



(นายทรงยศสินทร์ ชนปทาธิป)

พ.ศ.ทล.17

๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๔

อมรรัตน์ พามา

13 ธันวาคม 2564 20:31:47

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานทำกรวยทรายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควนชุม 0100 ตอน นาวาง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง 11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตรัง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานถางป่าและขุดต่อ 1.1.1 CLEARING AND GRUBBING(ขนาดกลาง) 1.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 1.2.1 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK 1.2.2 EARTH EXCAVATION 1.2.3 EARTH EMBANKMENT 1.3 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS) 1.3.1 SELECTED MATERIAL "A" 2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ตร.ม. /	10,340.000 /	3.74 /	38,671.60 /	1.3539 /	5.06 /	52,357.47 /
2		ตร.ม. /	8,084.000 /	14.75 /	119,239.00 /	1.3539 /	19.97 /	161,437.68 /
3		ลบ.ม. /	3,020.000 /	46.66 /	140,913.20 /	1.3539 /	63.17 /	190,782.38 /
4		ลบ.ม. /	246.000 /	130.29 /	32,051.34 /	1.3539 /	176.39 /	43,394.30 /
5		ลบ.ม. /	768.000 /	216.08 /	165,949.44 /	1.3539 /	292.55 /	224,678.94 /

อมรรัตน์ พามา

13 ธันวาคม 2564 20:32:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างงานทำกรวยทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควนชุม 0100 ตอน นววง-ต้นขด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (

11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตรัง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	2.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	678.000	224.08	151,926.24	1.3539	303.38	205,692.93
7	2.1.2 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	1,211.000	534.82	647,667.02	1.3539	724.09	876,876.37
8	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	11,318.000	31.91	361,157.38	1.3539	43.20	488,970.97
9	3.1.1 PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก) 3.1.2 TACK COAT	ตร.ม.	11,224.000	11.97	134,351.28	1.3539	16.20	181,898.19
10	3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 3.2.1 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK	ตร.ม.	11,224.000	236.57	2,655,261.68	1.3539	320.29	3,594,958.78
11	3.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK 5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)	ตร.ม.	11,130.000	236.11	2,627,904.30	1.3539	319.66	3,557,919.63

อมรรัตน์ พามา

13 ธันวาคม 2564 20:32:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคราคาจ้างก่อสร้างงานทำการศึกษาทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอน นครนายก-นครราชสีมา ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (

11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตรัง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	5.1.1 NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	เมตร	9.000	2,803.61	25,232.49	1.3539	3,795.80	34,162.26
13	5.1.2 SIDE DITCH LINING TYPE II 5.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	580.000	238.16	138,132.80	1.3539	322.44	187,017.99
14	5.2.1 THERMOPLASTIC PAINT 6. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตร.ม.	407.000	290.51	118,237.57	1.3539	393.32	160,081.84
							รวมราคากลาง	9,966,919.60
							7,356,895.34	6,689.87

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

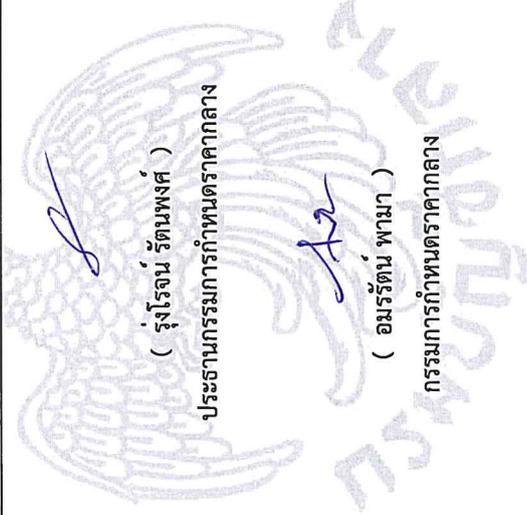
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง (มนุษย์ พูลสวัสดิ์) ประเภทราคาจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวาง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตรง/กรมทางหลวง



(มนุษย์ พูลสวัสดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อมรรัตน์ พามา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นายทรงคินทร์ รนปทธิ์ป)

พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๔ ธ.ค. ๒๕๖๕

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควมคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นขด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควมคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นขด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตรัง / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
1		งานดิน (EARTHWORK)							
1.1		งานวางป่าและชุดคอ	ตร.ม.	10,340.000			1.3539	5.06	52,357.47
1.1.1		CLEARING AND GRUBBING(ขนาดกลาง)			3.74	38,671.60			
1.2		งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
1.2.1		SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	ตร.ม.	8,084.000	14.75	119,239.00	1.3539	19.97	161,437.68
1.2.2		EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	3,020.000	46.66	140,913.20	1.3539	63.17	190,782.38
1.2.3		EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	246.000	130.29	32,051.34	1.3539	176.39	43,394.30
1.3		งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
1.3.1		SELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม.	768.000	216.08	165,949.44	1.3539	292.55	224,678.94
2		งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
2.1		งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
2.1.1		SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	678.000	224.08	151,926.24	1.3539	303.38	205,692.93
2.1.2		CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	1,211.000	534.82	647,667.02	1.3539	724.09	876,876.37
3		งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
3.1		งานโพรมโด้ด และแทคโด้ด (PRIME COAT & TACK COAT)							
3.1.1		PRIME COAT (ลาดบนหินตุก)	ตร.ม.	11,318.000	31.91	361,157.38	1.3539	43.20	488,970.97
3.1.2		TACK COAT	ตร.ม.	11,224.000	11.97	134,351.28	1.3539	16.20	181,898.19
3.2		งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
3.2.1		ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	11,224.000	236.57	2,655,261.68	1.3539	320.29	3,594,958.78
3.2.2		ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	11,130.000	236.11	2,627,904.30	1.3539	319.66	3,557,919.63
5		งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
5.1		งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
5.1.1		* NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	เมตร	9.000	2,803.61	25,232.49	1.3539	3,795.80	34,162.26
5.1.2		SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	580.000	238.16	138,132.80	1.3539	322.44	187,017.99
5.2		งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
5.2.1		THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	407.000	290.51	118,237.57	1.3539	393.32	160,081.84
6		ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดตามข้อกำหนด							
								TOTAL	9,566,919.60

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซต ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซต ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานถางป่าและขุดตอ

1.1.1 CLEARING AND GRUBBING(ขนาดกลาง)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง) = 3.740 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.74 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างจ้งเหมาะำการขยายทางจรจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนคววม 0100 ตอน นาวง-ต้งชด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวตราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้งเหมาะำการขยายทางจรจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนคววม 0100 ตอน นาวง-ต้งชด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการค่างงานต้งทุนต้งหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานดินค้งทาง (EMBANKMENT)

1.2.1 [3.5]SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK

ค่างดำเนินการ+ค่างเส้อมราคาร้อช้ต้งพื้นทาง หินคลุก 10 ซม. = 14.750 บาท/ตร.ม.

ค่างงานต้งทุน = 14.75 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.2.2 [2.3(1)]EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ดิน - ขุดตัด	=	21.860 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา - ตัก	=	8.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1.000 กม.	=	11.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 19.840 X 1.250	=	24.800 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	46.66 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+98Q ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.2.3 EARTH EMBANKMENT

วัสดุจากงานดินตัด

งาน EARTH EXCAVATION ทั้งโครงการ	=	3,020.000 ลบ.ม.
นำมาใช้งาน 30%	=	906.000 ลบ.ม.
นำไปใช้งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	=	0.000 ลบ.ม.
นำไปใช้งาน EARTH FILL UNDER SIDEWALK	=	0.000 ลบ.ม.
คงเหลือใช้ งาน EARTH EMBANKMENT	=	906.000 ลบ.ม.
งานดินถม = 246.000 50% ของงาน EARTH EMBANKMENT	=	123.000 ลบ.ม.
สรุป		
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ได้จากงาน EARTH EXCAVATION	=	123.000 ลบ.ม.
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ต้องซื้อ 246.000 - 123.000	=	123.000 ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากแหล่ง (วัสดุจากงานดินตัด)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา - ตัก	=	8.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 19.840×1.600	=	31.744 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได :งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา บดทับ	=	47.730 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	79.474 บาท/ลบ.ม.
ค่างาน 79.474×123.000	=	9,775.302 บาท...(1)
วัสดุจากแหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ขุด - ขน	=	22.220 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.150 บาท/ลบ.ม.

