แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม)

   งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700

2. โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-หนวยงานเจาของโครงการ แขวงทางหลวงมหาสารคาม / กรมทางหลวง
   ห้วยแอง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,877,000.00 บาท
   งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700

4. ลักษณะงาน ยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทล. 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอง ที่
   โดยสังเขป กม.88+600 กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและอันตรายบนทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 6,849,490.86 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 ชัยณรงค์ สีคุณน้ำเที่ยง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขทท.มหาสารคาม (ว)

   7.2 เทอดพงศ์ ไชยสมบัติ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

   7.3 วริทธิ์ธร สุทธมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ชัยณรงค์ สีคุณน้ำเที่ยง
27 กรกฎาคม 2564 08:51:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงมหาสารคาม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 งานถางป่าและขุดตอ							
1	1.1.1 CLEARING AND GRUBBING	บาท/ตร.ม.	4,200.000	1.69	7,098.00	1.3582	2.29	9,640.50
	2. งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1 EARTH EXCAVATION							
2	2.1.1 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	4,120.000	48.02	197,842.40	1.3582	65.22	268,709.54
	3. งานดิน (EARTHWORK)							
	3.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
3	3.1.1 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	2,080.000	143.81	299,124.80	1.3582	195.32	406,271.30
	4. งานดิน (EARTHWORK)							
	4.1 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
4	4.1.1 SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	397.000	218.79	86,859.63	1.3582	297.16	117,972.74

ชัยณรงค์ สีคุณน้ำเที่ยง

27 กรกฎาคม 2564 08:51:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงมหาสารคาม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	5. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	5.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
5	5.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	492.000	296.20	145,730.40	1.3582	402.29	197,931.02
	6. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	6.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
6	6.1.1 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	222.000	635.13	140,998.86	1.3582	862.63	191,504.65
	7. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	7.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงมหาสารคาม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	7.1.1 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK	ตร.ม.	2,100.000	608.10	1,277,010.00	1.3582	825.92	1,734,434.98
	8. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	8.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
8	8.1.1 EXPANSION JOINT	เมตร	6.000	596.06	3,576.36	1.3582	809.56	4,857.41
	9. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	9.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
9	9.1.1 CONTRACTION JOINT	เมตร	160.000	395.75	63,320.00	1.3582	537.50	86,001.22
	10. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงมหาสารคาม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	10.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
10	10.1.1 LONGITUDINAL JOINT	เมตร	300.000	105.06	31,518.00	1.3582	142.69	42,807.74
	11. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	11.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
11	11.1.1 CONSTRUCTION JOINT	เมตร	18.000	394.06	7,093.08	1.3582	535.21	9,633.82
	12. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
12	12.1 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	ม.	60.000	1,320.68	79,240.80	1.2741	1,682.67	100,960.70
	13. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงมหาสารคาม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	13.1 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	ม.	75.000	3,171.48	237,861.00	1.2741	4,040.78	303,058.70
	14. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	14.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)							
14	14.1.1 CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	420.000	542.65	227,913.00	1.3582	737.02	309,551.43
	15. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	15.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	15.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLES)							
15	15.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER ขนาด 1.30 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.	อัน	1.000	32,416.96	32,416.96	1.2741	41,302.44	41,302.44
	16. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงมหาสารคาม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	16.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) / 16.1.1 กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อกลมคอนกรีตเหล็กเสริม (กำแพงปีก) (R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (WING WALL)) / 16.1.1.1 R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. 1 ROW (WING WALL) / 17. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 17.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) /	อัน /	1.000	5,707.50	5,707.50	1.3582	7,751.92	7,751.92

ชัยณรงค์ สีคุณน้ำเที่ยง

27 กรกฎาคม 2564 08:51:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงมหาสารคาม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	17.1.1 กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อกลมคอนกรีตเหล็กเสริม (กำแพงปีก) (R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (WING WALL))							
17	17.1.1.1 R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. 2 ROW (WING WALL)	อัน	2.000	8,455.32	16,910.64	1.3582	11,484.01	22,968.03
	18. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	18.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	18.1.1 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)							
18	18.1.1.1 R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)	ตร.ม.	810.000	270.60	219,186.00	1.3582	367.52	297,698.42
	19. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงมหาสารคาม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	19.1 งานขอบคันหินรางตื้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)							
	19.1.1 แผงกั้นคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS)							
19	19.1.1.1 CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	386.000	1,185.59	457,637.74	1.3582	1,610.26	621,563.57
	20. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	20.1 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)							
20	20.1.1 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "II" TYPE "I"	ม.	360.000	1,723.27	620,377.20	1.3582	2,340.54	842,596.31
	21. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	21.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)							
	21.1.1 แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะ (OVERHEAD SIGN BOARDS)							
21	21.1.1.1 คานบอกความสูง 2.5 ม.	ตร.ม.	1.000	9,139.99	9,139.99	1.3582	12,413.93	12,413.93
	22. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงมหาสารคาม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	22.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)							
22	22.1.1 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(มีเฟรม) สำหรับพื้น,ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ)	ตร.ม.	12.000	5,022.28	60,267.36	1.3582	6,821.26	81,855.12
	23. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	23.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)							
	23.1.1 เสาป้าย (SIGN POST)							
23	23.1.1.1 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	ม.	30.000	323.31	9,699.30	1.3582	439.11	13,173.58
	24. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงมหาสารคาม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	24.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
24	24.1.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	ต้น	20.000	30,874.90	617,498.00	1.3582	41,934.28	838,685.78
	25. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	25.1 งานสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS)							
25	25.1.1 SOFFIT LIGHT UNDER EXISTING BRIDGE	ชุด	8.000	7,560.00	60,480.00	1.3582	10,267.99	82,143.93
	26. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	26.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
26	26.1.1 THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	80.000	285.00	22,800.00	1.3582	387.08	30,966.96

ชัยณรงค์ สีคุณน้ำเที่ยง

27 กรกฎาคม 2564 08:51:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ๋ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงมหาสารคาม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	27. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	27.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
27	27.1.1 BARRIER MARKING	ตร.ม.	524.000	28.00	14,672.00	1.3582	38.02	19,927.51
	28. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
28	28.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	ชุด	1.000	9,659.33	9,659.33	1.3582	13,119.30	13,119.30
	29. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	29.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							

ชัยณรงค์ สีคุณน้ำเที่ยง

27 กรกฎาคม 2564 08:51:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงมหาสารคาม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
29	29.1.1 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	ต้น	1.000	103,069.00	103,069.00	1.3582	139,988.31	139,988.31
							รวมราคากลาง	6,849,490.86

ชัยณรงค์ สีคุณน้ำเที่ยง

27 กรกฎาคม 2564 08:51:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงมหาสารคาม/กรมทางหลวง

(ชัยณรงค์ สีคุณน้ำเที่ยง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(เทอดพงค์ ไชยสมบัติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(วริทธิ์ธร สุทธมาตย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยณรงค์ สีคุณน้ำเที่ยง
27 กรกฎาคม 2564

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 [2] งานดิน (EARTHWORK)

1.1 [2.1] งานถางป่าและขุดตอ

1.1.1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.690 บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุน	=	1.69 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 [2] งานดิน (EARTHWORK)

2.1 EARTH EXCAVATION

2.1.1 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	20.900 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.040 บาท/ลบ.ม
ค่าขนทิ้ง 2 กม.	=	13.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.700 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 21.700 X 1.250	=	27.125 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	48.02 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 [2] งานดิน (EARTHWORK)

3.1 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

3.1.1 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด -ขน)	=	21.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	20.900 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	62.020 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 62.020 X 1.600	=	99.232 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	44.580 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	143.812 บาท/ลบ/ม
ค่างานต้นทุน	=	143.81 บาท/ลบ.ม.

