

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575
 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างทางหล่มสัก กรมทางหลวง เพชรบูรณ์ / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 19,301,253.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 19,723,375.28 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ธนกร ฉันทบริสุทธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.2 ศักดิ์สิทธิ์ ผูกจิตร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.3 นฤมล เสนกลับ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - หนองบัวลำภู - หนองบัวแดง งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างทางหลวง กรมทางหลวง เพชรบูรณ์/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ดำเนินการ กม.6+575 - กม.7+575 1.1 Milling of Existing Asphaltic Concrete Surface 5 cm.	ตร.ม.	8,000.000	15.41	123,280.00	1.2773	19.68	157,465.54
2	1.2 Soil Aggregate Subbase (งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (ลูกรัง))	ลบ.ม.	3,070.000	394.21	1,210,224.70	1.2773	503.52	1,545,820.00
3	1.3 Cement Modified Crushed Rock Base (งานพื้นทางหินลูกรังผสมซีเมนต์)	ลบ.ม.	2,630.000	1,343.34	3,532,984.20	1.2773	1,715.84	4,512,680.71
4	1.4 Prime Coat (งานลาดแอสฟัลต์ไพริมโคต) (ยาง MC-70 หรือ EAP)	ตร.ม.	12,340.000	36.33	448,312.20	1.2773	46.40	572,629.17
5	1.5 Tack Coat (งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต) (ยาง CRS - 2))	ตร.ม.	12,100.000	17.32	209,572.00	1.2773	22.12	267,686.31
6	1.6 Asphalt Concrete Binder Course 5 cm. (เกรด 60-70) (งานชั้นรองผิวทาง Asphalt Concrete ทน.....ซม.)	ตร.ม.	12,100.000	350.41	4,239,961.00	1.2773	447.57	5,415,702.18

ธนกร ฉันทบริสุทธิ

08 กรกฎาคม 2569 10:46:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ เพื่อใ้เงินก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ทรายยางค์ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างทางหลวง กรมทางหลวง เพชรบูรณ์/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.7 Asphalt Concrete Wearing Course 5 cm. (เกรด 60-70) (งานชั้นผิวทาง Asphalt Concrete หนา.....ซม.)	ตร.ม.	12,110.000	351.13	4,252,184.30	1.2773	448.49	5,431,315.00
8	1.8 Traffic Management During Constnution (ชุดที่ 4)	L.S	1.000	2,328.75	2,328.75	1.2773	2,974.51	2,974.51
9	1.9 Thermoplastic Road Marking Materials Level I (Yellow) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีเหลือง)	ตร.ม.	150.000	317.66	47,649.00	1.2773	405.74	60,862.06
10	1.10 Thermoplastic Road Marking Materials Level I (White) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีขาว)	ตร.ม.	300.000	317.66	95,298.00	1.2773	405.74	121,724.13
11	1.11 Road Stud (Uni - Direction) (งานปุ่มสะท้อนแสง (ชนิดทิศทางเดียว))	EACH	85.000	230.00	19,550.00	1.2773	293.77	24,971.21
12	1.12 Road Stud (Bi - Direction) (งานปุ่มสะท้อนแสง (ชนิดสองทิศทาง))	EACH	85.000	250.00	21,250.00	1.2773	319.32	27,142.62

chner ฉันทปริสุทธิ์

08 กรกฎาคม 2569 10:46:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกาศราคากลางก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวกจำนวน 21 รายการ เพื่อใ้ในงานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ทรายยางค์ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างทางหลวง กรมทางหลวง เพชรบูรณ์/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	1.13 Side Ditch Lining Type II (งานวางระบบน้ำด้านข้าง แบบที่ 2) 2. ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575	ตร.ม.	1,000.000	448.63	448,630.00	1.2773	573.03	573,035.09
14	2.1 Sign Place (งานแผ่นป้ายจราจรแบบไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	5.000	4,425.73	22,128.65	1.2773	5,652.98	28,264.92
15	2.2 Sign Plate (งานแผ่นป้ายจราจรชนิดมีเฟรม)	ตร.ม.	8.000	4,618.91	36,951.28	1.2773	5,899.73	47,197.86
16	2.3 R.C. Sign Post size 0.12 x 0.12 (งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม.)	ม.	30.000	438.73	13,161.90	1.2773	560.38	16,811.69
17	2.4 R.C. Sign Post size 0.15 x 0.15 (งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม.)	ม.	30.000	504.44	15,133.20	1.2773	644.32	19,329.63

ธนกร ฉันทบริสุทธิ์

08 กรกฎาคม 2569 10:46:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ เพื่อใ้ในงานก่อสร้างทางหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ทวายตาม ำงานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างทางหลวง กรมทางหลวง เพชรบูรณ์/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	2.5 W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. (Class I Type I) (งานราวกันอันตราย W-Beam ทน 3.2 มม.) (ระยะเสา 3 ม.)	ม.	32.000	1,551.09	49,634.88	1.2773	1,981.20	63,398.63
19	2.6 W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. (Class I Type I) (งานราวกันอันตราย W-Beam ทน 3.2 มม.) (ระยะเสา 2 ม.)	ม.	140.000	1,872.06	262,088.40	1.2773	2,391.18	334,765.51
20	2.7 W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. (Class I Type I) (งานราวกันอันตราย W-Beam ทน 3.2 มม.) (ระยะห่างเสา 4 ม.)	ม.	120.000	1,382.97	165,956.40	1.2773	1,766.46	211,976.10
21	2.8 Flashing Signals (Solar Cell) (งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์))	EACH	9.000	25,020.00	225,180.00	1.2773	31,958.04	287,622.41
							รวมราคากลาง	19,723,375.28

ธนกร ฉันทบริสุทธิ

08 กรกฎาคม 2569 10:46:26

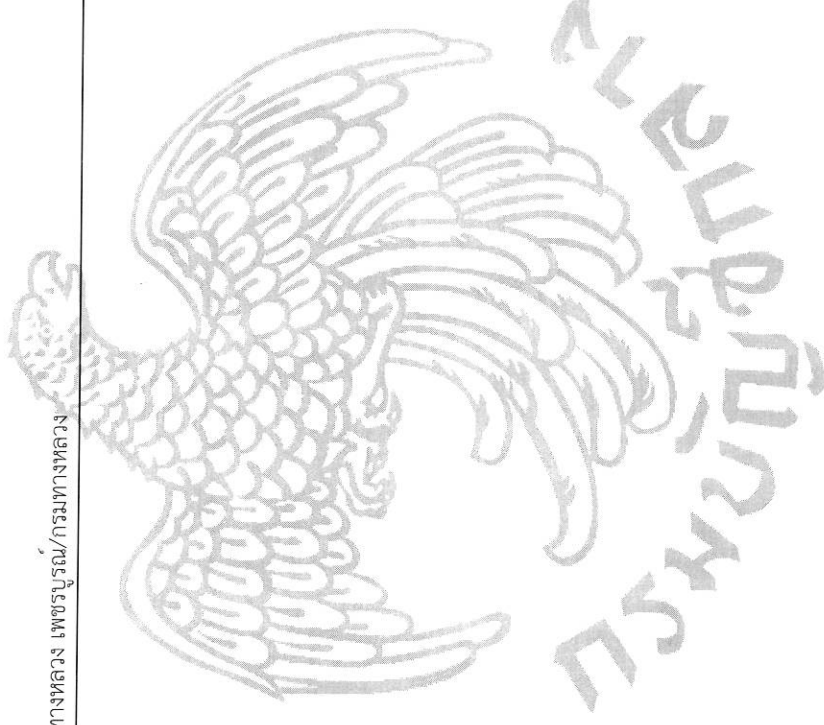
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคางานก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ เพื่อใ้ในงานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์สร้างทางหลวง กรมทางหลวง เพชรบูรณ์/กรมทางหลวง