อมรรรัตน์ พามา

13 ธันวาคม 2564 20:32:41

หน้า 4 จาก 15

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.2.3 EARTH EMBANKMENT

รวม	=	83.370 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 83.370×1.600	=	133.392 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได :งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา บดทับ	=	47.730 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	181.122 บาท/ลบ.ม.
ค่างาน 181.122×123.000	=	22,278.006 บาท...(2)
ค่างานต้นทุน เฉลี่ย $\{(1)+(2)\}$ /ปริมาณงาน งาน EARTH EMBANKMENT ทั้งโครงการ	=	130.29 บาท/ลบ.ม

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

1.3.1 SELECTED MATERIAL "A"

วัสดุจากแหล่ง	=	45.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	33.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	99.250 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 99.250×1.60	=	158.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.280 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	216.08 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+98Q ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

2.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	33.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	104.250 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 104.250×1.60	=	166.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.280 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	224.08 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

2.1.2 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	270.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	8.100 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	278.100 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 278.100×1.50	=	417.150 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	92.200 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	534.82 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+98Q ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.1 PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)

ค่าจ้าง CSS - 1 1.0 ลิตร x (24,737.020 บาท/ตัน) / 1,000 = 24.737 บาท/ตร.ม.

อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.180 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 31.91 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+98Q ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

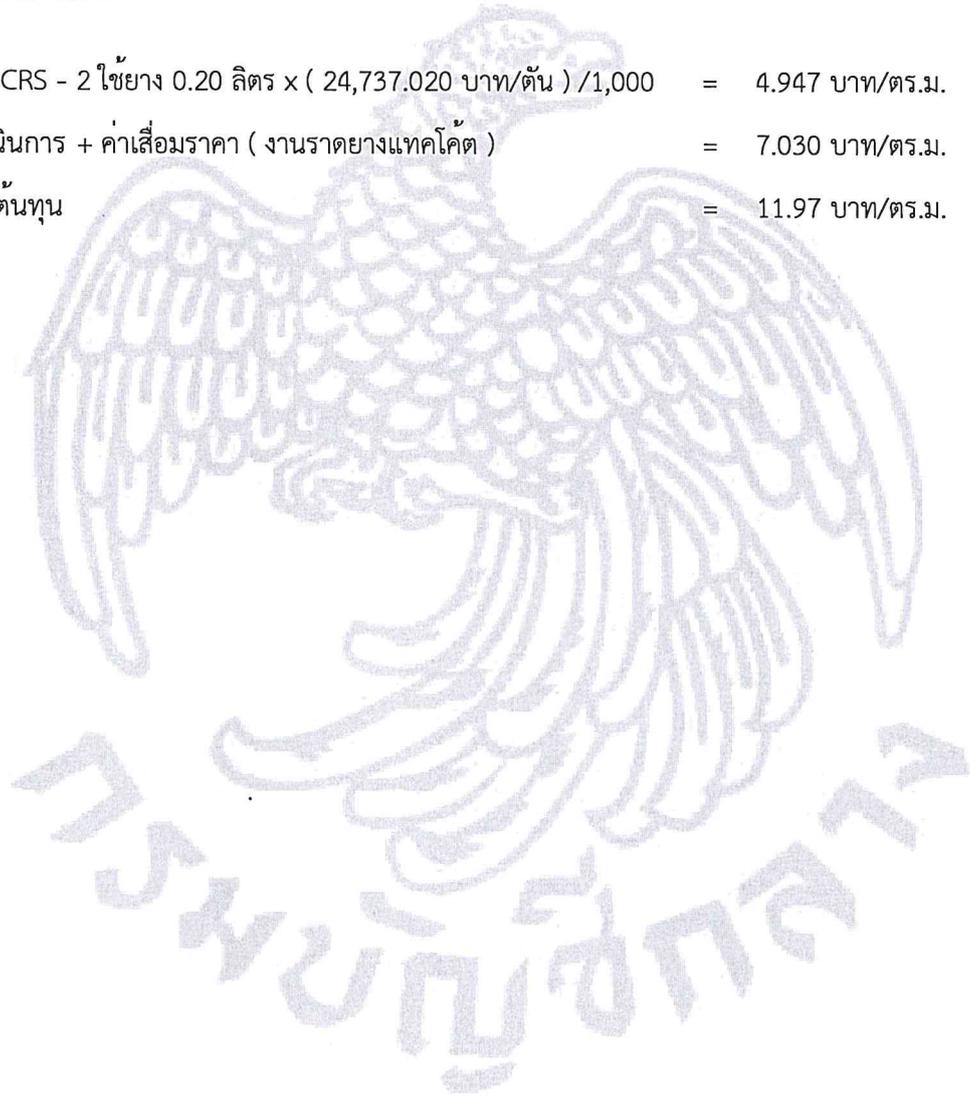
3.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.2 TACK COAT

ค่างาน CRS - 2 ไซ้ยาง 0.20 ลิตร x (24,737.020 บาท/ตัน) /1,000 = 4.947 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ด) = 7.030 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 11.97 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.1 [4.4(3)] ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 226.250 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 0.04671 ตัน @ 26,082.010	=	1,218.290 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 338.100 บาท/ลบ.ม.	=	250.194 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	365.830 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	128.282 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,970.666 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,970.66 / 8.33	=	236.57 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+98Q ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.2 [4.4(4)] ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 226.250 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 0.04762 ตัน @ 26,082.010	=	1,242.025 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 338.100 บาท/ลบ.ม.	=	250.194 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	365.830 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	100.709 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,966.828 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,966.82 / 8.33	=	236.11 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1 [5.3] NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 46.660	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2	=	1,900.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 115.000 กม. = (279.700 X 13) + 300	=	3,936.100 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3,936.100 / 10	=	393.610 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,803.610 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,803.61 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.2 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.519	= 7.557 ตร.ม.)
งานขุด - แต่งดิน 0.482 ลบ.ม. @ 500.000 บาท	= 241.000 บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa (184 KSC) (DITCH) 0.482 ลบ.ม. @ 1,837.880	= 885.858 บาท
ไม้แบบ (2) (DITCH) คิด 1 ข้าง 0.161 ตร.ม. @ 274.307	= 44.163 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M 2.237 ตร.ม. @ 35.000	= 78.295 บาท
ท่อ PVC Dai. 1" (เจาะรูที่ปลาย) 0.70 ม. @ 25.000	= 17.500 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 10.000	= 20.000 บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 346.100	= 40.493 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 MM. 15.927 กก. @ 27,292.940 (บาท/ตัน) / 1,000	= 434.694 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 32,180.340 (บาท/ตัน) / 1,000	= 12.807 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน 1.005 ลิตร @ 25.000	= 25.125 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,799.810 บาท
รวมค่างานต้นทุน = 1,799.810 / 7.557	= 238.164 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 238.16 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+98Q ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.2.1 THERMOPLASTIC PAINT