4 [2] งานดิน (EARTHWORK)

4.1 [2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

4.1.1 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	31.160 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	35.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	103.310 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 103.310 x 1.60	=	165.296 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	53.500 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	218.796 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	218.79 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

5.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

5.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	52.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	31.160 บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	68.530 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	151.690 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 151.690 X 1.6	=	242.700 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	53.500 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	296.200 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	296.20 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

6.1 [3.4] งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

6.1.1 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	240.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) .	=	21.120 บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง 50 กม.	=	168.670 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	429.790 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 429.790 X 1.40	=	601.700 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง)	=	33.430 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	635.130 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	635.13 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

7.1 [4.9] งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

7.1.1 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK

ปริมาณงานทั้งโครงการ 5.000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต	=	2,003.310 บาท/ลบ.ม
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 5.000	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตรวม	=	2,003.310 บาท/ลบ.ม
คิดจากพื้นที่ 35 ตร.ม.		
ค่าคอนกรีตรวม 8.050 ลบ.ม. @ 2,003.310	=	16,126.645 บาท
ค่าขนส่ง 2 กม. 2.000 x 13.800 x 8.050	=	222.180 บาท
ค่าเหล็กเสริม(ตะแกรงเหล็กเส้นกลม) 33.660 ตร.ม. @ 81.490	=	2,742.953 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 33.660 ตร.ม. @ 5.000	=	168.300 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.000 กก. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก(ค่าแบบข้างติดตามยาว2ข้าง) 4.600 ตร.ม@ 20.600	=	94.760 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต 35.000 x 11.980	=	419.300 บาท
ค่าบ่ม 35.000 x 8.870	=	310.450
ค่าขัดหยาบผิวพื้น 35.000 x 30.000	=	1,050.000 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 5.861 กก.@ 25.410	=	148.928
ค่าใช้จ่ายรวม	=	21,283.516 บาท
ค่างานต้นทุน = 21,283.51 / 35	=	608.10 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

8.1 [4.9] งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

8.1.1 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar 45.188 กก. @ 25.100	=	1,134.218 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 10.000	=	130.000 บาท
JOINT FILLER 0.700 ตร.ม. @ 400.000	=	280.000 บาท
JOINT SEALER 4.375 ลิตร @ 45.000	=	196.875 บาท
ค่าหยอดยาง 3.500 ม. @ 13.870	=	48.545 บาท
แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000	=	35.000 บาท
ไม้แบบ 0.875 ตร.ม. @ 298.970	=	261.598 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,086.236 บาท
ค่างานต้นทุน = 2,086.23 / 3.50	=	596.06 บาท/ม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

9.1 [4.9] งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

9.1.1 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก 45.188 กก. @ 25.100 (บาท/ตัน) /1,000)	=	1,134.218 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ 22.650	=	79.275 บาท
ค่าสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 4.000	=	52.000 บาท
JOINT SEALER 1.881 ลิตร @ 45.000	=	84.645 บาท
แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000	=	35.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,385.138 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,385.13 / 3.50	=	395.75 บาท/ม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

10.1 [4.9] งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

10.1.1 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม. ค่าคอนกรีต 25 ซม.

ค่าเหล็ก Tie Bar 23.775 กก. @ 25.200	=	599.130 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ 22.650	=	226.500 บาท
JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000	=	225.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,050.630 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,050.63 / 10.00	=	105.06 บาท/เมตร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

11.1 [4.9] งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

11.1.1 CONSTRUCTION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก 45.188 กก. @ 25.100	=	1,134.218 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ 22.650	=	79.275 บาท
ค่าสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 4.000	=	52.000 บาท
JOINT SEALER 1.750 ลิตร @ 45.000	=	78.750 บาท
แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000	=	35.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,379.243 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,379.24 / 3.50	=	394.06 บาท/ม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 [5] งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

12.1 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 48.020	=	0.000 บาท/ม
ค่าท่อ	=	885.000 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	90.680 บาท/ม
ค่าวางและกลบกลับ	=	345.000 บาท/ม
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,320.680 บาท/ม
เฉลี่ย = 1,320.68 /1	=	1,320.68 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 [5] งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

13.1 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 48.020	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	2,450.000 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	211.480 บาท/ม
ค่าวางและกลบกลับ	=	510.000 บาท/ม
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,171.480 บาท/ม
ค่าต้นทุน 3,171.480 / 1	=	3,171.480 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,171.48 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

14.1 [6.1] งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

14.1.1 CONCRETE SLOPE PROTECTION

1. คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม

คอนกรีต CLASS E(25MPA,255 ksc) 0.600 ลบ.ม. @ 1,901.620	=	1,140.972 บาท
เหล็กเสริม 6 mm. 10.87 กก. @ 26.970	=	293.163 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.270 กก. @ 25.920	=	6.998
ไม้แบบ (2) 1 ตร.ม. @ 298.970	=	298.970 บาท
หิน FIL TER 0.090 ลิตร @ 616.900	=	55.521 บาท
JOINT FILLER 0.180 ลิตร @ 45.000	=	8.100 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง 6.000 ตร.ม. @ 42.500	=	255.000 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)	=	1,929.820 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,988.544 บาท
ค่าต้นทุนต่อหน่วย = 3,988.54 / 7.35	=	542.65

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

15.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

15.1.1 [6.3(1)] อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLES)

15.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER ขนาด 1.30 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

ขนาด 1.30 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E 1.941 ลบ.ม. @ 1,901.620	=	3,691.044 บาท
เหล็กเสริม 255.249 กก. @ 26.140	=	6,672.208 บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.380 กก. @ 25.920	=	165.369 บาท
ไม้แบบ (1) 25.502 ตร.ม.@ 337.960	=	8,618.655 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.860ม.@ 98.270	=	477.592 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม x 10ซม. 1.098 กก. @ 26.140	=	28.701 บาท
ค่าเชื่อม 22 จุด @ 5.000	=	110.000 บาท
ขุดดินและปรับพื้น 15.836 ลบ.ม. @ 99.000	=	1,567.764 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.263 ลบ.ม. @ 1,796.800	=	472.558 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.263 ลบ.ม. @ 577.560	=	151.898 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 1.944 ตร.ม. @ 30.000	=	58.320 บาท
สีน้ำมัน 0.972 ตร.ม @ 35.000	=	34.020 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 75.960	=	75.960 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	22,124.089 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.075 ม.)