ธนกร ฉันทบริสุทธิ

08 กรกฎาคม 2569 10:46:26

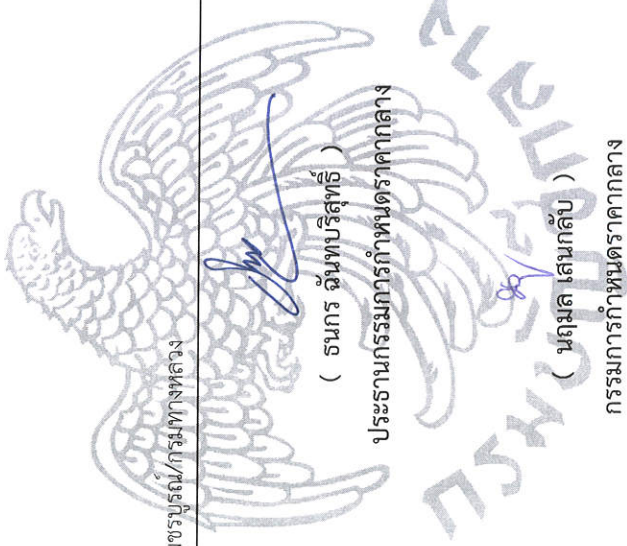
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคากลางก่อสร้างงานทางก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ เพื่อใช้ในงานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์สร้างทางหลวง กรมทางหลวง





(ชัยสิทธิ์ สุกจิตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ฉนกร ฉันทปริสุทธิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นฤมล เสนกลีบ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ฉนกร ฉันทปริสุทธิ์

08 กรกฎาคม 2569

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความปลอดภัย จำนวน 21 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - หนองบัวลำภู - หนองบัวแดง ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร
และงานอำนวยความปลอดภัยระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความปลอดภัย จำนวน 21 รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างทางหล่มสัก กรมทางหลวง เพชรบูรณ์ / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _n	ราคาต่อหน่วย x F _n	ราคากลาง
1.1	1	ดำเนินการ กม.6+575 - กม.7+575	ตร.ม.	8,000.00	15.41	123,280.00	1.2773	19.68	157,465.54
1.2	1.1	Milling of Existing Asphaltic Concrete Surface 5 cm.	ตร.ม.	3,070.00	394.21	1,210,224.70	1.2773	503.52	1,545,820.00
1.3	1.2	Soil Aggregate Subbase (งานรองพื้นทางวัสดุผสม (ลูกรัง))	ตร.ม.	2,630.00	1,343.34	3,532,984.20	1.2773	1,715.84	4,512,680.71
1.4	1.3	Cement Modified Crushed Rock Base (งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์)	ตร.ม.	12,340.00	36.33	448,312.20	1.2773	46.40	572,629.17
1.5	1.4	Prime Coat (งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (ยาง MC-70 หรือ EAP))	ตร.ม.	12,100.00	17.32	209,572.00	1.2773	22.12	267,686.31
1.6	1.5	Tack Coat (งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (ยาง CRS 2))	ตร.ม.	12,100.00	350.41	4,239,961.00	1.2773	447.57	5,415,702.18
1.7	1.6	Asphalt Concrete Binder Course 5 cm. (เกรด 60 70) (งานชั้นรองผิวทาง Asphalt Concrete ทน 5 ซม.)	ตร.ม.	12,110.00	351.13	4,252,184.30	1.2773	448.49	5,431,315.00
1.8	1.7	Asphalt Concrete Wearing Course 5 cm. (เกรด 60 70) (งานชั้นผิวทาง Asphalt Concrete ทน 5 ซม.)	ตร.ม.	150.00	317.66	47,649.00	1.2773	405.74	60,862.06
1.9	1.8	Traffic Management During Construction (ชุดที่ 4)	L.S	1.00	2,328.75	2,328.75	1.2773	2,974.51	2,974.51
1.10	1.9	Thermoplastic Road Marking Materials Level I (Yellow) (งานเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีเหลือง))	ตร.ม.	300.00	317.66	95,298.00	1.2773	405.74	121,724.13
1.11	1.10	Thermoplastic Road Marking Materials Level I (White) (งานเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีขาว))	ตร.ม.	85.00	230.00	19,550.00	1.2773	293.77	24,971.21
1.12	1.11	Road Stud (Uni - Direction) (งานปุ่มสะท้อนแสง (ชนิดทิศทางเดียว))	EACH	85.00	250.00	21,250.00	1.2773	319.32	27,142.62
1.13	1.12	Road Stud (Bi - Direction) (งานปุ่มสะท้อนแสง (ชนิดสองทิศทาง))	EACH	1,000.00	448.63	448,630.00	1.2773	573.03	573,035.09
2.1	2	ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575	ตร.ม.	5.00	4,425.73	22,128.65	1.2773	5,652.98	28,264.92
2.2	2.1	Sign Place (งานแผ่นป้ายจราจร แบบไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	8.00	4,618.91	36,951.28	1.2773	5,899.73	47,197.86
2.3	2.2	Sign Plate (งานแผ่นป้ายจราจร ชนิดมีเฟรม)	ม.	30.00	438.73	13,161.90	1.2773	560.38	16,811.69
2.4	2.3	R.C. Sign Post size 0.12 x 0.12 m. (งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม.)	ม.	30.00	504.44	15,133.20	1.2773	644.32	19,329.63
2.5	2.4	R.C. Sign Post size 0.15 x 0.15 m. (งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม.)	ม.	32.00	1,551.09	49,634.88	1.2773	1,981.20	63,398.63
2.5	2.5	W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. (Class I Type I) (งานราวกันอันตราย W-Beam ทน 3.2 มม.) (ระยะเสา 3 ม.)	ม.						

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
2.6	2.6	W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. (Class I Type I) (งานราวกันอันตราย W-Beam หน้า 3.2 มม.) (ระยะเสา 2 ม.)	ม.	140.00	1,872.06	262,088.40	1.2773	2,391.18	334,765.51
2.7	2.7	W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. (Class I Type I) (งานราวกันอันตราย W-Beam หน้า 3.2 มม.) (ระยะห่างเสา 4 ม.)	ม.	120.00	1,382.97	165,956.40	1.2773	1,766.46	211,976.10
2.8	2.8	Flashing Signals (Solar Cell) (งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์))	EACH	9.00	25,020.00	225,180.00	1.2773	31,958.04	287,622.41
TOTAL									19,723,375.28

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ดำเนินการ กม.6+575 - กม.7+575

1.1 Milling of Existing Asphaltic Concrete Surface 5 cm.

คิดจาก พื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รี้ออก = 0.050 ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 0.050×1.600 = 0.080 ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5.000 กม. = 0.080×22.940 = 1.835 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = ชุดเล็ก 5 ซม. = 13.580 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.41 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ดำเนินการ กม.6+575 - กม.7+575

1.2 Soil Aggregate Subbase (งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (ลูกรัง))

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	55.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 32.000 กม.	=	121.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	210.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว 210.240 X 1.60	=	336.384 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	394.214 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	394.21 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความปลอดภัย จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความปลอดภัยระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความปลอดภัย จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ดำเนินการ กม.6+575 - กม.7+575

1.3 Cement Modified Crushed Rock Base (งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	165.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 133.000 กม.	=	500.100 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	665.100 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 665.100 X 1.50	=	997.650 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 กก. @ 2,914.740 / 1000	=	134.078 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.000 / 7,000.000 (ปริมาณงาน)	=	21.428 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ หินคลุก)	=	49.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.210 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก)	=	49.740 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 997.650 + 134.078 + 21.428 + 49.240 + 91.210	=	1,343.346 บาท/ลบ.ม.
+ 49.740		
ค่างานต้นทุน	=	1,343.34 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ดำเนินการ กม.6+575 - กม.7+575

1.4 Prime Coat (งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต) (ยาง MC-70 หรือ EAP)

ค่างาน EAP $0.8 \times (35,519.510 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 28.415 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.920 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $28.415 + 7.920 = 36.335 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 36.33 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ดำเนินการ กม.6+575 - กม.7+575

1.5 Tack Coat (งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ต (ยาง CRS - 2))

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (32,239.510 บาท/ตัน) /1,000	=	9.671 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโค้ต)	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 9.671 + 7.650	=	17.321 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	17.32 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1,000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ดำเนินการ กม.6+575 - กม.7+575

1.6 Asphalt Concrete Binder Course 5 cm. (เกรด 60-70) (งานชั้นรองผิวทาง Asphalt Concrete หนา 5.000 ซม.

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	2,905.200 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 110.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 185.820 บาท/ตัน	=	7,319 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 35,659.510 บาท/ตัน	=	1,782.975 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 711.100 บาท/ลบ.ม.	=	526.214 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.250 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	132.030 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,918.988 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,918.98 / 8.33	=	350.41 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ดำเนินการ กม.6+575 - กม.7+575