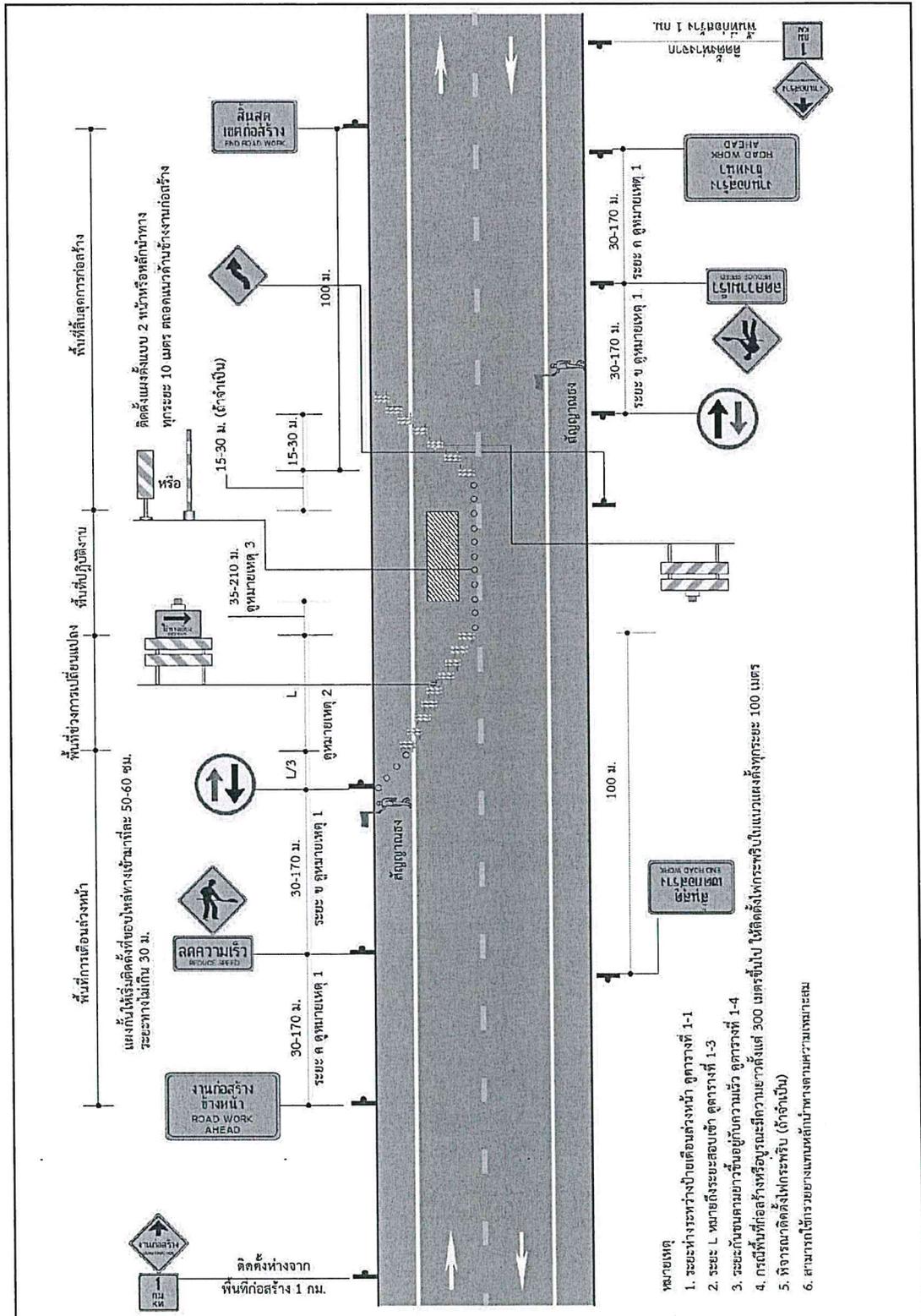
ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 39.410 (บาท/กก.)	=	236.460 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 59.310 (บาท/กก.)	=	23.724 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 17.330 (บาท/ตร.ม.)	=	17.330 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	290.51 บาท/ตร.ม.

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	ขนาด							ราคา		หมายเหตุ	
		จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	ต่อหน่วย		รวม
1	 ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	2	x	75	x	90	=	1.350	ตร.ม.	1,966.00	2,654.10	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตค.2)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4)	2	x	90	x	240	=	4.320	ตร.ม.	1,966.00	8,493.12	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	2	x	60	x	180	=	2.160	ตร.ม.	1,966.00	4,246.56	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
6	 ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3)	2	x	90			=	1.272	ตร.ม.	2,366.00	3,009.55	กรณีความเร็วสูง ใช้ขนาด 1.2 ม. ได้ปกติ 90 ซม.
7	 ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7)	1	x	90	x	90	=	0.810	ตร.ม.	1,966.00	1,592.46	
8	 ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23)	1	x	80	x	120	=	0.960	ตร.ม.	1,966.00	1,887.36	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.
9	 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	x	1	x	1	=	10	แผง	1,115.00	11,150.00	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.
10	 ไฟกระพริบ	2	x	1	x	1	=	2	ดวง	1,538.00	3,076.00	
11	แบตเตอรี่ 75 แอมป์						=	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	
12	 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ  หลัคนำทาง (Guide Post)	394	ม.	15	x	60	=	40	ชุด	154.00	6,160.00	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลัคนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนว ด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนหลัคนำทางตามความเหมาะสม
13	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	15	x	2.70			=	40.5	เมตร	-	-	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
14	 สัญญาณธง						=	2	ชุด	100.00	200.00	
15	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	2	x	90	x	180	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
รวมราคา											60,208.83	บาท

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้ = 3 ปี = 36 เดือน
 ระยะเวลาก่อสร้าง = 120 วัน = 4 เดือน
 ค่างานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร = $(60208.83 / 36) \times 4 = 6,689.87$ บาท



รูปที่ 4-3 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ป้ายในงานก่อสร้าง / งานบูรณะ บริเวณของจราจรชาย สำหรับทางหลวง 2 ของจราจร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาก่อสร้างงานทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอนนาง-ตมชด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980
ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เขารักษา ต.ตมชด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 11,130.00 ตร.ม.)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตรง / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2564

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

*

2. รายละเอียดการคำนวณ		หน่วย : บาท	
ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ป้ายในงานก่อสร้าง / งานบูรณะ บริเวณของจราจรชาย สำหรับทางหลวง 2 ของจราจร	6,689.87	
	รวมค่าใช้จ่าย	6,689.87	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	6,689.87	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานทำกรขยหายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควคควค 0100 ตอน นางง-ตงตต ตอน 1 ระหวาง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แพง (11,130.00 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งามหมำทำกรขยหายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควคควค 0100 ตอน นางง-ตงตต ตอน 1 ระหวาง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แพง (11,130.00 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	5.0000	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

เลขที่หนังสือ : คอกเบย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงนห้ก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวมการ	คาคอกเบย	ค่ากำไร				
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.1887	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	10.5349	1.1053	1.1827	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	10.2319	1.1023	1.1795	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	9.3108	1.0931	1.1696	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	9.1813	1.0918	1.1682	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	8.9951	1.0900	1.1663	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	8.8703	1.0887	1.1649	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	8.7285	1.0873	1.1634	1.1956

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควม 0100 ตอน นาง-ตงต ตอน 1 ระหวาง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แพง (11,130.00 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควม 0100 ตอน นาง-ตงต ตอน 1 ระหวาง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แพง (11,130.00 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	8.6168	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	8.5365	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	8.4795	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควนคุ่ม 0100 ตอน นางขตตต ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควนคุ่ม 0100 ตอน นางขตตต ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : คอกเบย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้างรายการค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.4792	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	7.1060	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	6.9856	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
≥ 700.00	2.7735	0.4688	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกั้นทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวาง-ตन्छต ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แหง (11,130.00
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี่ย 5% ประกาศใช้

ค่าจ้างต้นทูนรวมทั้งโครงการ 7,356,695.34 บาท
 ผลรวมค่าจ้างต้นทูนงานก่อสร้างทาง 7,356,695.34 บาท
 แผลลงของเงินงบประมาณ 10,100,000.00 บาท
 แผลลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลวงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี่ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้างต้นทูน	Factor F
10,000,000.00	1.3273
7,356,695.34	1.3539
5,000,000.00	1.3777