แผ่นเหล็ก 12x7.5 ซม. 139.039 กก. @ 25.040	=	3,481.536 บาท
ค่าเชื่อม 268 จุด @ 5.000	=	1,340.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 6.84 ตร.ม. @ 30.000	=	205.200 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

15.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

15.1.1 [6.3(1)] อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLES)

15.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER ขนาด 1.30 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 3.42 ตร.ม. @ 35.000	=	119.700 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	5,146.436 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา 2 x 5,146.436	=	10,292.872 บาท
ค่างานต้นทุน = 22,124.08 + 10,292.87	=	32,416.96 บาท/แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

16.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

16.1.1 [6.3(6)] กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อกลมคอนกรีตเหล็กเสริม (กำแพงปีก) (R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (WING WALL))

16.1.1.1 R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. 1 ROW (WING WALL)

คอนกรีต CLASS E. 0.87 ลบ.ม. @ 1,901.620	=	1,654.409 บาท
เหล็กเสริม 35.274 กก. @ 25.200	=	888.904 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.882 กก. @ 25.920	=	22.861 บาท
ไม้แบบ 7.9 ตร.ม. @ 337.960	=	2,669.884 บาท
ขุดดิน 2.69 ลบ.ม. @ 48.020	=	129.173 บาท
ดินถม 0.72 ลบ.ม.@ 99.000	=	71.280 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5 0.092 ลบ.ม. @ 1,796.800	=	165.305 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.183 ลบ.ม. @ 577.560	=	105.693 บาท
ค่างานต้นทุน	=	5,707.50 บาท/แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

17.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

17.1.1 [6.3(6)] กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อกลมคอนกรีตเหล็กเสริม (กำแพงปีก) (R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (WING WALL))

17.1.1.1 R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. 2 ROW (WING WALL)

คอนกรีต CLASS E. 1.38 ลบ.ม. @ 1,901.620	=	2,624.235 บาท
เหล็กเสริม 53.169 กก. @ 25.200	=	1,339.858 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.329 กก. @ 25.920	=	34.447 บาท
ไม้แบบ 11.03 ตร.ม. @ 337.960	=	3,727.698 บาท
ขุดดิน 3.74 ลบ.ม. @ 48.020	=	179.594 บาท
ดินถม 0.72 ลบ.ม. @ 99.000	=	71.280
คอนกรีตหยาบ 1:3:5 0.162 ลบ.ม. @ 1,796.800	=	291.081 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.324 ลบ.ม. @ 577.560	=	187.129 บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,455.32 บาท/แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

18.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

18.1.1 [6.3(12)] รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

18.1.1.1 R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.083	=	6.249 ตร.ม.)
คอนกรีต E 0.482 ลบ.ม. @ 1,901.620	=	916.580 บาท
เหล็กเสริม RB.6 mm. 15.927 กก. @ 22.030	=	350.871 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 25.920 (บาท/ตัน) / 1,000	=	10.316 บาท
ไม้แบบ 0.161 ตร.ม. @ 298.970	=	48.134 บาท
ขุดแต่งแบบดิน 0.482 ลบ.ม. @ 99.000	=	47.718 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/ตร.ม. 2.237 ตร.ม @ 70.000	=	156.590 บาท
ท่อ PVC Ø 75" @ 0.10 m. 0.700 ม @ 15.000	=	10.500 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 10.000	=	20.000 บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 726.900	=	85.047 บาท
SAND ASPHALT ยาแนว 1.005 ลิตร @ 45.000	=	45.225 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,690.981 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,690.98 / 6.24	=	270.60 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

19.1 [6.4] งานขอบคันหินรางตื้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

19.1.1 [6.4(5)] แผงกั้นคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS)

19.1.1.1 CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว 120.000 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4.050 ลบ.ม. @ 99.000	=	400.950 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5 1.350 ลบ.ม. @ 1,796.800	=	2,425.680 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 2.700 ลบ.ม. @ 577.560	=	1,559.412 บาท
คอนกรีต CLASS E 19.609 ลบ.ม. @ 1,901.620	=	37,288.866 บาท
เหล็กเสริม DB 12 1,860.964 กก. @ 25.400	=	47,268.485 บาท
เหล็กเสริม DB 20 (For Contruction joint) 14.796 กก.@ 24.840	=	367.532 บาท
เหล็กเสริม DB 25 (For Contruction joint) 4.624 กก.@ 25.200	=	116.524 บาท
ลวดผูกเหล็ก 46.524 กก. @ 25.920	=	1,205.902 บาท
ไม้แบบ 152.691 ตร.ม. @ 337.960 บาท	=	51,603.450 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 10.000 บาท	=	20.000 บาท
JOINT FILLER หนา 2ซม 0.330 ตร.ม. @ 45.000 บาท	=	14.850 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	142,271.651 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 142,271.65 / 120.00 ม.	=	1,185.59 บาท/ม.

20 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

20.1 [6.8] งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

20.1.1 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "II" TYPE "I"

ลักษณะงานที่ติดตั้ง.....ROADSIDE OBSTACLE..... คิดจากความยาว 128.000 ม.

STEEL W-BEAM 32.000 แผ่น @ 2,710.000	=	86,720.000 บาท
END BEAM 2.000 แผ่น @ 970.000	=	1,940.000 บาท
SPLICE PLATE(W/ANGLE) 2.000 แผ่น @ 1,060.000	=	2,120.000 บาท
SPLICE PLATE(STRAIGHT) 0.000 แผ่น @ 0.000	=	0.000 บาท
STEEL POST 65.000 ต้น @ 1,160.000	=	75,400.000 บาท
แท่นคอนกรีต 0.000 แท่น @ 528.260	=	0.000 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15-18 CM. 130.000 ชุด @ 30.000	=	3,900.000 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. 585.000 ชุด @ 22.000	=	12,870.000 บาท
ค่าขุดหลุม 65.000 หลุม @ 30.000	=	1,950.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 128.000 ม. @ 47.000	=	6,016.000 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5 4.880 ลบ.ม. @ 1,796.510	=	8,766.968 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา 65.000 แผ่น @ 37.000	=	2,405.000 บาท
ค่าขนส่ง 128.000 ม. @ 24.000	=	3,072.000 บาท
BLOCK OUT LIP C-150X75X20X4.5 มม.L = 0.33 ม.(3.99 กก./ชุด) 65.000 ชุด@ 176.190	=	11,452.350 บาท
STEEL PLATE 200X100X4 มม.(0.691 กก./ชุด) 130.000 ชุด @ 30.510	=	3,966.300 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา(คิด 30%) 0.000 ชุด @ 9.150	=	0.000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

20.1 [6.8] งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

20.1.1 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "II" TYPE "I"

ค่างานต้นทุนรวม	=	220,578.618 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 220,578.61 / 128.00	=	1,723.27 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

21.1 [6.11] งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

21.1.1 [6.11(3)] แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะ (OVERHEAD SIGN BOARDS)

21.1.1.1 ตามบอกความสูง 2.5 ม.

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)
คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธีตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	=	329.700 บาท/ตร.ม
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)	=	1,790.000 บาท/ตร.ม
แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE) สีต่างๆสะท้อนแสง	=	1,790.000 บาท/ตร.ม
ค่าเคลือบบผิว (CLEAR COVER)	=	0.000 บาท/ตร.ม
ค่าพ่นสีด้านหลังป้าย	=	74.000 บาท/ตร.ม
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.000 บาท/ตร.ม
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4ชุด@	=	35.000 บาท/ตร.ม
ค่าขนส่ง	=	723.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	87.000 บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุน	=	4,848.700 บาท/ตร.ม.