1.7 Asphalt Concrete Wearing Course 5 cm. (เกรด 60-70) (งานชั้นผิวทาง Asphalt Concrete หนา 5.000 ซม.)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	2,905.200 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 110.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 185.820 บาท/ตัน	=	7,319 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.100 % = 0.051 ตัน @ 35,659.510 บาท/ตัน	=	1,818.635 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 711.100 บาท/ลบ.ม.	=	526.214 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.250 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	102.375 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,924.993 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,924.99 / 8.33	=	351.13 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ดำเนินการ กม.6+575 - กม.7+575

1.8 Traffic Management During Constrution (ชุดที่ 4)

รายละเอียดประมาณการชุดป้ายในงานก่อสร้าง ชุดงานก่อสร้าง 1		
ช่องจราจร (ชุดที่ 4)		
ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด 15.000 ตร.ม. @ 1,461.000	=	21,915.000 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm 50.000 ม. @ 53.000	=	2,650.000 บาท
แผ่นกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุด @ 1,615.000	=	0.000 บาท
แผ่นกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 0.000 ชุด @ 1,115.000	=	0.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุมชนิด 1 หน้า 0.000 ชุด @ 46.000	=	0.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุมชนิด 2 หน้า 0.000 ชุด @ 76.000	=	0.000 บาท
Concrete Barrire (Pre - Cast Type " II ") 0.000 ม. @ 230.000	=	0.000 บาท
สัญญาณธง 4.000 ชุด @ 76.000	=	304.000 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
สีตีเส้น Cool Paint 0.000 ตร.ม. @ 92.000	=	0.000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	27,945.000 บาท
ระยะเวลาติดตั้ง 90 วัน 27,945.000 / 36.000 x 3.000	=	2,328.750 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน	=	2,328.75 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ดำเนินการ กม.6+575 - กม.7+575

1.9 Thermoplastic Road Marking Materials Level I (Yellow) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1
 (สีเหลือง)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.100 (บาท/กก.)	= 252.600 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.100 (บาท/กก.)	= 24.040 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.020 (บาท/ตร.ม.)	= 24.020 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่งวัสดุ (6.60 กก./ตร.ม.) 359.000 กม. 606.180 บาท/ตัน	= 4.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 317.66 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1,000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ดำเนินการ กม.6+575 - กม.7+575

1.10 Thermoplastic Road Marking Materials Level I (White) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ
 1 (สีขาว)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.100 (บาท/กก.)	=	252.600 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.100 (บาท/กก.)	=	24.040 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.020 (บาท/ตร.ม.)	=	24.020 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่งวัสดุ (6.60 กก./ตร.ม.) 359.000 กม. 606.180	=	4.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	317.66 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ดำเนินการ กม.6+575 - กม.7+575

1.11 Road Stud (Uni - Direction) (งานป้อนสะท้อนแสง (ชนิดทิศทางเดียว))

ค่า ROAD STUD	=	200.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง	=	20.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	230.00 บาท/EACH



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1,000
กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ดำเนินการ กม.6+575 - กม.7+575

1.12 Road Stud (Bi - Direction) (งานป้อนสะท้อนแสง (ชนิดสองทิศทาง))

ค่า ROAD STUD	=	220.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง	=	20.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	250.00 บาท/EACH



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ดำเนินการ กม.6+575 - กม.7+575

1.13 Side Ditch Lining Type II (งานวางระบายน้ำด้านข้าง แบบที่ 2)

คิดจากความยาว 3.00 ม. พื้นที่ 6.365 ตร.ม.

คอนกรีต Class E (184 ksc.) 0.500 ลบ.ม. @ 2,403.970 = 1,201.985 บาท

ไม้แบบ (2) 0.647 ตร.ม. @ 355.512 = 230.016 บาท

ชุดแต่งแบบดิน 6.249 ลบ.ม. @ 48.530 = 303.264 บาท

Geotextile weight 200 g./sq.m. 2.444 ตร.ม. @ 50.000 = 122.200 บาท

ท่อ PVC Ø 3" Class 8.5 (เจาะรูที่ปลาย) 0.620 ม. @ 119.630 = 74.170 บาท

PVC CAP 2.000 อัน @ 85.000 = 170.000 บาท

หินค้ำขนาด 0.108 ลบ.ม. @ 803.660 = 86.795 บาท

SAND ASPHALT ยานแวน 0.521 ลิตร @ 45.000 = 23.445 บาท

ค่าแรงขุดหยาบ 6.249 ตรม. @ 31.000 = 193.719 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 17.163 กก. @ 25,536.180 (บาท/ตัน) /
 1,000 = 438.277 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.429 กก. @ 65.460 (บาท/ม้วน) /2.4 = 11.700 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,855.571 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,855.57 / 6.36 = 448.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1,000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5,200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575

2.1 Sign Place (งานแผ่นป้ายจราจร แบบไม่มีเฟรม)

การคำนวณค่างาน กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) คิดที่พื้นที่ 1.00 ตร.ม. หนา 1.2 มม.	
- ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. 10.360 กก.@ 64.550	= 668.738 บาท/ตร.ม.
- ค่าแผ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม.@ 74.000	= 74.000 บาท/ตร.ม.
- ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 0.000 กก.@ 0.000	= 0.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่าง (Microprismatic) 1.000 ตร.ม.@ 3,360.000	= 3,360.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าตัวอักษร , เส้นขอบ , เครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (คิด 40% พื้นที่แผ่นสะท้อนแสง) 0.400 ตร.ม.@ 240.000	= 96.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม.@ 20.000	= 20.000 บาท/ตร.ม.
- ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี 4.000 ชุด@ 30.000	= 120.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม.@ 87.000	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 4,425.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575

2.2 Sign Plate (งานแผ่นป้ายจราจร) ชนิดมีเฟรม

การคำนวณค่างาน กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร ,

เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

คิดที่พื้นที่ 1.00 ตร.ม. หนา 1.2 มม.

- ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. 10.360 กก.@ 64.550	=	668.738 บาท/ตร.ม.
- ค่าพื้นที่หลังป้าย 1.000 ตร.ม.@ 74.000	=	74.000 บาท/ตร.ม.
- ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.850 กก.@ 39.830	=	193.175 บาท/ตร.ม.
- ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่าง (Microprismatic) 1.000 ตร.ม.@	=	3,360.000 บาท/ตร.ม.
3,360.000		
- ค่าตัวอักษร , เส้นขอบ , เครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (คิด 40%	=	96.000 บาท/ตร.ม.
พื้นที่แผ่นสะท้อนแสง) 0.400 ตร.ม.@ 240.000		
- ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม.@ 20.000	=	20.000 บาท/ตร.ม.
- ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี 4.000 ชุด@ 30.000	=	120.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม.@ 87.000	=	87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,618.91 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575

2.3 R.C. Sign Post size 0.12 x 0.12 m. (งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม.)

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ชุดดินหลุมเสา 0.299 ลบ.ม. @ 47.830	=	14.301 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.281 ลบ.ม. @ 2,269.910	=	637.844 บาท
คอนกรีต CLASS E (204 ksc.) 0.086 ลบ.ม. @ 2,403.970	=	206.741 บาท
ไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. @ 355.512	=	778.215 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม. 21.157 กก. @ 23,436.180 (บาท/ตัน) / 1,000	=	495.839 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 3.280 กก. @ 25,536.180 (บาท/ตัน) / 1,000	=	83.758 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.520 กก. @ 65.460 (บาท/ม้วน) / 2.4	=	14.183 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.304 ตร.ม. @ 117.850	=	271.526 บาท
ค่าขนส่ง 1.000 ต้น @ 30.000	=	30.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง 1.000 ต้น @ 100.000	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	2,632.407 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,632.40 / 6.00 ม.	=	438.73 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575

2.4 R.C. Sign Post size 0.15 x 0.15 m. (งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม.)

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 0.299 ลบ.ม. @ 48.530	=	14.510 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.272 ลบ.ม. @ 2,269.910	=	617.415 บาท
คอนกรีต CLASS E (204 ksc.) 0.135 ลบ.ม. @ 2,403.970	=	324.536 บาท
ไม้แบบ (2) 2.745 ตร.ม. @ 355.512	=	975.880 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม. 21.157 กก. @ 23,436.180 (บาท/ตัน) / 1,000	=	495.839 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 4.374 กก. @ 25,536.180 (บาท/ตัน) / 1,000	=	111.695 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.638 กก. @ 65.460 (บาท/ม้วน) / 2.4	=	17.401 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.880 ตร.ม. @ 117.850	=	339.408 บาท
ค่าขนส่ง 1.000 ตัน @ 30.000	=	30.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง 1.000 ตัน @ 100.000	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	3,026.684 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 3,026.68 / 6.00 ม.	=	504.44 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575

2.5 W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. (Class I Type I) (งานราวกันอันตราย W-Beam หนา 3.2 มม.)
 (ระยะเสา 3 ม.)