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานทำนบกั้นน้ำทางหลวงหมายเลข 4159 ตอน นวาง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานทำนบกั้นน้ำทางหลวงหมายเลข 4159 ตอน นวาง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอน นวาง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)				
สาย 4159					
ตอน	นวาง-ต้นซด				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตั้ง	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%				เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	2.00	8.10	0.00	0.00	338.10	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	338.00	2.00	8.10	0.00	0.00	346.10	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	หินคลุก	ลบ.ม.	270.00	2.00	8.10	0.00	0.00	278.10	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
4	วัสดุตัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	45.00	5.00	21.15	0.00	0.00	66.15	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
5	ดินถม	ลบ.ม.	40.00	5.00	21.15	0.00	0.00	61.15	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
6	ท่อกลมขนาดDa1.00m.CLASSII	ท่อน	1,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,900.00	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกั้นทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนนาง-ตม.0100 ตอนนาง-ตม.ตม.1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกั้นทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนนาง-ตม.0100 ตอนนาง-ตม.ตม.1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรขยทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนนาง-ตม.ตม.1		
สาย	4159	ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)	
ตอน	นาง-ตม.ตม.		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตม.	เขตตม.	ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	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)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	5.00	21.15	0.00	0.00	71.15	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
8	ไม้ยางไม่แสงไม่ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	564.75	0.00	0.00	0.00	0.00	564.75	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
9	เสาเข็มไม่เสาเข็มไม่ยูคาลิปตัสมีเปลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร	ต้น	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
10	ตะปูรีนิ้ว	กก.	33.64	0.00	0.00	0.00	0.00	33.64	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
11	น้ำมันหามาผิวไม้	ตร.ม.	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกั้นทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควมคุม 0100 ตอน นว-ตบชด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกั้นทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควมคุม 0100 ตอน นว-ตบชด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควมคุม 0100 ตอน นว-ตบชด

สาย 4159	ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)
ตอน นว-ตบชด	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตั้ง
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	ราคาประเมินโหล
	28.67 บาท/ลิตร
	เงินล่วงหน้าจ่าย
	15.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
12	ไม้อัดยาง4มม.	ตร.ม.	81.13	0.00	0.00	0.00	0.00	81.13	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
13	ยางแอสฟัลต์CSS-1(ForSlurrySeal,PrimeCoatandFogSpr	บาท/ตัน	23,500.00	803.00	1,212.02	25.00	0.00	24,737.02	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
14	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	บาท/ตัน	23,500.00	803.00	1,212.02	25.00	0.00	24,737.02	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
15	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,786.67	835.00	1,260.34	35.00	0.00	26,082.01	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
16	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราเพชร	ตัน	2,523.36	267.00	402.66	50.00	0.00	2,976.02	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกั้นการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควมคุม 0100 ตอน นางง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกั้นการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควมคุม 0100 ตอน นางง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควมคุม 0100 ตอน นางง-ต้นซด		
สาย 4159	ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)		
ตอน นางง-ต้นซด			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตั้ง	เขตฝนตก	ราคาน้ำมันโซลา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (WLR)	5.00%	ฝนชุก 1	บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
17	ลาดผูกเหล็กถวดผูกเหล็กคค.1.25มม.(เบอร18)	ตัน	30,920.00	835.00	1,260.34	0.00	0.00	32,180.34	พ.ย. 2564	
18	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตรทราบลส.	ตัน	22,710.28	267.00	402.66	80.00	4,100.00	27,292.94	พ.ย. 2564	
19	ทรายผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	300.00	17.00	59.38	0.00	0.00	359.38	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
20	ไม้กระบอกไม้กะบากไม้ไสขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	575.70	0.00	0.00	0.00	0.00	575.70	พ.ย. 2564	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานทำนบกั้นน้ำทางชลประทาน 4159 ตอนควนพยอม เลข 4159 ตอน นาวาง-ตมชด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำนบกั้นน้ำทางชลประทาน 4159 ตอน นาวาง-ตมชด ตอน 1 ระหว่าง
 หน่วยงาน หมู่ที่ ๖ ตำบลวังทรายพูน อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร ๓๕๐๐๐ 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของทุกก่อสร้าง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา							
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	X								ตรังภูทอง	28 ตุลาคม 2564	*
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X								ตรังภูทอง	28 ตุลาคม 2564	*
3	หินคลุก	ลบ.ม.	X								ตรังภูทอง	28 ตุลาคม 2564	*
4	วัสดุตัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	X								หินผู้ตำบลนาโต๊ะหมิง	28 ตุลาคม 2564	*
5	ดินถม	ลบ.ม.	X								หินผู้ตำบลนาโต๊ะหมิง	28 ตุลาคม 2564	*
6	ท่อกลมขนาดDai1.00m.CLASSII	ท่อน	X								บจก.บุญชัยพานิชย์(1979)	28 ตุลาคม 2564	*
7	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	X								หินผู้ตำบลนาโต๊ะหมิง	28 ตุลาคม 2564	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานทำกากรขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอน นววง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 (.11.130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาขุดกรขยอยทางจรจรร ทงหลวงหมายเลข 4159 ตอน นววง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง
 หน่วยงาน กรมทางหลวงชนบท/สำนักงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างของวัสดุแยก	ต่อส่งยหนา	ระยะเบงคเน	ขบระบงบงบ	กระแส ๒๓๑	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ตะปู3นิ้ว	กก.	X						พาณิชย์กระบี่	30 พฤศจิกายน 2564 *	
9	น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	X						ร้านวัสดุก่อสร้าง	13 ธันวาคม 2564 *	
10	ไม้อัดยาง4มม.	ตร.ม.	X						พาณิชย์พัทลุง	30 พฤศจิกายน 2564 *	
11	ยางแอสฟัลต์CSS-1(ForSlurrySeal,PrimeCoatandFog	บาท/ตัน			X				บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	03 ธันวาคม 2564 *	
12	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	บาท/ตัน			X				บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	02 ธันวาคม 2564 *	
13	ทรายผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	X						ท่าทรายบัวบก	28 ตุลาคม 2564 *	
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			11	-	2	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1
 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร

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

1	13.61	19.05
2	15.31	21.44
3	17.02	23.82
4	18.72	26.21
5	20.42	28.59
6	22.13	30.98
7	24.50	34.31
8	27.66	38.73
9	30.82	43.15
10	33.99	47.58
11	37.15	52.00
12	40.31	56.43
13	43.47	60.85
14	46.63	65.28
15	49.79	69.70
16	52.95	74.13
17	56.11	78.55
18	59.27	82.98
19	62.43	87.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	65.59	91.83
21	68.75	96.25
22	71.91	100.68
23	75.07	105.10
24	78.23	109.52
25	81.39	113.95
26	84.55	118.37
27	87.71	122.80
28	90.88	127.23
29	94.04	131.65
30	97.19	136.07
31	100.36	140.50
32	103.52	144.92
33	106.68	149.35
34	109.84	153.77
35	113.00	158.20
36	116.16	162.62
37	119.32	167.05
38	122.48	171.47
39	125.64	175.89
40	128.80	180.33
41	131.96	184.75
42	135.12	189.17

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	138.28	193.59
44	141.44	198.02
45	144.60	202.44
46	147.77	206.87
47	150.93	211.30
48	154.09	215.72
49	157.25	220.15
50	160.41	224.58
51	163.57	229.00
52	166.73	233.42
53	169.89	237.84
54	173.05	242.27
55	176.21	246.70
56	179.37	251.12
57	182.53	255.55
58	185.69	259.96
59	188.85	264.39
60	192.01	268.82
61	195.18	273.25
62	198.34	277.67
63	201.50	282.10
64	204.65	286.52
65	207.82	290.95