ประมาณวัสดุฐาน ที่ความสูง 0.70 เมตร

งานขุดดิน 0.180 ลบ.ม @ 49.000	=	8.820 บาท
งานเข็ม 2 - 0.30x0.30x6.00 ม. 2.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
งานทรายหยาบอัดแน่น 0.030 ลบ.ม.@ 577.560	=	17.326 บาท
งานคอนกรีตหยาบ 0.000 ลบ.ม. @ 1,796.800	=	0.000 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

21.1 [6.11] งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

21.1.1 [6.11(3)] แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะ (OVERHEAD SIGN BOARDS)

21.1.1.1 คานบอกความสูง 2.5 ม.

งานคอนกรีต (Compressive Strength of 20mpa.(206ksc) 0.180 ลบ.ม.@ 2,025.470	=	364.584 บาท
งานไม้แบบ (1) 1.400 ตร.ม. @ 337.960	=	473.144 บาท
งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 mm 6.560 กก.@ 21.270	=	139.531 บาท
งานเหล็กเสริมคอนกรีต RD 9 mm 4.940 กก.@ 21.200	=	104.728 บาท
ลวดผูกเหล็ก NO. 18 0.290 กก.@ 25.920	=	7.516 บาท
PVC Conduit Dia 2" 1.000 ม. @ 50.000	=	50.000 บาท
Anchor Bolts(Bolts Nuts ยึดเสา) 4.000 ชุด @ 150.000	=	600.000 บาท
ค่าวาง 1.000 ฐาน. @ 380.000	=	380.000 บาท
ค่างานต้นทุน 2.000 ฐาน	=	4,291.298 บาท/แห่ง
คิดจาก SPAN 7.00 M - MAX		
Steel Pipe Ø 4"x4"x3.2 มม. 114.240 กก. @ 34.100	=	3,895.584 บาท
PLATE 100 mm x15 mm 4.000 ชุด. @ 66.000	=	264.000 บาท
	=	4,159.584
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	9,139.99 บาท/แห่ง.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

22.1 [6.11] งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

22.1.1 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(มีเฟรม) สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธี.ตัด-แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	=	329.700 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	=	1,790.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย) (HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง	=	1,790.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	=	74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	=	144.650 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @	=	35.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	=	751.930 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	5,022.28 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

23.1 [6.11] งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

23.1.1 [6.11(2)] เสาป้าย (SIGN POST)

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

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 0.299 ลบ.ม. @ 40.000	=	11.960 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.281 ลบ.ม. @ 1,796.800	=	504.900 บาท
คอนกรีต CLASS B 0.086 ลบ.ม. @ 2,268.690	=	195.107 บาท
ไม้แบบ (2) 1.094 ตร.ม. @ 298.970	=	327.073 บาท
เหล็กเสริม 25.530 กก. @ 26.190	=	668.630 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.638 กก. @ 25.920	=	16.537 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.304 ตร.ม. @ 50.000	=	115.200 บาท
ค่าขนส่ง	=	0.490 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	=	100.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,939.897 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	1,939.897 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 1,939.89 / 6.00 ม.	=	323.31 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณราคางานต่อหน่วย

24 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

24.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

24.1.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....
คิดเทียบจำนวน 20.000 ต้น
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000	=	10,930.000 บาท
1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000	=	5,990.000 บาท
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 117.340	=	117.340 บาท
1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,573.960	=	3,573.960 บาท
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 38.000 ม. @ 91.000	=	3,458.000 บาท
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 20.000 ม. @ 6.430	=	128.600 บาท
1.1.7 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 88.000	=	3,080.000 บาท
1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000	=	360.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	=	27,637.900 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

-1.2.1รีเลย์พร้อมโฟโต้เซล 60A 220.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 1.000 ชุด @ 4,200.000	=	4,200.000 บาท
1.2.2- เซฟตี้สวิทช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 3,200.000	=	0.000 บาท
- เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	=	4,801.000 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

24 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

24.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

24.1.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 4,800.000		4,801.000 บาท
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดันท่อลอด 36.000 ม. @ 818.000	=	29,448.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 0.000 ต้น	=	38,449.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 38,449.000 / 0.000 (ต้น)	=	1,926.000 บาท/ ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 880.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 786.000	=	786.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	30,874.900 บาท/ต้น
ค่าภาษี กำไรและค่าดำเนินการ (F	=	1.3)
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น	=	31,199.720
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าและแสงสว่างพร้อมอุปกรต่อแห่ง (จำนวน) ต้น 20.000 31,199.000	=	623,980.000 บาท
2.ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า 0.000 บาท		
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงประมาณการเอง)		
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ชุด 1.000 90,000.000	=	90,000.000 บาท
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ แห่ง 0.000 1,000.000	=	0.000 บาท
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง แห่ง 0.000 300.000	=	0.000 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

24 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

24.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

24.1.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า แห่ง 0.000 0.000	=	0.000 บาท
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1ชุด ต่อ 14 ดวงโคม ชุด 0.000 1,150.000	=	0.000 บาท
รวมค่าธรรมเนียมค่าไฟฟ้า	=	90,000.000 บาท
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) = 707,506.000 บาท ปรับยอด	=	707,506.000 บาท
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	=	30,874.90 บาท/ต้น

25 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

25.1 [6.14] งานสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS)

25.1.1 SOFFIT LIGHT UNDER EXISTING BRIDGE

1 โคมไฟฟ้า SOFFIT 150 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ และหลอด 0.000 ชุด @ 4,850.000	=	0.000 บาท
2 โคมไฟฟ้า SOFFIT 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ และหลอด 1.000 ชุด @ 5,990.000	=	5,990.000 บาท
3 ขายึดโคม SOFFIT (SUPPORT) 1.000 ชุด @ 450.000	=	450.000 บาท
6 กล่องพักสาย (PULI BOX COVER STEEL) 1.000 กล่อง @ 300.000	=	300.000 บาท
7 กล่องพักสาย (WEATHERPROOF PULI BOX COVER STEEL) 1.000 กล่อง @ 320.000	=	320.000 บาท
8 ท่ออ่อนกันน้ำ Dai 3"/4" 50.000 เมตร @ 10.000	=	500.000 บาท
9 ค่าขนส่ง 1.000 LS. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน/แห่ง	=	7,560.00 บาท/EACH.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

26 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

26.1 [6.15] งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

26.1.1 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./@ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 1.000 ตร.ม.@ 13.000	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 ตร.ม. @ 15.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่คิดได้	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	285.000 บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุน	=	285.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานต้นทุนต่อหน่วย

27 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

27.1 [6.15] งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

27.1.1 BARRIER MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำพลาสติก 1 ตร.ม. @ 10.000	=	10.000 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 18.000	=	18.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	28.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย

28 [7] งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

28.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

1. ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด 15.000 ตร.ม. 1,946.000	=	29,190.000 บาท
2. เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM. 50.000 ม. 172.000	=	8,600.000 บาท
3. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุด 1,502.000	=	0.000 บาท
4. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด 957.000	=	9,570.000 บาท
5. แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 0.000 ชุด 149.000	=	0.000 บาท
6. แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 30.000 ชุด 236.000	=	7,080.000 บาท
7. CONCRETE BARRIER 0.000 ม. 2,082.000	=	0.000 บาท
8. สัญญาณธง 4.000 ชุด 79.000	=	316.000 บาท
9. ไฟกระพริบ 2.000 ดวง. 1,600.000	=	3,200.000 บาท
10. สีตีเส้น COOL PAINT 0.000 ตร.ม 92.000	=	0.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	57,956.000
คิดให้ 180 วัน = 6.00	=	9,659.33 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

29 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

29.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

29.1.1 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	=	103,069.000 ชุด
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	103,069.00 บาท/ชุด

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	10.5349	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	9.1813	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	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

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	7.8617	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	7.7523	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	7.6513	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	7.5578	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	7.4710	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	7.3902	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	7.3147	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	7.2737	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	6.9856	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
≥700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	5,064,707.35 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	4,715,188.59 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	6,877,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3079
5,064,707.35	1.3582
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทล. 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤5.00	12.9576	0.6667	5.5000	19.1243	1.1912	1.0700	1.2746
10.00	9.8195	0.6458	5.5000	15.9653	1.1597	1.0700	1.2409
15.00	9.1514	0.6250	5.5000	15.2764	1.1528	1.0700	1.2335
20.00	8.4931	0.6042	5.5000	14.5973	1.1460	1.0700	1.2262
25.00	6.9990	0.6042	5.5000	13.1032	1.1310	1.0700	1.2102
30.00	7.3924	0.5729	5.0000	12.9653	1.1297	1.0700	1.2088
35.00	6.8854	0.5625	5.0000	12.4479	1.1245	1.0700	1.2032
40.00	6.1578	0.5625	5.0000	11.7203	1.1172	1.0700	1.1954

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
45.00	5.5918	0.5625	4.5000	10.6543	1.1065	1.0700	1.1840
50.00	5.1391	0.5625	4.5000	10.2016	1.1020	1.0700	1.1791
55.00	5.0155	0.5625	4.5000	10.0780	1.1008	1.0700	1.1779
60.00	4.8663	0.5625	4.5000	9.9288	1.0993	1.0700	1.1763
65.00	5.0600	0.5417	4.0000	9.6017	1.0960	1.0700	1.1727
70.00	4.9728	0.5313	4.0000	9.5041	1.0950	1.0700	1.1717
75.00	4.7382	0.5313	4.0000	9.2695	1.0927	1.0700	1.1692
80.00	4.5083	0.5313	4.0000	9.0396	1.0904	1.0700	1.1667

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
85.00	4.3054	0.5313	4.0000	8.8367	1.0884	1.0700	1.1646
90.00	4.2180	0.5208	4.0000	8.7388	1.0874	1.0700	1.1635
95.00	4.1334	0.5208	4.0000	8.6542	1.0865	1.0700	1.1626
100.00	3.9802	0.5208	4.0000	8.5010	1.0850	1.0700	1.1610
105.00	4.4448	0.5208	3.5000	8.4656	1.0847	1.0700	1.1606
110.00	4.3394	0.5208	3.5000	8.3602	1.0836	1.0700	1.1595
115.00	4.1971	0.5208	3.5000	8.2179	1.0822	1.0700	1.1580
120.00	4.0667	0.5208	3.5000	8.0875	1.0809	1.0700	1.1566

Factor F งานกอสรางสะพานและทอเหลี่ยม

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
125.00	4.0120	0.5104	3.5000	8.0224	1.0802	1.0700	1.1558
130.00	3.9901	0.5104	3.5000	8.0005	1.0800	1.0700	1.1556
135.00	3.8822	0.5104	3.5000	7.8926	1.0789	1.0700	1.1544
140.00	3.7820	0.5104	3.5000	7.7924	1.0779	1.0700	1.1534
145.00	3.6887	0.5104	3.5000	7.6991	1.0770	1.0700	1.1524
150.00	3.6016	0.5104	3.5000	7.6120	1.0761	1.0700	1.1514
155.00	3.5201	0.5104	3.5000	7.5305	1.0753	1.0700	1.1506
160.00	3.4437	0.5104	3.5000	7.4541	1.0745	1.0700	1.1497

Factor F งานก่อสร้างสะพานและทอเหลี่ยม

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
165.00	3.3720	0.5104	3.5000	7.3824	1.0738	1.0700	1.1490
170.00	3.3045	0.5104	3.5000	7.3149	1.0731	1.0700	1.1482
175.00	3.2408	0.5104	3.5000	7.2512	1.0725	1.0700	1.1476
180.00	3.1807	0.5104	3.5000	7.1911	1.0719	1.0700	1.1469
185.00	3.1238	0.5104	3.5000	7.1342	1.0713	1.0700	1.1463
190.00	3.0699	0.5104	3.5000	7.0803	1.0708	1.0700	1.1458
195.00	3.0188	0.5104	3.5000	7.0292	1.0703	1.0700	1.1452
≥200.00	2.9702	0.5104	3.5000	6.9806	1.0698	1.0700	1.1447

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	5,064,707.35 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	349,518.76 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	6,877,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.2409
5,064,707.35	1.2741
5,000,000.00	1.2746

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700

โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง

สาย 23 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700

ตอน หนองจิก - ห้วยแอง โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทล. 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอง ที่ กม.88+600

อยู่ในท้องที่จังหวัด มหาสารคาม เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.79 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	5.00	13.88	0.00	0.00	33.88	มิ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	52.00	20.00	0.00	0.00	0.00	52.00	มิ.ย. 2564	บันทึกสืบ
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	50.00	107.93	0.00	0.00	347.93	เม.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	220.00	50.00	107.93	0.00	0.00	327.93	เม.ย. 2564	บันทึกสืบ
5	วัสดุคัดเลือกก.	ลบ.ม.	37.00	10.00	23.39	0.00	0.00	60.39	เม.ย. 2564	บันทึกสืบ
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท1(ปูนถุง)	ตัน	2,093.27	18.00	28.15	50.00	0.00	2,171.42	เม.ย. 2564	บันทึกสืบ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700

โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง

สาย 23 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700

ตอน หนองจิก - ห้วยแอ่ง โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทล. 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600

อยู่ในท้องที่จังหวัด มหาสารคาม เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.79 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
7	หินSingleSize3/8"	ลบ.ม.	202.00	200.00	429.29	0.00	0.00	631.29	เม.ย. 2564	บันทึกสืบ
8	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	312.00	200.00	429.29	0.00	0.00	741.29	เม.ย. 2564	บันทึกสืบ
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	26,000.00	515.00	309.54	80.00	4,100.00	30,489.54	พ.ค. 2564	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	กก.	26,833.33	0.00	0.00	80.00	4,100.00	31,013.33	พ.ค. 2564	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	กก.	25,700.00	515.00	309.54	80.00	3,300.00	29,389.54	พ.ค. 2564	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700

โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง

สาย 23 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700

ตอน หนองจิก - ห้วยแอ่ง โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทล. 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600