ค่าขนส่งในส่วนของเสาเสริม Dia. 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม. จำนวน 32 ต้น	
- W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.	
ความยาว 128.000 ม.	
ค่าขนส่ง 359.000 กก.	= 606.180 บาท/ต้น
ค่าขน - ชั่งลง 1.000 ต้น @ 150.000	= 150.000 บาท/ต้น
Guardrail ยาว 4.00 ม. 32.000 แผ่น @ 55.570	= 1,778.240 กก.
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย 2.000 แผ่น @ 11.150	= 22.300 กก.
แผ่น Splice 2.000 แผ่น @ 9.760	= 19.520 กก.
เสาขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม. 33.000 ต้น @ 20.000	= 660.000 กก.
รวม	= 2,480.060 กก.
ค่าขนส่ง ((606.180 X 2.480) + (150.000 x 2.480))	= 1,875.371 บาท
ค่างานต้นทุนขนส่งแผ่น GUARDRAIL 1,875.371 / 128.000	= 14.651 บาท/ม.
- ค่า MORTAR 1 : 3	
ปริมาณ MORTAR 0.050 ลบ.ม. @ 2,195.020	= 109.751 บาท/หลุม
- ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง	
ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ต้น ((0.05x0.15) x 2 ข้าง = 0.02)	= 0.020 ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสง (High Intensity Grade) สีต่าง ๆ 0.020 ตร.ม. @ 1,790.000	= 35.800 บาท
ค่าแรง 0.020 ตร.ม. @ 75.000	= 1.500 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง	= 37.300 บาท/ต้น
การคำนวณงาน (ระยะห่างเสา 3 ม.)	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวกจำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวกจำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575

2.5 W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. (Class I Type I) (งานราวกันอันตราย W-Beam หนา 3.2 มม.)
 (ระยะเสา 3 ม.)

คิดจากจำนวน 32 แผ่น ; ความยาว 128.000 ม.

- แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม. 32.000 แผ่น @ 3,130.000	=	100,160.000 บาท
- แผ่นปลาย ปิดหัว - ท้าย 2.000 แผ่น @ 1,080.000	=	2,160.000 บาท
- แผ่น SPLICE 2.000 แผ่น @ 1,060.000	=	2,120.000 บาท
- เสาขนาด \varnothing 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม. 44.000 ต้น @ 1,160.000	=	51,040.000 บาท
- Bolt & Washers \varnothing 16 mm. (L = 30-180 mm.) 88.000 ชุด @ 30.000	=	2,640.000 บาท
- Bolt & Washers \varnothing 16 mm. (L = 30 mm.) 396.000 ชุด @ 22.000	=	8,712.000 บาท
- Steel Plate 4 x 200 x 100 mm. เชื่อมรอบ 88.000 ชุด @ 25.280	=	2,224.640 บาท
- Block Out C-150x75x20x4.5 mm. (L = 0.33 mm.) 44.000 ชุด @ 170.780	=	7,514.320 บาท
- ค่าชุดหลุมฝังเสา ทำระดับแล้วเสร็จ 44.000 ต้น @ 30.000	=	1,320.000 บาท
- ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.000 ม. @ 48.000	=	6,144.000 บาท
- ค่า Mortar 44.000 ต้น @ 109.751	=	4,829.044 บาท
- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น 44.000 ต้น @ 37.300	=	1,641.200 บาท
- ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง 44.000 ต้น @ 140.000	=	6,160.000 บาท
- ค่าขนส่ง 128.000 ม. @ 14.651	=	1,875.328 บาท
รวมค่าต้นทุน	=	198,540.532 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 198,540.532 / 128.000	=	1,551.097 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,551.09 บาท/ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575

2.6 W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. (Class I Type I) (งานราวกันอันตราย W-Beam หนา 3.2 มม.)
 (ระยะเสา 2 ม.)

ค่าขนส่งในส่วนของเสาเสริม Dia. 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม. จำนวน 32 ต้น	
- W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.	
ความยาว 128.000 ม.	
ค่าขนส่ง 359.000 กก.	= 606.180 บาท/ต้น
ค่าขน - ชั่งลง 1.000 ต้น @ 150.000	= 150.000 บาท/ต้น
Guardrail ยาว 4.00 ม. 32.000 แผ่น @ 55.570	= 1,778.240 กก.
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย 2.000 แผ่น @ 11.150	= 22.300 กก.
แผ่น Splice 2.000 แผ่น @ 9.760	= 19.520 กก.
เสาขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม. 33.000 ต้น @ 20.000	= 660.000 กก.
รวม	= 2,480.060 กก.
ค่าขนส่ง ((606.180 X 2.480) +(150.000 x 2.480))	= 1,875.371 บาท
ค่างานต้นทุนขนส่งแผ่น GUARDRAIL 1,875.371 / 128.000	= 14.651 บาท/ม.
- ค่า MORTAR 1 : 3	
ปริมาณ MORTAR 0.050 ลบ.ม. @ 2,195.020	= 109.751 บาท/หลุม
- ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง	
ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ต้น ((0.05x0.15) x 2 ข้าง = 0.02)	= 0.020 ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสง (High Intensity Grade) สีต่าง ๆ 0.020 ตร.ม. @ 1,790.000	= 35.800 บาท
ค่าแรง 0.020 ตร.ม. @ 75.000	= 1.500 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง	= 37.300 บาท/ต้น
การคำนวณงาน (ระยะห่างเสา 2 ม.)	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวกความปลอดภัย จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575

**2.6 W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. (Class I Type I) (งานราวกันอันตราย W-Beam หนา 3.2 มม.)
 (ระยะเสา 2 ม.)**

คิดจากจำนวน 32 แผ่น ; ความยาว 128.000 ม.

- แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม. 32.000 แผ่น @ 3,130.000	=	100,160.000 บาท
- แผ่นปลาย ปิดหัว - ท้าย 2.000 แผ่น @ 1,080.000	=	2,160.000 บาท
- แผ่น SPLICE 2.000 แผ่น @ 1,060.000	=	2,120.000 บาท
- เสาขนาด \varnothing 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม. 65.000 ต้น @ 1,160.000	=	75,400.000 บาท
- Bolt & Washers \varnothing 16 mm. (L = 30-180 mm.) 130.000 ชุด @ 30.000	=	3,900.000 บาท
- Bolt & Washers \varnothing 16 mm. (L = 30 mm.) 585.000 ชุด @ 22.000	=	12,870.000 บาท
- Steel Plate 4 x 200 x 100 mm. เชื่อมรอบ 130.000 ชุด @ 25.280	=	3,286.400 บาท
- Block Out C-150x75x20x4.5 mm. (L = 0.33 mm.) 65.000 ชุด @ 170.780	=	11,100.700 บาท
- ค่าชุดหลุมฝังเสา ทำระดับแล้วเสร็จ 65.000 ต้น @ 30.000	=	1,950.000 บาท
- ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.000 ม. @ 48.000	=	6,144.000 บาท
- ค่า Mortar 65.000 ต้น @ 109.751	=	7,133.815 บาท
- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น 65.000 ต้น @ 37.300	=	2,424.500 บาท
- ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง 65.000 ต้น @ 140.000	=	9,100.000 บาท
- ค่าขนส่ง 128.000 ม. @ 14.651	=	1,875.328 บาท
รวมค่าต้นทุน	=	239,624.743 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 239,624.743 / 128.000	=	1,872.068 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,872.06 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวกความปลอดภัย จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575

2.7 W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. (Class I Type I) (งานราวกันอันตราย W-Beam ทหนา 3.2 มม.)
 (ระยะห่างเสา 4 ม.)