อมรรัตน์ พามา

13 ธันวาคม 2564 20:34:03

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	210.98	295.37
67	214.14	299.80
68	217.30	304.22
69	220.46	308.65
70	223.62	313.07
71	226.79	317.51
72	229.95	321.92
73	233.11	326.35
74	236.25	330.76
75	239.43	335.20
76	242.58	339.61
77	245.74	344.03
78	248.90	348.46
79	252.06	352.88
80	255.22	357.31
81	258.38	361.74
82	261.54	366.16
83	264.70	370.58
84	267.88	375.04
85	271.03	379.45
86	274.18	383.85
87	277.35	388.29
88	280.51	392.71
89	283.66	397.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	286.84	401.57
91	290.00	406.00
92	293.16	410.42
93	296.30	414.82
94	299.47	419.25
95	302.65	423.71
96	305.79	428.11
97	308.95	432.53
98	312.13	436.98
99	315.29	441.40
100	318.43	445.80
101	321.59	450.23
102	324.78	454.69
103	327.94	459.11
104	331.08	463.51
105	334.24	467.93
106	337.42	472.38
107	340.57	476.80
108	343.74	481.24
109	346.89	485.64
110	350.05	490.07
111	353.23	494.52
112	356.38	498.94
113	359.55	503.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	362.69	507.77
115	365.85	512.19
116	369.02	516.63
117	372.16	521.03
118	375.32	525.44
119	378.49	529.88
120	381.67	534.34
121	384.83	538.76
122	387.99	543.19
123	391.12	547.57
124	394.32	552.04
125	397.47	556.46
126	400.65	560.91
127	403.78	565.29
128	406.92	569.69
129	410.08	574.11
130	413.25	578.55
131	416.44	583.02
132	419.58	587.41
133	422.73	591.83
134	425.90	596.26
135	429.09	600.72
136	432.22	605.10
137	435.36	609.51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประมูลคัดเลือกผู้รับเหมา (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	438.59	614.02
139	441.69	618.37
140	444.88	622.83
141	448.00	627.21
142	451.22	631.71
143	454.37	636.12
144	457.54	640.56
145	460.65	644.90
146	463.84	649.38
147	466.97	653.76
148	470.19	658.27
149	473.35	662.69
150	476.52	667.12
151	479.61	671.46
152	482.81	675.93
153	485.93	680.30
154	489.15	684.81
155	492.30	689.22
156	495.46	693.64
157	498.63	698.08
158	501.81	702.54
159	504.92	706.88
160	508.13	711.38
161	511.25	715.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	514.39	720.15
163	517.54	724.56
164	520.71	728.99
165	523.88	733.43
166	527.06	737.89
167	530.26	742.37
168	533.37	746.72
169	536.59	751.23
170	539.72	755.61
171	542.86	760.01
172	546.02	764.42
173	549.18	768.85
174	552.35	773.29
175	555.54	777.75
176	558.62	782.07
177	561.83	786.56
178	565.05	791.07
179	568.16	795.43
180	571.29	799.80
181	574.42	804.19
182	577.69	808.76
183	580.85	813.18
184	584.01	817.62
185	587.07	821.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	590.25	826.36
187	593.45	830.83
188	596.66	835.33
189	599.75	839.66
190	602.99	844.18
191	606.10	848.53
192	609.22	852.90
193	612.48	857.47
194	615.62	861.87
195	618.77	866.28
196	621.93	870.70
197	625.10	875.14
198	628.28	879.59
199	631.32	883.85
200	634.52	888.33
201.0 - 1000.0	3.17	4.44

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประมูลคัดเลือกผู้สมัคร (subsidizing) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.17 บาท/ตัน
4.44 บาท/ลบ.ม.
- การคิคค่าขนส่ง ไช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซุด ตอน 1
 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม-0100 ตอน นาวง-ตันซุด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980
 ตารางคำนวณส่ววัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีวางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร

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

1	8.07	11.29
2	9.83	13.76
3	11.59	16.22
4	13.35	18.69
5	15.11	21.15
6	16.87	23.62
7	18.63	26.08
8	20.63	28.88
9	23.05	32.27
10	25.47	35.66
11	27.89	39.05
12	30.31	42.43
13	32.73	45.82
14	35.15	49.21
15	37.57	52.60
16	40.00	55.99
17	42.41	59.38
18	44.83	62.77
19	47.26	66.16

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	49.68	69.55
21	52.10	72.94
22	54.52	76.33
23	56.94	79.71
24	59.36	83.11
25	61.79	86.50
26	64.21	89.89
27	66.63	93.28
28	69.05	96.68
29	71.46	100.04
30	73.89	103.45
31	76.30	106.82
32	78.74	110.23
33	81.16	113.62
34	83.58	117.02
35	85.99	120.39
36	88.42	123.79
37	90.85	127.18
38	93.27	130.58
39	95.69	133.97
40	98.10	137.34
41	100.54	140.75
42	102.96	144.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	105.37	147.52
44	107.80	150.92
45	110.21	154.29
46	112.64	157.70
47	115.05	161.07
48	117.48	164.47
49	119.88	167.83
50	122.30	171.22
51	124.74	174.63
52	127.15	178.00
53	129.57	181.39
54	132.01	184.81
55	134.41	188.17
56	136.83	191.56
57	139.26	194.96
58	141.71	198.39
59	144.11	201.75
60	146.53	205.14
61	148.96	208.54
62	151.41	211.97
63	153.80	215.32
64	156.20	218.68
65	158.62	222.07

อมรรัตน์ พามา

13 ธันวาคม 2564 20:34:03

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	161.05	225.47
67	163.49	228.89
68	165.87	232.22
69	168.34	235.68
70	170.74	239.04
71	173.15	242.41
72	175.58	245.81
73	178.01	249.22
74	180.46	252.65
75	182.83	255.96
76	185.30	259.42
77	187.68	262.76
78	190.08	266.11
79	192.59	269.63
80	195.01	273.01
81	197.44	276.41
82	199.76	279.66
83	202.21	283.09
84	204.67	286.53
85	207.14	289.99
86	209.49	293.29
87	211.86	296.60
88	214.36	300.11
89	216.75	303.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	219.14	306.79
91	221.68	310.35
92	224.09	313.72
93	226.51	317.11
94	228.94	320.51
95	231.22	323.71
96	233.67	327.13
97	236.12	330.57
98	238.59	334.02
99	241.06	337.49
100	243.38	340.74
101	245.88	344.23
102	248.21	347.49
103	250.72	351.01
104	253.07	354.30
105	255.61	357.85
106	257.96	361.15
107	260.33	364.46
108	262.70	367.78
109	265.28	371.39
110	267.66	374.73
111	270.06	378.08
112	272.46	381.44
113	274.87	384.81

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	277.28	388.20
115	279.70	391.59
116	282.14	394.99
117	284.57	398.40
118	287.02	401.83
119	289.47	405.26
120	291.94	408.71
121	294.16	411.83
122	296.64	415.29
123	299.12	418.77
124	301.62	422.27
125	303.86	425.40
126	306.37	428.92
127	308.89	432.44
128	311.14	435.60
129	313.68	439.15
130	316.22	442.71
131	318.49	445.88
132	321.05	449.47
133	323.33	452.66
134	325.91	456.27
135	328.19	459.47
136	330.48	462.67
137	333.08	466.32

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	335.38	469.53
139	338.00	473.20
140	340.31	476.43
141	342.62	479.67
142	345.27	483.38
143	347.59	486.63
144	349.92	489.89
145	352.60	493.64
146	354.93	496.91
147	357.27	500.18
148	359.62	503.47
149	361.97	506.75
150	364.69	510.57
151	367.05	513.88
152	369.42	517.19
153	371.79	520.50
154	374.16	523.83
155	376.54	527.15
156	378.92	530.49
157	381.31	533.83
158	384.12	537.76
159	386.52	541.13
160	388.93	544.50
161	391.34	547.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	393.76	551.26
163	396.18	554.65
164	398.61	558.05
165	401.04	561.45
166	403.48	564.87
167	405.92	568.29
168	408.37	571.72
169	410.35	574.49
170	412.81	577.93
171	415.27	581.38
172	417.74	584.84
173	420.21	588.30
174	422.70	591.77
175	425.18	595.26
176	427.68	598.75
177	430.18	602.25
178	432.16	605.02
179	434.67	608.53
180	437.18	612.05
181	439.70	615.59
182	442.23	619.13
183	444.77	622.68
184	446.75	625.45
185	449.29	629.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	451.85	632.59
187	454.41	636.17
188	456.39	638.94
189	458.96	642.54
190	461.53	646.15
191	464.12	649.76
192	466.10	652.54
193	468.69	656.17
194	471.29	659.81
195	473.91	663.47
196	475.89	666.24
197	478.51	669.91
198	481.14	673.59
199	483.12	676.36
200	485.76	680.06
201.0 - 1000.0	2.43	3.40

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.43 บาท/ตัน
3.40 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซุด ตอน 1
 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซุด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980
 ตารางคานขงสวสตุกอสรอง รตบรทุก 10 ลอ และรตลาทพวง (กรณนำหนกรวมไม่เกิน 47 ตน). ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร

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

1	4.45	6.23
2	5.78	8.10
3	7.12	9.96
4	8.45	11.83
5	9.78	13.70
6	11.12	15.56
7	12.45	17.43
8	13.78	19.30
9	15.12	21.17
10	16.45	23.03
11	17.79	24.90
12	19.12	26.77
13	20.45	28.64
14	21.79	30.50
15	23.18	32.45
16	24.68	34.55
17	26.19	36.66
18	27.69	38.76
19	29.19	40.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	30.70	42.98
21	32.20	45.08
22	33.70	47.18
23	35.21	49.29
24	36.71	51.40
25	38.22	53.50
26	39.72	55.60
27	41.22	57.71
28	42.73	59.82
29	44.23	61.92
30	45.74	64.03
31	47.24	66.13
32	48.74	68.24
33	50.24	70.34
34	51.75	72.45
35	53.25	74.55
36	54.76	76.66
37	56.26	78.76
38	57.76	80.87
39	59.27	82.98
40	60.77	85.08
41	62.28	87.19
42	63.78	89.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	65.28	91.39
44	66.79	93.50
45	68.29	95.61
46	69.80	97.72
47	71.30	99.82
48	72.80	101.92
49	74.31	104.03
50	75.81	106.14
51	77.32	108.25
52	78.82	110.34
53	80.32	112.44
54	81.82	114.55
55	83.33	116.66
56	84.83	118.76
57	86.33	120.86
58	87.84	122.97
59	89.34	125.08
60	90.86	127.20
61	92.35	129.30
62	93.86	131.40
63	95.36	133.51
64	96.87	135.62
65	98.36	137.71

อมรัตน์ พามา

13 ธันวาคม 2564 20:34:03

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	99.88	139.83
67	101.37	141.92
68	102.87	144.02
69	104.38	146.13
70	105.88	148.24
71	107.39	150.35
72	108.91	152.47
73	110.40	154.56
74	111.92	156.68
75	113.41	158.78
76	114.91	160.88
77	116.41	162.98
78	117.92	165.08
79	119.42	167.19
80	120.93	169.31
81	122.45	171.42
82	123.93	173.50
83	125.45	175.63
84	126.94	177.71
85	128.46	179.85
86	129.95	181.94
87	131.45	184.03
88	132.95	186.13
89	134.45	188.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	135.99	190.38
91	137.49	192.49
92	138.96	194.54
93	140.47	196.66
94	141.98	198.77
95	143.50	200.89
96	145.01	203.02
97	146.49	205.08
98	148.01	207.22
99	149.49	209.29
100	151.02	211.42
101	152.50	213.50
102	154.03	215.65
103	155.52	217.73
104	157.01	219.81
105	158.55	221.97
106	160.04	224.06
107	161.54	226.15
108	163.03	228.24
109	164.53	230.34
110	166.03	232.44
111	167.53	234.54
112	169.03	236.65
113	170.54	238.75

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	172.05	240.86
115	173.55	242.98
116	175.07	245.09
117	176.58	247.21
118	178.09	249.33
119	179.61	251.46
120	181.07	253.50
121	182.59	255.63
122	184.11	257.76
123	185.57	259.80
124	187.10	261.94
125	188.63	264.08
126	190.09	266.13
127	191.63	268.28
128	193.16	270.43
129	194.63	272.48
130	196.17	274.64
131	197.64	276.69
132	199.10	278.75
133	200.65	280.91
134	202.12	282.97
135	203.67	285.14
136	205.15	287.21
137	206.70	289.39

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-
 กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	208.18	291.45
139	209.66	293.52
140	211.13	295.59
141	212.70	297.78
142	214.18	299.85
143	215.66	301.92
144	217.23	304.13
145	218.72	306.21
146	220.20	308.29
147	221.69	310.37
148	223.18	312.45
149	224.76	314.67
150	226.25	316.76
151	227.75	318.84
152	229.24	320.93
153	230.73	323.02
154	232.23	325.12
155	233.72	327.21
156	235.22	329.31
157	236.72	331.41
158	238.22	333.51
159	239.72	335.61
160	241.22	337.71
161	242.73	339.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	244.23	341.93
163	245.74	344.04
164	247.25	346.15
165	248.76	348.26
166	250.27	350.38
167	251.78	352.50
168	253.30	354.62
169	254.81	356.74
170	256.33	358.86
171	257.85	360.99
172	259.37	363.12
173	260.76	365.07
174	262.28	367.20
175	263.81	369.33
176	265.33	371.47
177	266.86	373.61
178	268.39	375.75
179	269.78	377.69
180	271.31	379.84
181	272.85	381.99
182	274.38	384.14
183	275.92	386.29
184	277.31	388.23
185	278.85	390.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	280.39	392.55
187	281.94	394.71
188	283.33	396.66
189	284.87	398.82
190	286.42	400.99
191	287.97	403.16
192	289.36	405.11
193	290.91	407.28
194	292.47	409.46
195	293.86	411.40
196	295.42	413.58
197	296.98	415.77
198	298.37	417.71
199	299.93	419.90
200	301.49	422.09
201.0 - 1000.0	1.51	2.11

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ๘
จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-
กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.51 บาท/ตัน
2.11 บาท/ลบ.ม.
- การคิกค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซุด ตอน 1
ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซุด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980
รายงาน คาดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)
เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.48	0.22	0.28	1.70	1.76
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.63	0.78	0.98	5.41	5.61
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.05	0.55	0.69	3.60	3.74
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.83	3.51	4.39	21.34	22.22
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.23	10.80	13.50	45.03	47.73
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.03	3.06	3.83	21.09	21.86
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	55.79	19.00	23.75	74.79	79.54
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.04	4.66	5.83	66.70	67.87
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	34.28	5.18	6.48	39.46	40.76
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.56	3.34	4.18	31.90	32.74
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.42	1.70	2.13	8.12	8.55
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.95	6.52	8.15	31.47	33.10
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.08	12.96	16.20	54.04	57.28
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.13	1.46	1.83	9.59	9.96
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						

อมรรัตน์ พามา

13 ธันวาคม 2564 20:34:14

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นางวัง-ต้นซด ตอน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.30	2.75	3.44	18.05	18.74
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	48.99	20.90	26.13	69.89	75.12
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.22	4.20	5.25	24.42	25.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.06	25.71	32.14	85.77	92.20
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.27	1.66	2.08	7.93	8.35
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.63	2.11	2.64	10.74	11.27
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.42	1.75	2.19	11.17	11.61
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.52	3.38	4.23	13.90	14.75
9	งานลาดยางโพรหมิโค้ด	ตร.ม.	6.40	0.62	0.78	7.02	7.18
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.93	0.88	1.10	6.81	7.03
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	13.90	2.21	2.76	16.11	16.66
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	41.82	6.64	8.30	48.46	50.12
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	28.56	4.54	5.68	33.10	34.24
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	19.21	3.05	3.81	22.26	23.02
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.77	0.49	0.61	2.26	2.38
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.33	1.47	1.84	6.80	7.17
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.64	1.00	1.25	4.64	4.89
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.45	0.68	0.85	3.13	3.30
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	344.87	16.77	20.96	361.64	365.83
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.24	2.28	2.85	11.52	12.09

อมรรัตน์ พามา

13 ธันวาคม 2564 20:34:14

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคางานก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซด ตอน

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.บนผิวโพรมีโต้	ตร.ม.	11.87	2.82	3.53	14.69	15.40
	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.	7.94	1.06	1.33	9.00	9.27
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.71	2.39	2.99	14.10	14.70
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.37	2.53	3.16	22.90	23.53
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.10	1.92	2.40	12.02	12.50
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.34	1.74	2.18	14.08	14.52
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	153.25	35.15	43.94	188.40	197.19
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	31.92	11.03	13.79	42.95	45.71
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.11	11.03	13.79	46.14	48.90
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.60	5.92	7.40	28.52	30.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.21	11.83	14.79	57.04	60.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.67	9.86	12.33	47.53	50.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.25	7.39	9.24	35.64	37.49
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.93	2.07	2.59	12.00	12.52
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.27	0.39	0.49	2.66	2.76

อมรรัตน์ พามา

13 ธันวาคม 2564 20:34:14

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	43.74	5.86	7.33	49.60	51.07
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	87.80	9.00	11.25	96.80	99.05
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.42	8.11	10.14	80.53	82.56
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	59.80	7.39	9.24	67.19	69.04
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.25	1.97	2.46	12.22	12.71
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.96	2.30	2.88	14.26	14.84
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.55	2.44	3.05	21.99	22.60

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1
ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980
ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2976.02	1,249.92	1,093.68	1,093.68	999.94	687.46	1,562.41
3. ทราย 1.20 x 359.38	186.30	216.49	207.43	219.94	169.48	323.01
4. หิน 1.15 x 346.10	293.33	284.97	280.99	287.36	335.52	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	2,165.55	2,031.14	2,018.10	1,943.24	1,590.46	1,999.42

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1
ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980 ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ต้นซด ตอน 1 ระหว่าง กม.17+140-กม.17+980
ปริมาณงาน 1 แห่ง (11,130.00 ตร.ม.)

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	E
ส่วนผสมคอนกรีต	300 : 466 : 662
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2976.02	937.44
2. ทราย 1.20 x 359.38	200.96
3. หิน 1.15 x 346.10	263.48
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00
รวม	1,837.88

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง-ตันซัด ตอน 1

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 575.700	=	575.700 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 564.750	=	169.425 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 60.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	18.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 33.640	=	8.410 บาท/ตร.ม.
รวม	=	771.53 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	154.307 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	5.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	274.30 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงหลวงพระบาง

ลักษณะงาน งานขุดถนนจราจร

ทางหลวงหมายเลข 4159

ระยะทางตั้งเป็นการ 0.840 กม.

ระหว่าง กม. ระหว่าง กม. 17+140 - กม. 17+980

ระยะทางตั้งจากกรุงเทพมหานคร 2564

น้ำมันดีเซลน้ำมัน ปตท. จัหวัด

ราคา 28.67 บาท/ลิตร วันที่ 13 ธันวาคม 2564

ADT 4,211 คัน/วัน

ระบบขนส่งจากกรุงเทพ

ค่าขนส่ง

ราคาวัสดุเพื่อการก่อสร้าง 2564

http://www.pricer.moc.go.th/Default5.aspx

841.00 กม.

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่ง ทางบก (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางรถ	ลูกเดิน	ลูกวิ่ง								
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,786.67	835.00			835.00	1,260.34			1,295.34	26,082.01	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พานิชย์ จ.กทม. พ.ย.-64
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	23,500.00	803.00			803.00	1,212.02			1,237.02	24,737.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง บริษัท โซดาเอสพีท์ จำกัด (ราชบุรี)
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,500.00	803.00			803.00	1,212.02			1,237.02	24,737.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง บริษัท โซดาเอสพีท์ จำกัด (ราชบุรี)
4	ปูซีเมนต์บอร์แทนด์ Type (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,523.36	267.00			267.00	402.66			402.66	2,926.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พานิชย์ จ.ภูเก็ต พ.ย.-64
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,710.28	267.00			267.00	402.66			4,582.66	27,292.94	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พานิชย์ จ.ภูเก็ต พ.ย.-64
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	835.00			835.00	1.26			1.26	32.18	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พานิชย์ จ.กทม. พ.ย.-64
7	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	270.31									270.31		ใช้งาน 5 ครั้ง
8	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	2.00			2.00	8.10			8.10	338.10	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง โรงไม้หินตังกูทอง
9	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	338.00	2.00			2.00	8.10			8.10	346.10	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง โรงไม้หินตังกูทอง
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	17.00			17.00	59.38			59.38	359.38	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ท่าทรายบัวบก
11	หินศุก	ลบ.ม.	270.00	2.00			2.00	8.10			8.10	278.10	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง โรงไม้หินตังกูทอง
12	ลูกวิ่ง	ลบ.ม.	50.00	5.00			5.00	21.15			21.15	71.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง หินผู้ตำบลไต่ะหมิง
13	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	45.00	5.00			5.00	21.15			21.15	66.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง หินผู้ตำบลไต่ะหมิง
14	ดินถม	ลบ.ม.	40.00	5.00			5.00	21.15			21.15	61.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง หินผู้ตำบลไต่ะหมิง
15	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อ	1,900.00	115.00			115.00	279.70			279.70	2,179.70	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง บจก.บุษย์พาณิชย์(1979)

ทางหลวงหมายเลข	4159		
กม.เริ่ม	17+140	ระยะทาง กทม.	841.00 กม
กม.สิ้นสุด	17+980	ราคาน้ำมันเฉลี่ย	28.67 บาท
กม.ก่อสร้าง (ตามหน้าปกแผน)	17+560 พิกัด		
	17+560 พิกัด		

7.595451, 99.441804

มาจาก <http://hris.doh.go.th>

วัสดุ ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ค่าขนถ่าย 35.00 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.กทม. พ.ย.-64	24,786.67	835.00	1,260.34	26,082.01	
2	บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด (ราชบุรี)	26,100.00	803.00	1,212.02	27,347.02	
3	บริษัท ไทยบิทูเมน จำกัด (สุราษฎร์ธานี)	26,400.00	202.00	304.51	26,739.51	
เลือกใช้	1	พาณิชย์ จ.กทม. พ.ย.-64	835.00	1,260.34	26,082.01	

วัสดุ ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ค่าขนถ่าย 25.00 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.กทม. พ.ย.-64	24,363.33	835.00	1,260.34	25,648.67	
2	บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด (ราชบุรี)	23,500.00	803.00	1,212.02	24,737.02	
3	บริษัท ไทยบิทูเมน จำกัด (สุราษฎร์ธานี)	26,520.00	202.00	304.51	26,849.51	
เลือกใช้	2	บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด (ราชบุรี)	803.00	1,212.02	24,737.02	

วัสดุ ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ค่าขนถ่าย 25.00 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.กทม. พ.ย.-64	24,196.67	835.00	1,260.34	25,482.01	
2	บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด (ราชบุรี)	23,500.00	803.00	1,212.02	24,737.02	
3	บริษัท ไทยบิทูเมน จำกัด (สุราษฎร์ธานี)	27,400.00	202.00	304.51	27,729.51	
เลือกใช้	2	บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด (ราชบุรี)	803.00	1,212.02	24,737.02	

วัสดุ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ค่าขนถ่าย

50 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	พาณิชย์ จ.กทม. พ.ย.-64	2,030.00	835.00	1,260.34	3,340.34		
2	พาณิชย์ จ.ตรัง พ.ย.-64	2,953.27	-	-	3,003.27		
3	พาณิชย์ จ.ภูเก็ต พ.ย.-64	2,523.36	267.00	402.66	2,976.02		
4	พาณิชย์ จ.กระบี่ พ.ย.-64	3,177.57	111.00	167.53	3,395.10		
5	พาณิชย์ จ.พัทลุง พ.ย.-64	3,158.88	83.00	125.45	3,334.33		
6	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช พ.ย.-64	3,074.77	130.00	196.17	3,320.94		
7	พาณิชย์ จ.พังงา พ.ย.-64	3,102.80	181.00	272.85	3,425.65		
8	พาณิชย์ จ.สุราษฎร์ธานี ต.ค.-64	2,953.27	240.00	361.89	3,365.16		
9	พาณิชย์ จ.สตูล พ.ย.-64	3,389.41	166.00	250.27	3,689.68		
เลือกใช้	3	พาณิชย์ จ.ภูเก็ต พ.ย.-64	2,523.36	267.00	402.66	2,976.02	

วัสดุ เหล็ก RB 6 มม.

ค่าแรงตัด-ตัด

4,100.00 บาท/ตัน

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ค่าขนถ่าย

80.00 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	พาณิชย์ จ.กทม. พ.ย.-64	26,733.33	835.00	1,260.34	32,173.67		
2	พาณิชย์ จ.ตรัง พ.ย.-64	30,878.97	-	-	35,058.97		
3	พาณิชย์ จ.ภูเก็ต พ.ย.-64	22,710.28	267.00	402.66	27,292.94		
4	พาณิชย์ จ.กระบี่ พ.ย.-64	28,626.17	111.00	167.53	32,973.70		
5	พาณิชย์ จ.พัทลุง พ.ย.-64	27,784.79	83.00	125.45	32,090.24		
6	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช พ.ย.-64	29,050.94	130.00	196.17	33,427.11		
7	พาณิชย์ จ.พังงา พ.ย.-64	28,927.07	181.00	272.85	33,379.92		
8	พาณิชย์ จ.สุราษฎร์ธานี ต.ค.-64	28,552.81	240.00	361.89	33,094.70		
9	พาณิชย์ จ.สตูล พ.ย.-64	31,946.48	166.00	250.27	36,376.75		
เลือกใช้	3	พาณิชย์ จ.ภูเก็ต พ.ย.-64	22,710.28	267.00	402.66	27,292.94	

วัสดุ ลวดผูกเหล็ก

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/กก.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	พาณิชย์ จ.กทม. พ.ย.-64	30.92	835.00	1.26	32.18		
2	พาณิชย์ จ.ตรัง พ.ย.-64	-	-	-		ไม่มีรายการแสดง	
3	พาณิชย์ จ.ภูเก็ต พ.ย.-64	37.38	267.00	0.40	37.78		
4	พาณิชย์ จ.กระบี่ พ.ย.-64	37.38	111.00	0.17	37.55		
5	พาณิชย์ จ.พัทลุง พ.ย.-64	42.53	83.00	0.13	42.66		
6	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช พ.ย.-64	59.50	130.00	0.20	59.70		
7	พาณิชย์ จ.พังงา พ.ย.-64	51.40	181.00	0.27	51.67		
8	พาณิชย์ จ.สุราษฎร์ธานี ต.ค.-64	32.71	240.00	0.36	33.07		
9	พาณิชย์ จ.สตูล พ.ย.-64	52.03	166.00	0.25	52.28		
เลือกใช้	1	พาณิชย์ จ.กทม. พ.ย.-64	30.92	835.00	1.26	32.18	

วัสดุ หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	โรงโม่หินยอดโพธิ์	323.00	100.00	211.42	534.42		
2	โรงโม่หินเคียงตะวัน	323.00	114.00	240.86	563.86		
3	โรงโม่หินตรังภูทอง	330.00	2.00	8.10	338.10		
4	โรงโม่หินตรังยูซี	330.00	39.00	82.98	412.98		
5	โรงโม่หินกฤษณ์ศิลาพร	277.00	90.00	190.38	467.38		
เลือกใช้	3	โรงโม่หินตรังภูทอง	330.00	2.00	8.10	338.10	

วัสดุ หินย่อยผสมคอนกรีต

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	โรงโม่หินยอดโพธิ์	364.00	100.00	211.42	575.42		
2	โรงโม่หินเคียงตะวัน	364.00	114.00	240.86	604.86		
3	โรงโม่หินตรังภูทอง	338.00	2.00	8.10	346.10		
4	โรงโม่หินตรังยูซี	338.00	39.00	82.98	420.98		
5	โรงโม่หินกฤษณ์ศิลาพร	300.00	90.00	190.38	490.38		
เลือกใช้	3	โรงโม่หินตรังภูทอง	338.00	2.00	8.10	346.10	

วัสดุ ทราายผสมคอนกรีต

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถสิบล้อ

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	โก้ทำทราาย	300.00	50.00	171.22	471.22	
2	ท่าทราายบัวบก	300.00	17.00	59.38	359.38	
3	บ่อกำนันเส้น	300.00	24.00	83.11	383.11	
เลือกใช้	2	ท่าทราายบัวบก	17.00	59.38	359.38	

วัสดุ หินคลุก

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	โรงโม่หินยอดโพธิ์	270.00	100.00	211.42	481.42	
2	โรงโม่หินเคียงตะวันตก	270.00	114.00	240.86	510.86	
3	โรงโม่หินตรางูทอง	270.00	2.00	8.10	278.10	
4	โรงโม่หินตรางูชี	270.00	39.00	82.98	352.98	
5	โรงโม่หินกฤษณ์ศิลาพร	240.00	90.00	190.38	430.38	
เลือกใช้	3	โรงโม่หินตรางูทอง	2.00	8.10	278.10	

วัสดุ ลูกกรัง

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถสิบล้อ

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	บ่อลูกกรังเขาเทียมป่า	50.00	28.00	96.68	146.68	
2	หินผุดาบสนาโตะหมิง	50.00	5.00	21.15	71.15	
3	บ่อนายชัย	55.00	55.00	188.17	243.17	
4	บ่อดินกำนันหมี่	55.00	76.00	259.42	314.42	
5	บ่อดินทุ่งต่อ	50.00	28.00	96.68	146.68	
6	บ่อดินผู้ใหญ่ดาว	50.00	31.00	106.82	156.82	
7	บ่อนายภูวดล	-	41.00	140.75		ไม่มีรายการแสดง
8	บ่อนายประเสริฐ	-	42.00	144.14		ไม่มีรายการแสดง
เลือกใช้	2	หินผุดาบสนาโตะหมิง	5.00	21.15	71.15	

วัสดุ วัสดุคัดเลือก "ก"

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถสิบล้อ

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	บ่อลูกรังเขาเทียมป่า	45.00	28.00	96.68	141.68		
2	หินผุดำบลนาโตะหมิง	45.00	5.00	21.15	66.15		
3	บ่อนายชัย	50.00	55.00	188.17	238.17		
4	บ่อดินกำนันหมี่	50.00	76.00	259.42	309.42		
5	บ่อดินทุ่งต่อ	45.00	28.00	96.68	141.68		
6	บ่อดินผู้ใหญ่ดาว	45.00	31.00	106.82	151.82		
7	บ่อนายภูวดล	50.00	41.00	140.75	190.75		
8	บ่อนายประเสริฐ	50.00	42.00	144.14	194.14		
เลือกใช้	2	หินผุดำบลนาโตะหมิง	45.00	5.00	21.15	66.15	

วัสดุ ดินถม

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถสิบล้อ

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	บ่อลูกรังเขาเทียมป่า	40.00	28.00	96.68	136.68		
2	หินผุดำบลนาโตะหมิง	40.00	5.00	21.15	61.15		
3	บ่อนายชัย	45.00	55.00	188.17	233.17		
4	บ่อดินกำนันหมี่	45.00	76.00	259.42	304.42		
5	บ่อดินทุ่งต่อ	40.00	28.00	96.68	136.68		
6	บ่อดินผู้ใหญ่ดาว	40.00	31.00	106.82	146.82		
7	บ่อนายภูวดล	45.00	41.00	140.75	185.75		
8	บ่อนายประเสริฐ	45.00	42.00	144.14	189.14		
เลือกใช้	2	หินผุดำบลนาโตะหมิง	40.00	5.00	21.15	61.15	

วัสดุ ท่อกลมขนาด Dai 1.00 ม. CLASS II

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถสิบล้อ จำนวนเมตร / เที่ยว 10 ท่อน/เที่ยว ค่าขึ้น - ลง 300 บาท /เที่ยว

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	บจก.โกศลผลิตภัณฑ์	2,000.00	94.00	228.94	2,297.62		
2	หจก.ฉัตรชัยตรังคอนกรีต	3,900.00	33.00	81.16	4,005.51		
3	บจก.เหนือคลองซีแพค	-	94.00	228.94		ไม่มีรายการแสดง	
4	บจก.กระบี่คอนกรีต 1999	3,285.00	99.00	241.06	3,598.38		
5	บจก.บุญชัยพานิชย์(1979)	1,900.00	115.00	279.70	2,263.61		
6	หจก.ซี.ซี.จักรกลและก่อสร้าง	3,900.00	111.00	270.06	4,251.08		
7	บ.ฉลองคอนกรีต 1999 จำกัด	2,400.00	217.00	527.07	3,085.19		
8	หจก.วังศิลา	2,660.00	104.00	253.07	2,988.99		
9	หจก.ทุ่งสงคอนกรีตอัดแรง	3,210.00	79.00	192.59	3,460.37		
เลือกใช้	5	บจก.บุญชัยพานิชย์(1979)	1,900.00	115.00	279.70	2,263.61	