อยู่ในท้องที่จังหวัด	มหาสารคาม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.79 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
11	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	กก.	25,700.00	515.00	309.54	80.00	3,300.00	29,389.54	พ.ค. 2564	
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	กก.	25,500.00	515.00	309.54	80.00	3,300.00	29,189.54	พ.ค. 2564	
13	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(Tempcort)ยาว10เมตรศก.16มม.	กก.	19,000.00	515.00	309.54	80.00	3,300.00	22,689.54	พ.ค. 2561	
14	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)	กก.	19,000.00	515.00	309.54	80.00	2,900.00	22,289.54	พ.ค. 2561	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700
โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง
สาย 23 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700
ตอน หนองจิก - ห้วยแอง โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทล. 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอง ที่ กม.88+600

อยู่ในท้องที่จังหวัด มหาสารคาม เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.79 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
14	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(Tempcort)ยาว10เมตรศก.20มม.	กก.	19,000.00	515.00	309.54	80.00	2,900.00	22,289.54	พ.ค. 2561	
15	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(Tempcort)ยาว10เมตรศก.25มม.	กก.	19,000.00	515.00	309.54	80.00	2,900.00	22,289.54	พ.ค. 2561	
16	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กศก.9.0มม.ขนาดตาราง0.15x0.15ม.ตราทีเอ็ม	ตร.ม.	203.00	515.00	309.54	0.53	0.00	513.07	พ.ค. 2564	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700
โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง
สาย 23 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700
ตอน หนองจิก - ห้วยแอง โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทล. 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอง ที่ กม.88+600

อยู่ในท้องที่จังหวัด มหาสารคาม เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.79 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
17	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กศก.6.0มม.ขนาดตาราง0.15x0.15ม.ตราทีเอ็ม	ตร.ม.	90.00	515.00	309.54	0.24	0.00	399.78	พ.ค. 2564	
18	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	28.92	515.00	309.54	0.00	0.00	338.46	พ.ค. 2564	
19	เหล็กฉากขนาด50x50x6มม.ยาว6เมตรน้ำหนัก26.8กก.	ท่อน	727.33	515.00	309.54	0.00	0.00	1,036.87	พ.ค. 2564	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700

โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง

สาย 23 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700

ตอน หนองจิก - ห้วยแอ่ง โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทล. 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600

อยู่ในท้องที่จังหวัด	มหาสารคาม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.79 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
20	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง3นิ้วยาว4เมตรตราท่อน้ำไทย	ท่อน	335.00	18.00	28.15	0.00	0.00	363.15	พ.ค. 2564	
21	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรางชั้น2ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.60ม.ยาว1เมตร	ท่อน	900.00	60.00	92.40	0.00	0.00	992.40	พ.ค. 2564	
22	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรางชั้น2ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1.00ม.	ท่อน	2,450.00	58.00	89.33	0.00	0.00	2,539.33	พ.ค. 2564	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700
โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง
สาย 23 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700
ตอน หนองจิก - ห้วยแอ่ง โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทล. 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600

อยู่ในท้องที่จังหวัด	มหาสารคาม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.79 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
22	ยาว1เมตร	ท่อน	2,450.00	58.00	89.33	0.00	0.00	2,539.33	พ.ค. 2564	
23	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลมแกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWขนาด1x2.5ตร.มม.แรงดัน750โวลท์ยาว100ม.ตรา.....	ม้วน	724.77	24.50	0.00	0.00	0.00	724.77	พ.ค. 2564	
24	สายไฟCV3X10mm	ม้วน	9,100.00	515.00	309.54	0.00	0.00	9,409.54	เม.ย. 2564	บันทึกสืบ
25	ไม้กะบากไม้กะบากไม้ไสขนาด1x10นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	570.00	0.00	0.00	0.00	0.00	570.00	พ.ค. 2564	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700

โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง

สาย 23 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700

ตอน หนองจิก - ห้วยแอ่ง โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทล. 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600

อยู่ในท้องที่จังหวัด มหาสารคาม เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.79 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
26	ไม้ยางไม้ยางไม่ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	620.00	0.00	0.00	0.00	0.00	620.00	พ.ค. 2564	
27	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	บาท/ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	เม.ย. 2564	บันทึกสืบ
28	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผอมขนาด3นิ้ว	กก.	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	พ.ค. 2564	
29	น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	เม.ย. 2564	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงาน ~~ทางหลวงมหาสารคาม / กรมทางหลวง~~ ~~(e-bidding) / งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทล. 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน~~ หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องที่ก่อสร้าง	ห้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถม	ลบ.ม.	X						แขวงทางหลวงมหาสารคาม	25 มิถุนายน 2564	สทล.8
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	X						แขวงทางหลวงมหาสารคาม	25 มิถุนายน 2564	สทล8.
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X						แขวงทางหลวงมหาสารคาม	22 เมษายน 2564	สทล8.
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	X						แขวงทางหลวงมหาสารคาม	22 เมษายน 2564	สทล8.
5	วัสดุคัดเลือกก.	ลบ.ม.	X						แขวงทางหลวงมหาสารคาม	22 เมษายน 2564	สทล8.
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท1(ปูนถุง)	ตัน	X						แขวงทางหลวงมหาสารคาม	22 เมษายน 2564	สทล8.
7	หินSingleSize3/8"	ลบ.ม.			X				แขวงทางหลวงมหาสารคาม	22 เมษายน 2564	สทล8.

ชัยณรงค์ สีคุณน้ำเที่ยง

27 กรกฎาคม 2564 08:52:02

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทล. 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600

หน่วยงาน แขวงทางหลวงมหาสารคาม / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				แขวงทางหลวงมหาสารคาม	22 เมษายน 2564	สทล8.
9	สายไฟCV3X10mm	ม้วน			X				แขวงทางหลวงมหาสารคาม	22 เมษายน 2564	สทล8.
10	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	บาท/ตร.ม.	X						แขวงทางหลวงมหาสารคาม	22 เมษายน 2564	สทล8.
11	น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	X						แขวงทางหลวงมหาสารคาม	22 เมษายน 2564	สทล8
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			8	-	3	-	-	-			