ค่าขนส่งในส่วนของเสาเสริม Dia. 0.10 x 2.00 ม. ทหนา 4 มม. จำนวน 32 ต้น	
- W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.	
ความยาว 128.000 ม.	
ค่าขนส่ง 359.000 กก.	= 606.180 บาท/ต้น
ค่าขน - ชั่งลง 1.000 ต้น @ 150.000	= 150.000 บาท/ต้น
Guardrail ยาว 4.00 ม. 32.000 แผ่น @ 55.570	= 1,778.240 กก.
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย 2.000 แผ่น @ 11.150	= 22.300 กก.
แผ่น Splice 2.000 แผ่น @ 9.760	= 19.520 กก.
เสาขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม. ทหนา 4 มม. 33.000 ต้น @ 20.000	= 660.000 กก.
รวม	= 2,480.060 กก.
ค่าขนส่ง ((606.180 X 2.480) + (150.000 x 2.480))	= 1,875.371 บาท
ค่างานต้นทุนขนส่งแผ่น GUARDRAIL 1,875.371 / 128.000	= 14.651 บาท/ม.
- ค่า MORTAR 1 : 3	
ปริมาณ MORTAR 0.050 ลบ.ม. @ 2,195.020	= 109.751 บาท/หลุม
- ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง	
ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ต้น ((0.05x0.15) x 2 ข้าง = 0.02)	= 0.020 ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสง (High Intensity Grade) สีต่าง ๆ 0.020 ตร.ม. @ 1,790.000	= 35.800 บาท
ค่าแรง 0.020 ตร.ม. @ 75.000	= 1.500 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง	= 37.300 บาท/ต้น
การคำนวณงาน (ระยะห่างเสา 4 ม.)	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวกจำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1,000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวกจำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575

2.7 W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. (Class I Type I) (งานราวกันอันตราย W-Beam ทน 3.2 มม.)
 (ระยะห่างเสา 4 ม.)

คิดจากจำนวน 32 แผ่น ; ความยาว 128.000 ม.

- แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม. 32.000 แผ่น @ 3,130.000	=	100,160.000 บาท
- แผ่นปลาย ปิดหัว - ท้าย 2.000 แผ่น @ 1,080.000	=	2,160.000 บาท
- แผ่น SPLICE 2.000 แผ่น @ 1,060.000	=	2,120.000 บาท
- เสาขนาด \varnothing 0.10 x 2.00 ม. ทน 4 มม. 33.000 ต้น @ 1,160.000	=	38,280.000 บาท
- Bolt & Washers \varnothing 16 mm. (L = 30-180 mm.) 66.000 ชุด @ 30.000	=	1,980.000 บาท
- Bolt & Washers \varnothing 16 mm. (L = 30 mm.) 297.000 ชุด @ 22.000	=	6,534.000 บาท
- Steel Plate 4 x 200 x 100 mm. เชื่อมรอบ 66.000 ชุด @ 25.280	=	1,668.480 บาท
- Block Out C-150x75x20x4.5 mm. (L = 0.33 mm.) 33.000 ชุด @ 170.780	=	5,635.740 บาท
- ค่าชุดหลุมฝังเสา ทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 ต้น @ 30.000	=	990.000 บาท
- ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.000 ม. @ 48.000	=	6,144.000 บาท
- ค่า Mortar 33.000 ต้น @ 109.751	=	3,621.783 บาท
- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น 33.000 ต้น @ 37.300	=	1,230.900 บาท
- ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง 33.000 ต้น @ 140.000	=	4,620.000 บาท
- ค่าขนส่ง 128.000 ม. @ 14.651	=	1,875.328 บาท
รวมค่าต้นทุน	=	177,020.231 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 177,020.231 / 128.000	=	1,382.970 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,382.97 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575

2.8 Flashing Signals (Solar Cell) (งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์))

1 ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Cell)	=	3,500.000 บาท
1.000 ชุด @ 3,500.000		
2 แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอดLED.(ความเข้มส่องสว่างสูง)	=	4,850.000 บาท
1.000 แผง @ 4,850.000		
3 แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	1.000 ชุด @	= 4,050.000 บาท
4,050.000		
4 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	1.000 ชุด @ 4,720.000	= 4,720.000 บาท
5 อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	1.000 ชุด @ 3,600.000	= 3,600.000 บาท
6 แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	1.000 ลูก @ 1,500.000	= 1,500.000 บาท
7 เสื่อสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	1.000 ต้น @ 2,800.000	= 2,800.000 บาท
ค่างานต้นทุน		= 25,020.00 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ เพื่อใช้ในงานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21

รายการ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว481

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
<5.00	1.2713	1.3602	1.3800	1.3997
10.00	1.2235	1.3091	1.3294	1.3497
20.00	1.1690	1.2508	1.2690	1.2873
30.00	1.1381	1.2177	1.2341	1.2506
40.00	1.1315	1.2107	1.2286	1.2465
50.00	1.1265	1.2053	1.2233	1.2414
60.00	1.1207	1.1991	1.2171	1.2350
70.00	1.1153	1.1933	1.2117	1.2301
80.00	1.1119	1.1897	1.2081	1.2266
90.00	1.1064	1.1838	1.2016	1.2195
100.00	1.1034	1.1806	1.1981	1.2156
110.00	1.0947	1.1713	1.1884	1.2055
120.00	1.0938	1.1703	1.1877	1.2050
130.00	1.0910	1.1673	1.1843	1.2013
140.00	1.0897	1.1659	1.1831	1.2002
150.00	1.0883	1.1644	1.1814	1.1984

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวกจำนวน 21 รายการ เพื่อใช้ในงานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวกจำนวน 21

รายการ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว481

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
160.00	1.0872	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	1.0864	1.1624	1.1794	1.1964
180.00	1.0858	1.1618	1.1787	1.1956
190.00	1.0837	1.1595	1.1774	1.1953
200.00	1.0835	1.1593	1.1772	1.1951
210.00	1.0827	1.1584	1.1765	1.1946
220.00	1.0816	1.1573	1.1752	1.1930
230.00	1.0808	1.1564	1.1742	1.1919
240.00	1.0796	1.1551	1.1727	1.1903
250.00	1.0785	1.1539	1.1713	1.1887
260.00	1.0775	1.1529	1.1701	1.1873
270.00	1.0765	1.1518	1.1689	1.1860
280.00	1.0757	1.1509	1.1679	1.1849
290.00	1.0749	1.1501	1.1669	1.1838
300.00	1.0741	1.1492	1.1659	1.1827
350.00	1.0737	1.1488	1.1655	1.1821

ธนกร ฉันทปรีสุทธิ

08 กรกฎาคม 2569 10:58:57

..หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ เพื่อใช้จ้างก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21

รายการ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว481

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
400.00	1.0722	1.1472	1.1640	1.1809
450.00	1.0720	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	1.0707	1.1456	1.1624	1.1792
700.00	1.0683	1.1430	1.1594	1.1757
>700.00	1.0683	1.1430	1.1594	1.1757

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,441,458.86 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,441,458.86 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	19,301,253.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3091
15,441,458.86	1.2773
20,000,000.00	1.2508



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ		
สาย 2159	งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระยะทาง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร		
ตอน	ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชัยภูมิ	เขตฝนตก	ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนหาย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	ไม้ค้ำยัน	บาท/ตัน	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	มิ.ย. 2569	บันทึกสืบ
2	น้ำมันทาไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	มิ.ย. 2569	บันทึกสืบ
3	วัสดุมวลรวม(ลูกรัง)	บาท/ลบ.ม.	55.00	32.00	121.65	0.00	0.00	176.65	ก.ค. 2569	บันทึกสืบ
4	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	165.00	133.00	500.10	0.00	0.00	665.10	ก.ค. 2569	เพชรบูรณ์
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	บาท/ตัน	2,843.46	12.00	21.28	50.00	0.00	2,914.74	ก.ค. 2569	บันทึกสืบ
6	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต(binder)	บาท/ลบ.ม.	211.00	133.00	500.10	0.00	0.00	711.10	ก.ค. 2569	เพชรบูรณ์

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ		
สาย 2159	งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกปริมาณระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร		
ตอน	ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชัยภูมิ	เขตฝนตก	ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนยกจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
7	หินผสมแอสฟัลท์(WearingCourse)	บาท/ลบ.ม.	211.00	133.00	500.10	0.00	0.00	711.10	ก.ค. 2569	เพชรบูรณ์
8	ทราย	บาท/ลบ.ม.	154.00	122.00	458.81	0.00	0.00	612.81	ก.ค. 2569	นครราชสีมา
9	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	290.00	133.00	500.10	0.00	0.00	790.10	ก.ค. 2569	เพชรบูรณ์
10	ไม้แปรรูปไมะกะบากไม้เสขนาด1"x6"ยาว4-4.50เมตร	บาท/ลบ.พ.	804.09	0.00	0.00	0.00	0.00	804.09	มี.ค. 2569	บันทึกสืบ
11	ไม้แปรรูปไมะกะบากไม้เสขนาด11/2"x3"ยาว4-4.50เมตร	บาท/ลบ.พ.	584.79	0.00	0.00	0.00	0.00	584.79	ส.ค. 2560	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจากก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.6+575 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจากก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ		
สาย 2159	งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร		
ตอน	ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชัยภูมิ	ราคาประเมินโหล	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนจาก	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระประท้วงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
12	(06-2569)ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาน	กก.	52.14	0.00	0.00	0.00	0.00	52.14	มิ.ย. 2569	
13	(06-2569)ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาด้าน8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง3นิ้วยาว4เมตรราคาต่อหน้าไทย	เมตร	119.63	0.00	0.00	0.00	0.00	119.63	มิ.ย. 2569	
14	(06-2569)ลวดผูกเหล็กกลมเหล็กคก.1.2มม.	ม้วน	65.46	0.00	0.00	0.00	0.00	65.46	มิ.ย. 2569	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประภาคารจากก่อสร้างงานจากก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกบริเวณระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / หน่วยงาน ศูนย์ศึกษาและพัฒนาส่งเสริมการก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก กรมทางหลวงชนบท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างของ	ตั้งอยู่หน้า	รัฐเคาน์เตอร์	พบและระบุใน	เกาะ ๒๓๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ไม้ค้ำยัน	บาท/ตัน	X						แหล่งในพื้นที่	22 มิถุนายน 2569	ราคาที่แหล่ง
2	น้ำมันทาไม้	บาท/ตร.ม.	X						แหล่งในพื้นที่	22 มิถุนายน 2569	ราคาที่หน่วยงานกำหนด
3	วัสดุผสมรวม(ลูกรัง)	บาท/ลบ.ม.	X						บริษัทศิลาอนันต์ อ.เนินสง่า จ.ชัยภูมิ	06 กรกฎาคม 2569	ไม่มีราคาในพจนานุกรมจังหวัด
4	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.		X					โรงไม้หิน ศิลาทองวิเชียร อ.วิเชียร จ.เพชรบูรณ์	06 กรกฎาคม 2569	ราคาที่แหล่งถูกกว่าพจนานุกรมจังหวัด
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	บาท/ตัน	X						ราคาพจนานุกรมจังหวัด	06 กรกฎาคม 2569	เป็นราคาเฉลี่ย ราคาพจนานุกรมจังหวัด
6	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต(binder)	บาท/ลบ.ม.		X					โรงไม้หิน ศิลาทองวิเชียร อ.วิเชียร จ.เพชรบูรณ์	06 กรกฎาคม 2569	ราคาที่แหล่งถูกกว่าพจนานุกรมจังหวัด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 ตารางคานขงวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีนวหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว477
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

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

1	13.87	19.42
2	15.84	22.18
3	17.81	24.93
4	19.78	27.69
5	21.75	30.45
6	23.72	33.20
7	26.36	36.90
8	29.78	41.69
9	33.20	46.49
10	36.63	51.28
11	40.06	56.08
12	43.48	60.87
13	46.91	65.67
14	50.33	70.46
15	53.75	75.26
16	57.18	80.05
17	60.60	84.85
18	64.03	89.64
19	67.45	94.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	70.88	99.23
21	74.30	104.02
22	77.73	108.82
23	81.15	113.62
24	84.58	118.41
25	88.00	123.21
26	91.43	128.00
27	94.85	132.79
28	98.28	137.59
29	101.70	142.39
30	105.13	147.18
31	108.56	151.98
32	111.98	156.77
33	115.41	161.57
34	118.83	166.36
35	122.26	171.16
36	125.68	175.95
37	129.10	180.75
38	132.53	185.54
39	135.95	190.33
40	139.38	195.13
41	142.81	199.93
42	146.23	204.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	149.65	209.51
44	153.08	214.31
45	156.50	219.10
46	159.93	223.90
47	163.36	228.70
48	166.78	233.49
49	170.21	238.29
50	173.63	243.09
51	177.06	247.88
52	180.48	252.67
53	183.90	257.46
54	187.33	262.26
55	190.76	267.06
56	194.18	271.86
57	197.61	276.65
58	201.02	281.43
59	204.45	286.23
60	207.88	291.03
61	211.31	295.84
62	214.73	300.63
63	218.16	305.42
64	221.58	310.21
65	225.01	315.02

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางฝั่งซ้ายที่กิโลเมตรที่ 575+000 ถึง 575+500 ระยะทาง 500
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	228.43	319.80
67	231.86	324.60
68	235.28	329.39
69	238.71	334.20
70	242.13	338.99
71	245.57	343.79
72	248.99	348.58
73	252.41	353.38
74	255.82	358.15
75	259.26	362.96
76	262.68	367.75
77	266.10	372.54
78	269.53	377.34
79	272.95	382.13
80	276.38	386.93
81	279.80	391.73
82	283.23	396.52
83	286.65	401.31
84	290.10	406.13
85	293.51	410.92
86	296.92	415.69
87	300.35	420.49
88	303.78	425.29
89	307.20	430.08

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	310.64	434.89
91	314.07	439.69
92	317.49	444.48
93	320.90	449.25
94	324.32	454.05
95	327.77	458.88
96	331.18	463.65
97	334.60	468.44
98	338.04	473.26
99	341.47	478.05
100	344.88	482.83
101	348.30	487.62
102	351.75	492.45
103	355.18	497.25
104	358.58	502.01
105	362.00	506.81
106	365.45	511.63
107	368.87	516.41
108	372.30	521.22
109	375.71	526.00
110	379.14	530.80
111	382.59	535.62
112	386.00	540.40
113	389.44	545.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	392.84	549.98
115	396.26	554.77
116	399.70	559.58
117	403.10	564.34
118	406.52	569.13
119	409.96	573.94
120	413.41	578.77
121	416.82	583.55
122	420.25	588.36
123	423.65	593.10
124	427.11	597.95
125	430.53	602.74
126	433.97	607.55
127	437.36	612.31
128	440.77	617.08
129	444.19	621.87
130	447.63	626.68
131	451.08	631.52
132	454.49	636.28
133	457.91	641.07
134	461.34	645.87
135	464.79	650.70
136	468.18	655.45
137	471.59	660.23

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางโค้งที่ถนนสร้างทางระยะทาง 5.200 กิโลเมตร
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	475.08	665.11
139	478.45	669.83
140	481.90	674.66
141	485.29	679.41
142	488.77	684.28
143	492.19	689.06
144	495.62	693.87
145	498.99	698.59
146	502.45	703.43
147	505.84	708.18
148	509.33	713.06
149	512.75	717.85
150	516.18	722.66
151	519.55	727.36
152	523.00	732.21
153	526.39	736.95
154	529.88	741.83
155	533.29	746.60
156	536.71	751.39
157	540.15	756.20
158	543.59	761.03
159	546.96	765.75
160	550.44	770.61
161	553.83	775.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	557.23	780.13
163	560.65	784.91
164	564.07	789.70
165	567.51	794.52
166	570.96	799.35
167	574.43	804.20
168	577.80	808.92
169	581.28	813.80
170	584.68	818.55
171	588.08	823.32
172	591.50	828.10
173	594.93	832.90
174	598.37	837.71
175	601.81	842.54
176	605.16	847.23
177	608.64	852.09
178	612.12	856.97
179	615.50	861.70
180	618.89	866.44
181	622.29	871.20
182	625.82	876.15
183	629.24	880.93
184	632.67	885.74
185	635.99	890.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	639.44	895.22
187	642.90	900.07
188	646.38	904.93
189	649.73	909.63
190	653.23	914.52
191	656.60	919.25
192	659.99	923.98
193	663.52	928.92
194	666.92	933.69
195	670.34	938.47
196	673.76	943.26
197	677.19	948.07
198	680.64	952.89
199	683.95	957.52
200	687.41	962.37
201.0 - 1000.0	3.44	4.81

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดิ่ง ที่ ก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ที่ 5 ที่ 5 ระยะทาง 1.400
กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.44 บาท/ตัน
4.81 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.๕+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 ฎมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคา น้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว477

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

1	8.32	11.65
2	10.34	14.47
3	12.35	17.29
4	14.37	20.11
5	16.38	22.94
6	18.40	25.76
7	20.41	28.58
8	22.66	31.73
9	25.34	35.48
10	28.02	39.22
11	30.69	42.97
12	33.37	46.71
13	36.04	50.46
14	38.72	54.21
15	41.39	57.95
16	44.07	61.70
17	46.75	65.44
18	49.42	69.19
19	52.10	72.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	54.78	76.69
21	57.45	80.43
22	60.13	84.18
23	62.80	87.92
24	65.48	91.67
25	68.16	95.42
26	70.83	99.16
27	73.51	102.91
28	76.19	106.66
29	78.85	110.39
30	81.54	114.15
31	84.20	117.88
32	86.89	121.65
33	89.57	125.39
34	92.25	129.15
35	94.91	132.87
36	97.59	136.63
37	100.27	140.38
38	102.95	144.13
39	105.63	147.88
40	108.29	151.61
41	110.98	155.38
42	113.66	159.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	116.32	162.85
44	119.01	166.61
45	121.68	170.35
46	124.36	174.11
47	127.03	177.84
48	129.71	181.59
49	132.37	185.31
50	135.04	189.06
51	137.73	192.83
52	140.39	196.55
53	143.07	200.30
54	145.77	204.07
55	148.42	207.79
56	151.10	211.53
57	153.78	215.29
58	156.49	219.08
59	159.14	222.80
60	161.82	226.54
61	164.50	230.30
62	167.20	234.08
63	169.85	237.79
64	172.51	241.51
65	175.18	245.25

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางคิ่ง ที่ถนนสาย 2159 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	177.87	249.01
67	180.56	252.79
68	183.20	256.47
69	185.92	260.29
70	188.58	264.01
71	191.24	267.74
72	193.92	271.49
73	196.61	275.26
74	199.32	279.04
75	201.94	282.71
76	204.66	286.53
77	207.30	290.22
78	209.95	293.93
79	212.72	297.81
80	215.39	301.55
81	218.07	305.30
82	220.65	308.91
83	223.35	312.70
84	226.07	316.50
85	228.79	320.31
86	231.41	323.97
87	234.03	327.64
88	236.79	331.50
89	239.42	335.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	242.07	338.90
91	244.86	342.81
92	247.53	346.54
93	250.20	350.29
94	252.89	354.04
95	255.43	357.60
96	258.13	361.38
97	260.84	365.17
98	263.56	368.98
99	266.29	372.81
100	268.86	376.41
101	271.61	380.26
102	274.20	383.88
103	276.97	387.76
104	279.57	391.39
105	282.36	395.30
106	284.97	398.96
107	287.59	402.63
108	290.22	406.31
109	293.05	410.27
110	295.69	413.97
111	298.34	417.68
112	301.00	421.40
113	303.66	425.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	306.33	428.86
115	309.01	432.61
116	311.69	436.37
117	314.38	440.14
118	317.09	443.92
119	319.80	447.71
120	322.51	451.52
121	324.99	454.99
122	327.72	458.81
123	330.46	462.65
124	333.21	466.50
125	335.71	469.99
126	338.47	473.86
127	341.25	477.75
128	343.76	481.26
129	346.54	485.16
130	349.35	489.08
131	351.87	492.61
132	354.68	496.56
133	357.21	500.10
134	360.05	504.07
135	362.59	507.62
136	365.13	511.18
137	367.99	515.19

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางคิง ที่กิโลเมตรที่ 575+000 ถึง 575+500 ระยะทาง 500
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	370.54	518.76
139	373.42	522.79
140	375.98	526.38
141	378.55	529.97
142	381.45	534.04
143	384.03	537.64
144	386.61	541.25
145	389.54	545.36
146	392.14	548.99
147	394.73	552.62
148	397.33	556.26
149	399.93	559.90
150	402.91	564.08
151	405.53	567.74
152	408.15	571.41
153	410.77	575.08
154	413.40	578.76
155	416.03	582.45
156	418.67	586.14
157	421.31	589.84
158	424.38	594.13
159	427.03	597.85
160	429.69	601.57
161	432.36	605.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	435.03	609.05
163	437.71	612.79
164	440.39	616.55
165	443.08	620.31
166	445.77	624.08
167	448.47	627.86
168	451.18	631.65
169	453.41	634.78
170	456.13	638.58
171	458.84	642.38
172	461.57	646.19
173	464.29	650.01
174	467.03	653.84
175	469.77	657.68
176	472.52	661.53
177	475.28	665.39
178	477.51	668.52
179	480.28	672.39
180	483.05	676.26
181	485.82	680.15
182	488.61	684.05
183	491.40	687.96
184	493.63	691.09
185	496.43	695.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	499.24	698.94
187	502.05	702.88
188	504.29	706.01
189	507.11	709.96
190	509.94	713.92
191	512.78	717.90
192	515.02	721.03
193	517.87	725.02
194	520.73	729.02
195	523.59	733.03
196	525.83	736.16
197	528.70	740.18
198	531.59	744.22
199	533.82	747.35
200	536.72	751.40
201.0 - 1000.0	2.69	3.76

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดู่ ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.69 บาท/ตัน
3.76 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อกัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 ตารางราคาส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีสถานที่รวมไม่เกิน 47 คัน)
 ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ฝูทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว477
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

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

1	4.63	6.48
2	6.14	8.60
3	7.66	10.72
4	9.17	12.84
5	10.68	14.96
6	12.20	17.08
7	13.71	19.20
8	15.22	21.31
9	16.74	23.43
10	18.25	25.55
11	19.76	27.67
12	21.28	29.79
13	22.79	31.91
14	24.31	34.03
15	25.88	36.23
16	27.56	38.58
17	29.24	40.94
18	30.93	43.30
19	32.61	45.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	34.29	48.01
21	35.98	50.37
22	37.66	52.73
23	39.35	55.09
24	41.03	57.44
25	42.71	59.80
26	44.39	62.15
27	46.08	64.51
28	47.77	66.87
29	49.45	69.22
30	51.13	71.59
31	52.81	73.94
32	54.50	76.30
33	56.18	78.65
34	57.86	81.01
35	59.55	83.37
36	61.23	85.73
37	62.91	88.08
38	64.60	90.44
39	66.29	92.80
40	67.97	95.16
41	69.65	97.51
42	71.34	99.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	73.02	102.22
44	74.70	104.59
45	76.39	106.94
46	78.08	109.31
47	79.76	111.66
48	81.43	114.01
49	83.12	116.37
50	84.81	118.73
51	86.49	121.09
52	88.17	123.44
53	89.85	125.79
54	91.54	128.15
55	93.23	130.52
56	94.90	132.86
57	96.58	135.22
58	98.27	137.58
59	99.96	139.94
60	101.65	142.31
61	103.33	144.66
62	105.01	147.01
63	106.69	149.37
64	108.38	151.74
65	110.05	154.08

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางเดิม งานก่อสร้างทางรังสีหลุม กม.5+575 ถึง กม.7+575 ระยะทาง 1.000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	111.75	156.45
67	113.43	158.80
68	115.11	161.15
69	116.79	163.51
70	118.48	165.87
71	120.17	168.23
72	121.86	170.60
73	123.53	172.94
74	125.23	175.32
75	126.90	177.67
76	128.58	180.02
77	130.26	182.37
78	131.95	184.73
79	133.64	187.09
80	135.33	189.46
81	137.02	191.83
82	138.68	194.16
83	140.38	196.53
84	142.05	198.87
85	143.75	201.25
86	145.43	203.60
87	147.10	205.94
88	148.78	208.29
89	150.46	210.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	152.18	213.05
91	153.86	215.41
92	155.51	217.71
93	157.20	220.08
94	158.89	222.45
95	160.59	224.82
96	162.28	227.20
97	163.94	229.51
98	165.64	231.90
99	167.30	234.22
100	169.01	236.61
101	170.67	238.94
102	172.38	241.34
103	174.05	243.67
104	175.72	246.01
105	177.44	248.41
106	179.11	250.76
107	180.79	253.10
108	182.46	255.45
109	184.14	257.79
110	185.82	260.14
111	187.50	262.50
112	189.18	264.85
113	190.87	267.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	192.55	269.58
115	194.24	271.94
116	195.93	274.31
117	197.63	276.68
118	199.32	279.05
119	201.02	281.43
120	202.66	283.72
121	204.36	286.10
122	206.06	288.49
123	207.70	290.78
124	209.41	293.17
125	211.12	295.56
126	212.76	297.86
127	214.47	300.26
128	216.19	302.67
129	217.83	304.97
130	219.56	307.38
131	221.20	309.68
132	222.85	311.99
133	224.58	314.41
134	226.23	316.72
135	227.96	319.14
136	229.61	321.46
137	231.35	323.89

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางโค้งที่กิโลเมตรที่ 575+000 - 575+500 ระยะทาง 500
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	233.01	326.21
139	234.66	328.53
140	236.32	330.85
141	238.07	333.29
142	239.73	335.62
143	241.39	337.94
144	243.14	340.40
145	244.80	342.73
146	246.47	345.06
147	248.13	347.39
148	249.80	349.72
149	251.57	352.20
150	253.24	354.53
151	254.91	356.87
152	256.58	359.22
153	258.26	361.56
154	259.93	363.90
155	261.61	366.25
156	263.29	368.60
157	264.96	370.95
158	266.64	373.30
159	268.33	375.66
160	270.01	378.01
161	271.69	380.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	273.38	382.73
163	275.06	385.09
164	276.75	387.45
165	278.44	389.82
166	280.13	392.19
167	281.83	394.56
168	283.52	396.93
169	285.22	399.30
170	286.91	401.68
171	288.61	404.06
172	290.31	406.44
173	291.88	408.64
174	293.59	411.02
175	295.29	413.41
176	297.00	415.79
177	298.70	418.19
178	300.41	420.58
179	301.98	422.78
180	303.70	425.17
181	305.41	427.57
182	307.12	429.97
183	308.84	432.38
184	310.41	434.58
185	312.13	436.98

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	313.85	439.39
187	315.58	441.81
188	317.15	444.01
189	318.87	446.42
190	320.60	448.84
191	322.33	451.26
192	323.90	453.46
193	325.63	455.89
194	327.37	458.32
195	328.94	460.52
196	330.68	462.95
197	332.42	465.38
198	333.99	467.58
199	335.73	470.02
200	337.47	472.46
201.0 - 1000.0	1.69	2.36

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางตั้งแต่กิโลเมตรที่ 5+575 ถึงกิโลเมตรที่ 5+75 ระยะทาง 1.977
กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.69 บาท/ตัน
2.36 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000
 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ

เลขที่หนังสือ : หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว475
รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขาดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.57	0.22	0.28	1.79	1.85
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.99	0.78	0.98	5.77	5.97
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.28	0.55	0.69	3.83	3.97
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	19.33	3.51	4.39	22.84	23.72
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	37.39	10.80	13.50	48.19	50.89
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	19.35	3.06	3.83	22.41	23.18
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	62.43	19.00	23.75	81.43	86.18
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	65.07	4.66	5.83	69.73	70.90
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	37.42	5.18	6.48	42.60	43.90
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	31.27	3.34	4.18	34.61	35.45
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.99	1.70	2.13	8.69	9.12
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	27.07	6.52	8.15	33.59	35.22
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	44.87	12.96	16.20	57.83	61.07

ธนกร ฉันทบริสุทธิ

08 กรกฎาคม 2569 11:04:07

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ

เลขที่หนังสือ : หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว475

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.71	1.46	1.83	10.17	10.54
5	งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	16.39	2.75	3.44	19.14	19.83
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	53.35	20.90	26.13	74.25	79.48
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	21.22	4.20	5.25	25.42	26.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	65.50	25.71	32.14	91.21	97.64
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค้	ลบ.ม. แน่น	6.81	1.66	2.08	8.47	8.89
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.33	2.11	2.64	11.44	11.97
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	10.10	1.75	2.19	11.85	12.29
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.39	3.38	4.23	14.77	15.62
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	7.30	0.62	0.78	7.92	8.08
10	งานลาดยางแอสฟัลท์โค้ด	ตร.ม.	6.77	0.88	1.10	7.65	7.87
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	15.72	2.21	2.76	17.93	18.48
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	47.30	6.64	8.30	53.94	55.60
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	32.30	4.54	5.68	36.84	37.98
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	21.72	3.05	3.81	24.77	25.53
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.90	0.49	0.61	2.39	2.51
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.71	1.47	1.84	7.18	7.55
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.90	1.00	1.25	4.90	5.15
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.62	0.68	0.85	3.30	3.47
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ

เลขที่หนังสือ : หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว475

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	420.36	16.77	20.96	437.13	441.32
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแอสฟัลท์ติก	ตร.ม.	10.01	2.28	2.85	12.29	12.86
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิธ	ตร.ม.	13.03	2.82	3.53	15.85	16.56
	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.	8.89	1.06	1.33	9.95	10.22
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	13.28	2.39	2.99	15.67	16.27
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	22.08	2.53	3.16	24.61	25.24
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.44	1.92	2.40	12.36	12.84
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	14.27	1.74	2.18	16.01	16.45
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	177.50	35.15	43.94	212.65	221.44
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	34.74	11.03	13.79	45.77	48.53
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	38.21	11.03	13.79	49.24	52.00
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.60	5.92	7.40	29.52	31.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	47.19	11.83	14.79	59.02	61.98
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	39.33	9.86	12.33	49.19	51.66

ธนกร ฉันทบริสุทธิ์

08 กรกฎาคม 2569 11:04:07

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ

เลขที่หนังสือ : หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว475

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ชุดลิกเกลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.50	7.39	9.24	36.89	38.74
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	11.14	2.07	2.59	13.21	13.73
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.58	0.39	0.49	2.97	3.07
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ชุดลิก 3 ซม.	ตร.ม.	46.01	5.86	7.33	51.87	53.34
	ชุดลิก 6 ซม.	ตร.ม.	91.77	9.00	11.25	100.77	103.02
	ชุดลิก 5 ซม.	ตร.ม.	75.69	8.11	10.14	83.80	85.83
	ชุดลิก 4 ซม.	ตร.ม.	62.47	7.39	9.24	69.86	71.71
20	งาน Milling						
	ชุดลิก 5 ซม.	ตร.ม.	11.61	1.97	2.46	13.58	14.07
	ชุดลิก 10 ซม.	ตร.ม.	13.54	2.30	2.88	15.84	16.42
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.52	2.44	3.05	22.95	23.57

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ

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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2914.74	1,224.19	1,071.16	1,071.16	979.35	673.30	1,530.23
3. ทราย 1.20 x 612.81	317.68	369.15	353.71	375.03	289.00	550.79
4. หิน 1.15 x 790.10	669.64	650.56	641.48	656.02	765.96	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.00
รวม	2,211.51	2,090.87	2,066.35	2,010.40	1,728.26	2,195.02



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159 ตอน ชัยภูมิ - ห้วยยางดำ งานก่อสร้างทางระหว่าง กม.6+575 - กม.7+575 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร และงานอำนวยความสะดวกระหว่าง กม.2+375 - กม.7+575 ระยะทาง 5.200 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	Lean 1 : 3 : 6	E น้อยกว่า 30 Mpa.	D 30-40 Mpa
ส่วนผสมคอนกรีต	220 : 393 : 843	300 : 466 : 662	350 : 441 : 662
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2914.74	673.30	918.14	1,071.16
2. ทราย 1.20 x 612.81	289.00	342.68	324.29
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 790.10	765.96	601.50	601.50
4. ค่าแรงผสม	212.65	212.65	212.65
5. ค่าแรงเท	329.00	329.00	329.00
รวม	2,269.91	2,403.97	2,538.60

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความสะดวก จำนวน 21 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2159

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 804.090	=	804.090 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 584.790	=	175.436 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 52.140	=	13.035 บาท/ตร.ม.
รวม	=	1,007.56 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	201.512 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	144.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	355.51 บาท/ตร.ม.