ชัยณรงค์ สีคุณน้ำเที่ยง

27 กรกฎาคม 2564 08:52:02

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม)
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน
ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700
โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทล. 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ตารางคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	13.65	19.10
2	15.39	21.54
3	17.13	23.98
4	18.87	26.42
5	20.61	28.86
6	22.36	31.30
7	24.77	34.68
8	27.97	39.15
9	31.16	43.63
10	34.36	48.11
11	37.56	52.59
12	40.76	57.06
13	43.96	61.54
14	47.16	66.02
15	50.35	70.50
16	53.55	74.97
17	56.75	79.45
18	59.95	83.93
19	63.15	88.41
20	66.35	92.88
21	69.54	97.36
22	72.74	101.84
23	75.94	106.32
24	79.14	110.79
25	82.34	115.27
26	85.54	119.75
27	88.73	124.23
28	91.93	128.71
29	95.13	133.18
30	98.33	137.66
31	101.53	142.14
32	104.72	146.61
33	107.93	151.10
34	111.12	155.57
35	114.32	160.05
36	117.52	164.53
37	120.72	169.00
38	123.91	173.48
39	127.11	177.96
40	130.32	182.44
41	133.51	186.92
42	136.71	191.39
43	139.91	195.87
44	143.10	200.34
45	146.30	204.82
46	149.50	209.31
47	152.71	213.79
48	155.90	218.26
49	159.10	222.74
50	162.30	227.22
51	165.50	231.70
52	168.69	236.17
53	171.89	240.64
54	175.09	245.12
55	178.29	249.61
56	181.49	254.09
57	184.69	258.56
58	187.88	263.03
59	191.08	267.51
60	194.28	271.99
61	197.49	276.48
62	200.68	280.95
63	203.88	285.43
64	207.07	289.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	210.28	294.39
66	213.47	298.86
67	216.67	303.34
68	219.87	307.81
69	223.07	312.30
70	226.27	316.77
71	229.47	321.26
72	232.67	325.73
73	235.86	330.21
74	239.05	334.67
75	242.26	339.16
76	245.45	343.63
77	248.65	348.11
78	251.85	352.58
79	255.05	357.06
80	258.24	361.54
81	261.44	366.02
82	264.64	370.50
83	267.84	374.97
84	271.06	379.48
85	274.24	383.94
86	277.43	388.40
87	280.63	392.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	283.83	397.36
89	287.02	401.83
90	290.24	406.33
91	293.44	410.82
92	296.63	415.29
93	299.82	419.74
94	303.02	424.23
95	306.24	428.74
96	309.42	433.18
97	312.61	437.66
98	315.83	442.16
99	319.03	446.64
100	322.21	451.09
101	325.41	455.57
102	328.63	460.08
103	331.83	464.56
104	335.01	469.01
105	338.20	473.49
106	341.42	477.99
107	344.61	482.46
108	347.82	486.95
109	351.01	491.41
110	354.21	495.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	357.43	500.40
112	360.62	504.86
113	363.82	509.35
114	367.00	513.80
115	370.19	518.27
116	373.40	522.77
117	376.58	527.21
118	379.77	531.68
119	382.98	536.18
120	386.21	540.69
121	389.40	545.16
122	392.60	549.64
123	395.77	554.07
124	399.00	558.60
125	402.20	563.08
126	405.41	567.57
127	408.57	572.00
128	411.76	576.46
129	414.95	580.93
130	418.16	585.43
131	421.39	589.94
132	424.57	594.39
133	427.76	598.86

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	430.97	603.35
135	434.19	607.86
136	437.35	612.30
137	440.54	616.75
138	443.80	621.32
139	446.94	625.72
140	450.17	630.23
141	453.33	634.66
142	456.58	639.22
143	459.77	643.68
144	462.98	648.17
145	466.12	652.57
146	469.36	657.10
147	472.52	661.53
148	475.78	666.10
149	478.98	670.57
150	482.18	675.06
151	485.32	679.45
152	488.55	683.97
153	491.71	688.40
154	494.97	692.96
155	498.15	697.42
156	501.35	701.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	504.56	706.38
158	507.78	710.89
159	510.92	715.29
160	514.17	719.84
161	517.34	724.27
162	520.51	728.72
163	523.70	733.18
164	526.90	737.66
165	530.11	742.16
166	533.34	746.67
167	536.57	751.20
168	539.72	755.60
169	542.98	760.17
170	546.15	764.60
171	549.32	769.05
172	552.51	773.52
173	555.71	778.00
174	558.93	782.50
175	562.15	787.01
176	565.27	791.38
177	568.52	795.92
178	571.77	800.48
179	574.93	804.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	578.09	809.32
181	581.26	813.77
182	584.56	818.39
183	587.76	822.86
184	590.96	827.35
185	594.06	831.68
186	597.28	836.19
187	600.52	840.72
188	603.77	845.27
189	606.89	849.65
190	610.16	854.23
191	613.31	858.64
192	616.47	863.06
193	619.77	867.68
194	622.95	872.13
195	626.14	876.59
196	629.33	881.06
197	632.54	885.55
198	635.76	890.06
199	638.84	894.37
200	642.07	898.90
201.0 - 1000.0	3.21	4.49

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทล. 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
  ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.21 บาท/คัน
  4.49 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
  หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม)
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน
ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
bidding) / งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ
โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทล. 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	8.10	11.35
2	9.90	13.86
3	11.70	16.38
4	13.49	18.89
5	15.29	21.41
6	17.09	23.92
7	18.88	26.44
8	20.92	29.28
9	23.38	32.73
10	25.83	36.17
11	28.29	39.61
12	30.75	43.04
13	33.20	46.49
14	35.66	49.93
15	38.12	53.37
16	40.58	56.81
17	43.03	60.25
18	45.49	63.68
19	47.95	67.13
20	50.41	70.57
21	52.86	74.01
22	55.33	77.46
23	57.78	80.89
24	60.24	84.33
25	62.70	87.78
26	65.15	91.22
27	67.61	94.66
28	70.07	98.10
29	72.52	101.52
30	74.99	104.98
31	77.43	108.40
32	79.90	111.86
33	82.36	115.30
34	84.82	118.75
35	87.26	122.17
36	89.73	125.62
37	92.19	129.07
38	94.65	132.52
39	97.11	135.95
40	99.56	139.38
41	102.03	142.84
42	104.49	146.28
43	106.93	149.71
44	109.40	153.16
45	111.85	156.59
46	114.31	160.04
47	116.76	163.47
48	119.23	166.92
49	121.67	170.33
50	124.12	173.77
51	126.59	177.23
52	129.04	180.65
53	131.50	184.10
54	133.97	187.56
55	136.41	190.98
56	138.86	194.41
57	141.33	197.87
58	143.82	201.35
59	146.26	204.76
60	148.71	208.20
61	151.18	211.65
62	153.66	215.13
63	156.09	218.53
64	158.53	221.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	160.98	225.38
66	163.45	228.83
67	165.93	232.30
68	168.34	235.68
69	170.85	239.19
70	173.29	242.60
71	175.74	246.03
72	178.20	249.48
73	180.67	252.94
74	183.15	256.42
75	185.56	259.78
76	188.07	263.29
77	190.49	266.68
78	192.92	270.08
79	195.47	273.65
80	197.92	277.09
81	200.38	280.54
82	202.74	283.84
83	205.23	287.32
84	207.72	290.81
85	210.23	294.32
86	212.62	297.67
87	215.03	301.04

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	217.57	304.59
89	219.98	307.98
90	222.41	311.38
91	224.99	314.98
92	227.44	318.41
93	229.89	321.85
94	232.36	325.30
95	234.68	328.55
96	237.16	332.03
97	239.65	335.51
98	242.16	339.02
99	244.67	342.54
100	247.02	345.83
101	249.55	349.38
102	251.92	352.69
103	254.47	356.26
104	256.85	359.60
105	259.43	363.20
106	261.82	366.55
107	264.22	369.91
108	266.63	373.28
109	269.25	376.94
110	271.67	380.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	274.10	383.74
112	276.54	387.15
113	278.98	390.57
114	281.43	394.00
115	283.89	397.45
116	286.36	400.90
117	288.83	404.37
118	291.31	407.84
119	293.81	411.33
120	296.30	414.83
121	298.57	417.99
122	301.08	421.51
123	303.60	425.04
124	306.13	428.58
125	308.41	431.77
126	310.95	435.34
127	313.51	438.91
128	315.80	442.12
129	318.37	445.72
130	320.95	449.33
131	323.26	452.56
132	325.86	456.20
133	328.17	459.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	330.78	463.10
135	333.10	466.35
136	335.43	469.60
137	338.07	473.30
138	340.40	476.56
139	343.06	480.29
140	345.41	483.57
141	347.75	486.85
142	350.44	490.62
143	352.80	493.92
144	355.16	497.22
145	357.88	501.03
146	360.25	504.35
147	362.63	507.68
148	365.01	511.01
149	367.39	514.35
150	370.15	518.22
151	372.55	521.57
152	374.95	524.93
153	377.36	528.30
154	379.77	531.67
155	382.18	535.05
156	384.60	538.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	387.02	541.83
158	389.87	545.82
159	392.31	549.23
160	394.75	552.65
161	397.20	556.08
162	399.65	559.51
163	402.11	562.96
164	404.57	566.40
165	407.04	569.86
166	409.52	573.33
167	412.00	576.80
168	414.49	580.28
169	416.50	583.11
170	419.00	586.60
171	421.50	590.09
172	424.00	593.60
173	426.51	597.12
174	429.03	600.64
175	431.55	604.17
176	434.08	607.72
177	436.62	611.27
178	438.64	614.09
179	441.18	617.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	443.73	621.23
181	446.29	624.81
182	448.86	628.40
183	451.43	632.00
184	453.45	634.83
185	456.03	638.44
186	458.62	642.06
187	461.21	645.70
188	463.23	648.52
189	465.84	652.17
190	468.45	655.83
191	471.07	659.50
192	473.09	662.32
193	475.72	666.00
194	478.36	669.70
195	481.00	673.41
196	483.02	676.23
197	485.68	679.95
198	488.34	683.68
199	490.36	686.51
200	493.04	690.25
201.0 - 1000.0	2.46	3.45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทล. 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.46 บาท/ตัน
3.45 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	4.48	6.27
2	5.84	8.17
3	7.19	10.07
4	8.55	11.97
5	9.91	13.88
6	11.27	15.78
7	12.63	17.69
8	13.99	19.59
9	15.35	21.49
10	16.71	23.39
11	18.07	25.30
12	19.43	27.20
13	20.79	29.10
14	22.15	31.01
15	23.56	32.99
16	25.09	35.13
17	26.62	37.27
18	28.15	39.41
19	29.68	41.55
20	31.21	43.70
21	32.74	45.84
22	34.27	47.98
23	35.80	50.12
24	37.33	52.26
25	38.86	54.40
26	40.39	56.54
27	41.92	58.68
28	43.45	60.83
29	44.97	62.96
30	46.51	65.11
31	48.03	67.25
32	49.56	69.39
33	51.09	71.53
34	52.62	73.67
35	54.15	75.81
36	55.68	77.96
37	57.21	80.09
38	58.74	82.23
39	60.28	84.39
40	61.80	86.52
41	63.33	88.66
42	64.86	90.81
43	66.38	92.94
44	67.92	95.09
45	69.45	97.23
46	70.98	99.38
47	72.51	101.52
48	74.03	103.64
49	75.57	105.79
50	77.10	107.93
51	78.63	110.08
52	80.15	112.21
53	81.68	114.35
54	83.21	116.49
55	84.74	118.64
56	86.27	120.78
57	87.80	122.91
58	89.33	125.06
59	90.86	127.20
60	92.40	129.36
61	93.92	131.49
62	95.45	133.63
63	96.98	135.77
64	98.51	137.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	100.03	140.04
66	101.57	142.20
67	103.10	144.33
68	104.62	146.47
69	106.15	148.61
70	107.68	150.76
71	109.22	152.90
72	110.76	155.06
73	112.27	157.18
74	113.82	159.35
75	115.34	161.48
76	116.86	163.61
77	118.39	165.75
78	119.92	167.89
79	121.45	170.04
80	122.99	172.19
81	124.53	174.34
82	126.04	176.45
83	127.58	178.61
84	129.10	180.73
85	130.65	182.90
86	132.17	185.03
87	133.69	187.16

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	135.21	189.29
89	136.73	191.43
90	138.30	193.62
91	139.83	195.76
92	141.32	197.85
93	142.86	200.00
94	144.40	202.16
95	145.94	204.31
96	147.48	206.47
97	148.98	208.57
98	150.53	210.74
99	152.03	212.85
100	153.59	215.02
101	155.10	217.14
102	156.65	219.32
103	158.17	221.43
104	159.68	223.55
105	161.25	225.75
106	162.77	227.87
107	164.29	230.00
108	165.81	232.13
109	167.33	234.26
110	168.86	236.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	170.38	238.54
112	171.91	240.68
113	173.44	242.82
114	174.98	244.97
115	176.51	247.11
116	178.05	249.27
117	179.59	251.42
118	181.13	253.58
119	182.67	255.74
120	184.15	257.81
121	185.70	259.98
122	187.25	262.15
123	188.73	264.23
124	190.29	266.40
125	191.84	268.58
126	193.33	270.66
127	194.89	272.84
128	196.45	275.03
129	197.94	277.12
130	199.51	279.31
131	201.00	281.40
132	202.50	283.49
133	204.07	285.70

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทล. 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	205.57	287.79
135	207.14	290.00
136	208.64	292.10
137	210.23	294.32
138	211.73	296.42
139	213.23	298.52
140	214.73	300.62
141	216.32	302.85
142	217.83	304.96
143	219.34	307.07
144	220.94	309.31
145	222.45	311.42
146	223.96	313.54
147	225.47	315.65
148	226.98	317.77
149	228.59	320.03
150	230.11	322.15
151	231.63	324.28
152	233.14	326.40
153	234.66	328.53
154	236.18	330.66
155	237.71	332.79
156	239.23	334.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	240.75	337.06
158	242.28	339.19
159	243.81	341.33
160	245.34	343.47
161	246.87	345.61
162	248.40	347.76
163	249.93	349.90
164	251.46	352.05
165	253.00	354.20
166	254.54	356.35
167	256.07	358.50
168	257.61	360.66
169	259.16	362.82
170	260.70	364.98
171	262.24	367.14
172	263.79	369.31
173	265.21	371.29
174	266.76	373.46
175	268.31	375.63
176	269.86	377.80
177	271.41	379.98
178	272.97	382.15
179	274.38	384.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	275.94	386.32
181	277.50	388.50
182	279.06	390.68
183	280.62	392.87
184	282.04	394.86
185	283.60	397.05
186	285.17	399.24
187	286.74	401.44
188	288.16	403.42
189	289.73	405.62
190	291.30	407.82
191	292.88	410.03
192	294.30	412.01
193	295.87	414.22
194	297.45	416.44
195	298.87	418.42
196	300.45	420.64
197	302.04	422.86
198	303.46	424.84
199	305.04	427.06
200	306.63	429.29
201.0 - 1000.0	1.54	2.15

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33700 โครงการยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทล. 23 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองจิก-ห้วยแอ่ง ที่ กม.88+600

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.54 บาท/ตัน
2.15 บาท/ตบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ตบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร