

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง.

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300
 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300
 ปริมาณงาน 2 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,939,800.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตราย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 9,939,278.66 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จุมพต พุ่มประดับ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.นครปฐม(ว)

7.2 สุวิระจักษ์ ชุนจันดี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 อภิรักษ์ เกษศรี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายณที ชวัญแพ)

ผอ.ชท.นครปฐม

๓ พ.ย. ๒๕๖๘

อภิรักษ์ เกษศรี

13 พฤศจิกายน 2568 08:43:14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	170.000	31.70	5,389.00	1.3407	42.50	7,225.03
2	2. 1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM.THICK	ตร.ม.	365.000	123.32	45,011.80	1.3407	165.33	60,347.32
3	3. 1.8 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	265.000	57.03	15,112.95	1.3407	76.46	20,261.93
4	4. 1.14 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVING BLOCK OCTA SHAPE 6 CM. THICK	ตร.ม.	80.000	64.37	5,149.60	1.3407	86.30	6,904.06

อภิรักษ์ เกษศรี

13 พฤศจิกายน 2568 08:43:20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

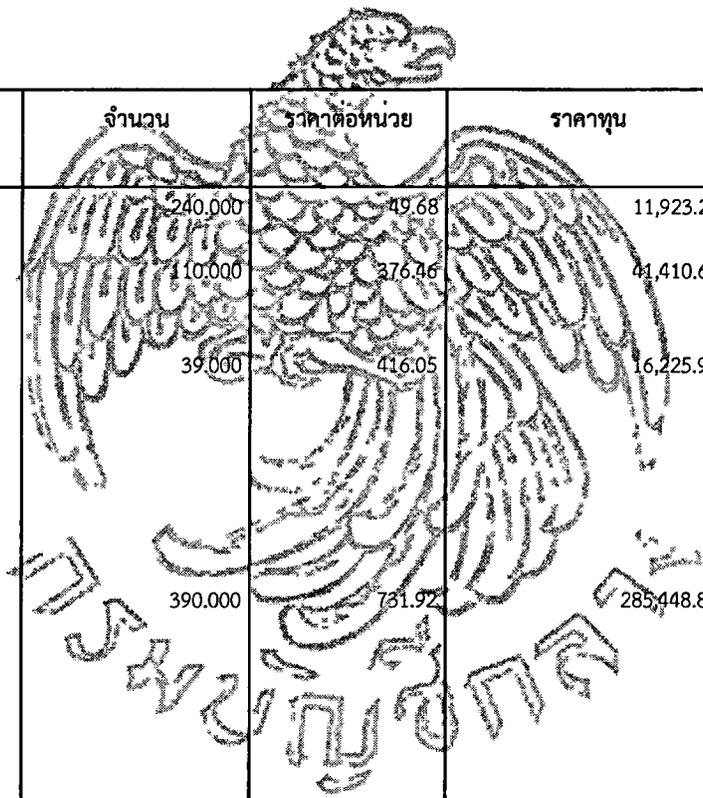
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	5. 2.2(1) EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	240.000	49.68	11,923.20	1.3407	66.60	15,985.43
6	6. 2.3(4.2) SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	110.000	376.46	41,410.60	1.3407	504.71	55,519.19
7	7. 3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	39.000	416.05	16,225.95	1.3407	557.79	21,754.13
8	8. 4.9(2.1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK	ตร.ม.	390.000	731.92	285,448.80	1.3407	981.28	382,701.20



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายงานกลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	9. 4.9(2.3) CONTRACTION JOINT (JRCP)	ม.	40.000	341.30	13,652.00	1.3407	457.58	18,303.23
10	10. 4.9(2.4) LONGITUDINAL JOINT (JRCP)	เมตร	260.000	114.87	29,736.20	1.3407	153.33	39,867.32
11	11. 4.9(2.5) DUMMY JOINT (JRCP)	เมตร	180.000	55.96	10,072.80	1.3407	75.02	13,504.60
12	12. 4.10(7.1) FULL DEPTH REPAIR	ตร.ม.	805.000	1,379.82	1,110,755.10	1.3407	1,849.92	1,489,189.36
13	13. 6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	265.000	691.38	183,215.70	1.3407	926.93	245,637.28
14	14. 6.5(6) 10 CM. STAMPED CONCRETE	ตร.ม.	425.000	691.91	294,061.75	1.3407	927.64	394,248.58

อภิรักษ์ เกษศรี

13 พฤศจิกายน 2568 08:43:20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	18. 6.12(8.1) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKET)	EACH	6.000	16,104.85	96,629.10	1.3407	21,591.77	129,550.63
19	19. 6.13(1.1) TRAFFIC SIGNALS: VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 27+450 (3 - PHASE)	L.S	1.000	2,217,000.00	2,217,000.00	1.3407	2,972,331.90	2,972,331.90
20	20. 6.13(1.2) TRAFFIC SIGNALS: VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 29+197 (3 - PHASE)	L.S	1.000	2,257,500.00	2,257,500.00	1.3407	3,026,630.25	3,026,630.25
21	21. 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	910.000	284.86	259,222.60	1.3407	381.91	347,539.73
22	22. 6.15(3) CURB MARKINGS	ตร.ม.	105.000	69.86	7,335.30	1.3407	93.66	9,834.43

อภิรักษ์ เกษศรี

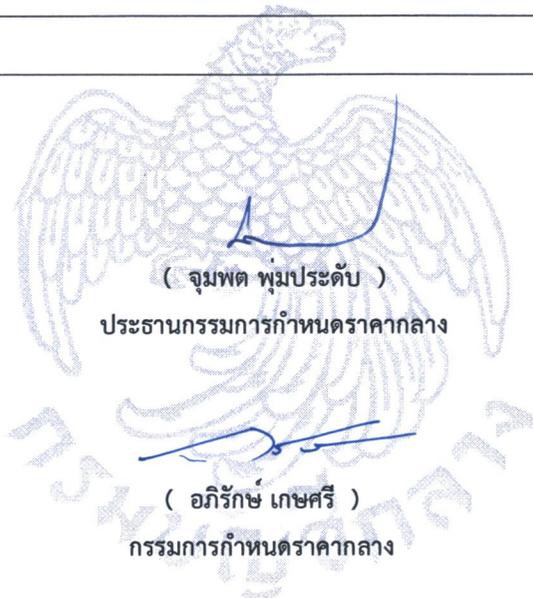
13 พฤศจิกายน 2568 08:43:20

หน้า 5 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง



(จุมพต พุ่มประดับ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อภิรักษ์ เกษศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุวีรจักษ์ณ์ ขุนจันดี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน บึงประมาม 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยง และบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ทองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ทองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
0.1	1	1.1REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	170.000	31.70	5,389.00	1.3407	7,225.03	7,225.03
0.2	2	1.2REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM.THICK	ตร.ม.	365.000	123.32	45,011.80	1.3407	60,347.32	60,347.32
0.3	3	1.8REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	265.000	57.03	15,112.95	1.3407	20,261.93	20,261.93
0.4	4	1.14REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVING BLOCK OCTA SHAPE 6 CM. THICK	ตร.ม.	80.000	64.37	5,149.60	1.3407	6,904.06	6,904.06
0.5	5	2.2(1)EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	240.000	49.68	11,923.20	1.3407	15,985.43	15,985.43
0.6	6	2.3(4.2)SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	110.000	376.46	41,410.60	1.3407	55,519.19	55,519.19
0.7	7	3.4(1)SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	39.000	416.05	16,225.95	1.3407	21,754.13	21,754.13
0.8	8	4.9(2.1)JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK	ตร.ม.	390.000	731.92	285,448.80	1.3407	382,701.20	382,701.20
0.9	9	4.9(2.3)CONTRACTION JOINT (JRCP)	ม.	40.000	341.30	13,652.00	1.3407	18,303.23	18,303.23
0.10	10	4.9(2.4)LONGITUDINAL JOINT (JRCP)	เมตร	260.000	114.37	29,736.20	1.3407	39,867.32	39,867.32
0.11	11	4.9(2.5)DUMMY JOINT (JRCP)	เมตร	180.000	55.96	10,072.80	1.3407	13,504.60	13,504.60
0.12	12	4.10(7.1)FULL DEPTH REPAIR	ตร.ม.	805.000	1,379.82	1,110,755.10	1.3407	1,489,189.36	1,489,189.36
0.13	13	6.4(1)CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	265.000	691.38	183,215.70	1.3407	245,637.28	245,637.28
0.14	14	6.5(6)10 CM. STAMPED CONCRETE	ตร.ม.	425.000	691.91	294,061.75	1.3407	394,248.58	394,248.58
0.15	15	6.11(1.1)งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ(ตีบนแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 8 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	9.901	4,118.15	40,773.80	1.3407	54,665.43	54,665.43
0.16	16	6.11(1.2)งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 8 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	7.133	5,349.00	38,154.41	1.3407	51,153.61	51,153.61
0.17	17	6.11(2.1)R.C.SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ม.	96.000	431.88	41,460.48	1.3407	55,586.06	55,586.06
0.18	18	6.12(8.1)RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKET)	EACH	6.000	16,104.85	96,629.10	1.3407	129,550.63	129,550.63
0.19	19	6.13(1.1)TRAFFIC SIGNALS: VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 27+450 (3 - PHASE)	L.S	1.000	2,217,000.00	2,217,000.00	1.3407	2,972,331.90	2,972,331.90
0.20	20	6.13(1.2)TRAFFIC SIGNALS: VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 29+197 (3 - PHASE)	L.S	1.000	2,257,500.00	2,257,500.00	1.3407	3,026,630.25	3,026,630.25
0.21	21	6.15(2.1)THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	910.000	284.86	259,222.60	1.3407	347,539.73	347,539.73
0.22	22	6.15(3)CURB MARKINGS	ตร.ม.	105.000	69.86	7,335.30	1.3407	9,834.43	9,834.43
0.23	23	7งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S	1.000	17,623.57	17,623.57	1.3407	23,627.92	23,627.92
	3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							496,910.04
TOTAL									9,939,278.66

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

1 1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK

คิดจากพื้นที่ทำงานขนาด 4.00 x 50.00	=	200.00 ตร.ม.
เพิ่มค่าดำเนินการในที่แคบและประณีตในการแต่งขอบอีก 0% ดังนั้น		
Factor ค่าดำเนินการในที่แคบๆ, F=1:00		
ต้นทุน	=	TaA
Ta = ความหนาผิว AC เดิมที่ตัด, ชุดรีออก	=	0.100 ม.
A	=	20 x ค่างานชุดรีผิว AC, 5 ซม. + (ค่างานดินและตัก + ค่างานขนส่ง 2 กม.) x ส่วนขยาย
ค่างานชุดรีผิว AC, หนา 5 ซม.	=	11.460 บาท/ตร.ม.
ค่างานดินและตัก(หินผุ)	=	40.810 บาท/ลบ.ม.ทลวม
ค่าขนส่ง 2 กม.	=	14.060 บาท/ลบ.ม.ทลวม
ส่วนขยาย	=	1.600
ดังนั้น A = 20 x 11.460 + (40.810 + 14.060) x 1.600	=	316.992 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 0.1 x 316.99	=	31.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

2 1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM.THICK

ต้นทุน	=	T [ค่างานขุดหรือผิวทางคอนกรีต + (
		ค่างานดินและตัก + ค่างานขนส่ง 2 กม.)
		× ส่วนขยาย]
T = ความหนาผิวทางคอนกรีต ที่ขุดหรือ	=	0.250 ม.
ค่างานขุดหรือผิวทางคอนกรีตเดิม	=	400.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินและตัก(หินผ)	=	40.810 บาท/ลบ.ม.ทลวม
ค่าขนส่ง 2 กม.	=	14.060 บาท/ลบ.ม.ทลวม
ส่วนขยาย	=	1.700
ดังนั้น ต้นทุน =	=	$0.25 \times [400.00 + (40.81 + 14.06) \times 1.70] = 123.32$ บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

3 1.8 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

ต้นทุน	=	V [ค่างานทุบหรือคอนกรีต + (
		ค่างานดินและตัก + ค่างานขนส่ง 2 กม.)
		× ส่วนขยาย]
V = ปริมาตรที่ต้องทุบทิ้ง	=	0.145 ลบ.ม./ม.
ค่างานทุบหรือคอนกรีต	=	300.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินและตัก(หินผ)	=	40.810 บาท/ลบ.ม.ทลวม
ค่างานขนส่ง 2 กม.	=	14.060 บาท/ลบ.ม.ทลวม
ส่วนขยาย	=	1.700
ดังนั้น ต้นทุน = $0.14 \times [300.00 + (40.81 + 14.06) \times 1.70]$	=	57.03 บาท/ม

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

4 1.14 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVING BLOCK OCTA SHAPE 6 CM. THICK

ต้นทุน	=	ค่างานรื้อถอน PAVING BLOCK
		วางบนดิน + ส่วนขยาย x ((ค่างานตัด +
		ค่างานฝัง 2 ซม.))
ค่างานรื้อถอน PAVING BLOCK วางบนดิน	=	50.000 บาท/ตร.ม.
ส่วนขยาย	=	1.600 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตัด	=	42.110 บาท/ลบ.ม.
ค่างานฝัง 2 ซม.	=	14.060 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานตัดและฝัง 2 ซม. = 1.600 x [42.110 + 14.060]	=	89.872 บาท/ลบ.ม.
ค่างาน 1 ตร.ม. = 0.16 ลบ.ม.	=	14.379 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 50.00 + 14.37	=	64.37 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

5.2.2(1) EARTH EXCAVATION

ต้นทุน	=	ค่างานขุดตัด + ส่วนขยาย x (ค่างานตัก
		+ ค่าขนส่ง 2 กม.)
ค่างานขุดตัด	=	21.650 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย	=	1.250 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตัก	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม.	=	14.060 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน =	=	21.65 + 1.25 x (8.36 + 14.06)
	=	49.68 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

6 2.3(4.2) SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานชุด-ชน + ค่าขนส่ง 49 กม.) + 0.75 x ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	=	1.250
ค่าวัสดุที่แหล่ง-(ทรายถม)	=	98.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานชุด-ชน	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 49 กม.	=	175.330 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	46.390 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน =	$1.25 \times [98 + 0 + 175.33] + 0.75 \times 46.39$	= 376.46 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

7 3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ต้นทุน	= ส่วนยุบตัว x [(ค่าทรายที่แห้ง+ค่าขนส่ง 25 กม.) + 0.75 x ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	= 1.400
ค่าทราย(ทรายผสมคอนกรีต)	= 182,000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25 กม.	= 90,330 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	= 46.390 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน =	$1.4 \times [(182 + 90.33) + 0.75 \times 46.39]$ = 416.05 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

8 4.9(2.1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK

ปริมาณงานทั้งโครงการฯ	=	5,677 ตร.ม. น้อยกว่า 28,000 ตร.ม.
ดังนั้น คิดใช้ปริมาณงาน	=	28,000 ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 35 ตร.ม.		
ค่าคอนกรีต 32 Mpa = 8.750 ลบ.ม. @ 2,300,000	=	20,125,000 บาท
ค่าเหล็กเสริม DB12 (เสริม มม) = 5,860 กก. @ 24,700	=	144,742 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก = 0.150 กก. @ 25,900	=	3,885 บาท
ค่าเหล็ก Wire Mesh CDR6 = 33.660 ตร.ม. @ 94,000	=	3,164,040 บาท
ค่าวางเหล็ก Wire Mesh CDR6 = 33.660 ตร.ม. @ 5,000	=	168,300 บาท
ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง = 10,000 ม. @ 20,600	=	206,000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต = 35,000 ตร.ม. @ 12,170	=	425,950 บาท
ค่าถมผิวทางคอนกรีต = 35,000 ตร.ม. @ 9,410	=	329,350 บาท
ค่าขัดหายาผิวคอนกรีต = 35,000 ตร.ม. @ 30,000	=	1,050,000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	25,617,267 บาท
ค่างานต้นทุน = 25,617,267 / 35	=	731,921 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (ใช้ราคาต้นทุนกรณีใช้เหล็ก Wire Mesh CDR6 (0.15 x 0.15))	=	731.92 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

9 4.9(2.3) CONTRACTION JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็กเสริม RB 32 มม. (Dowel Bars) = 37.880 กก. @ 23.650	= 895.862 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดคิ้ว = 3.500 ม. @ 23.630	= 82.705 บาท
ทาสี + จาระบี = 13.000 ชุด @ 5.000	= 65.000 บาท
JOINT SEALER = 1.880 ลิตร @ 64.670	= 121.579 บาท
แผ่นพลาสติก = 4.200 ตร.ม. @ 7.000	= 29.400 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,194.546 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,194.54 / 3.5	= 341.30 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

10 4.9(2.4) LONGITUDINAL JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 10 ม.

ค่าเหล็กเสริม DB16 (Tie Bars) = 20,410 กก. @ 24.500 = 500.045 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยวง = 10,000 ม. @ 23.630 = 236.300 บาท

JOINT SEALER = 5,000 ลิตร @ 64.670 = 323.350 บาท

แผ่นพลาสติก = 12,000 ตร.ม. @ 7.000 = 84.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,143.695 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,143.69 / 10 = 114.37 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

11 4.9(2.5) DUMMY JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 10 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดดวยง = 10.000 ม. @ 23,630	=	236.300 บาท
JOINT SEALER = 5.000 ลิตร @ 64,670	=	323.350 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	559.650 บาท
ค่างานต้นทุน = 559.65 / 10	=	55.96 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

12 4.10(7.1) FULL DEPTH REPAIR

คิดจากการซ่อมแผ่นคอนกรีตขนาด 3.5 x 10.	=	35 ตร.ม. หนา 0.25 ม.
1 ค่างานตัดรอยต่อผิวคอนกรีตเดิม ปริมาณงาน 17 ม.ๆ ละ 100	=	1,700.00 บาท
รวม (1)	=	1,700.000 บาท
2 งานหุบ ขุดตัดผิวคอนกรีตเดิม และขบวัสดุเดิมทิ้ง		
ความหนาผิวทางคอนกรีต ที่ขุดหรือ	=	0.250 ม.
ค่างานหุบผิวคอนกรีตเดิม = 35.000 ตร.ม. ๆ ละ 53.400	=	1,869.000 บาท
ค่างานดินและตักผิวคอนกรีต = 14.870 ลบ.ม. ๆ ละ 40.810	=	606.844 บาท
ค่างานตักวัสดุใต้ผิวคอนกรีต = 6.560 ลบ.ม. ๆ ละ 8.360	=	54.841 บาท
ค่าขนส่งวัสดุเดิมทิ้ง 2 กม. = 21.430 ลบ.ม. ๆ ละ 14.060	=	301.305 บาท
รวม (2)	=	2,831.990 บาท
3 งานคอนกรีตหยาบหนา 0.15 ม.		
คอนกรีตหยาบ = 5.250 ลบ.ม. ๆ ละ 1,900.000	=	9,975.000 บาท
ค่าเทคอนกรีตและแต่งหนา = 35.000 ตร.ม. ๆ ละ 12.170	=	425.950 บาท
รวม (3)	=	10,400.950 บาท
4 งานติดตั้ง Tie Bar ตามแนว Longitudinal Joint 1 ด้านยาว 10 ม.		
DB 16 มม. = 14.200 กก.ๆ ละ 24.490	=	347.758 บาท
ค่าเจาะ Dia.20 มม. X 0.25 ม. = 18.000 รูๆ ละ 15.000	=	270.000 บาท
ค่า Epoxy ยึดเหล็ก = 18.000 รูๆ ละ 20.000	=	360.000 บาท
รวม (4)	=	977.758 บาท
5 งานติดตั้ง Dowel Bar ตามแนว Transverse Joint 2 ด้านยาว 7.00		
ม.		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปังประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทบทต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

12 4.10(7.1) FULL DEPTH REPAIR

RB.32 มม. = 75.760 กก.ๆ ละ 23.650	=	1,791.724 บาท
ค่าเจาะรู Dia.32 มม. X-0.25 = 24.000 รูๆ ละ 45.000	=	1,080.000 บาท
(รวมค่า Epoxy และน้ำมันทา)		
ค่าพลาสติก กว้าง 0.50 ม. = 3.500 ม.ๆ ละ 10.000	=	35.000 บาท
รวม (5)	=	2,906.724 บาท
6 งานทำผิวทางคอนกรีตใหม่หนา 0.25 ม. ใช้คอนกรีตชนิด High Early Strength (7 วัน 325 ksc)		
คอนกรีตชนิดพิเศษ (รวมค่าขนส่งและค่าเทคอนกรีต) = 8.750 ลบ.ม. ๆ ละ 2,650.000	=	23,187.500 บาท
ค่าแต่งหน้าคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. ๆ ละ 12.170	=	425.950 บาท
ค่าเหล็ก Wire Mesh = 33.660 ตร.ม. ๆ ละ 94.000	=	3,164.040 บาท
(ขนาด CDR 6 มม. ขนาดตาราง 0.15x0.15 ม.)		
ค่าวาง Wire Mesh = 33.660 ตร.ม. ๆ ละ 5.000	=	168.300 บาท
ค่าขัดหยาบ = 35.000 ตร.ม. ๆ ละ 30.000	=	1,050.000 บาท
รวม (6)	=	27,995.790 บาท
7 งานบ่มผิวคอนกรีต		
ค่างานบ่มผิวคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. ๆ ละ 9.410	=	329.350 บาท
รวม (7)	=	329.350 บาท
8 งานตัดรอยต่อและหยอดยางยาแนว		
ค่างานตัดรอยต่อและหยอดยาง = 17.000 ม.ๆ ละ 23.630	=	401.710 บาท
ค่าวัสดุยาแนวรอยต่อและ Primer = 17.000 ม.ๆ ละ 44.100	=	749.700 บาท
รวมค่างานรอยต่อ รวม (8)	=	1,151.410 บาท

อภิรักษ์ เกษศรี

13 พฤศจิกายน 2568 08:43:31

หน้า 13 จาก 31

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

12 4.10(7.1) FULL DEPTH REPAIR

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม} = (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)+(8) = 48,293.972 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 48,293.972 / 35 = 1,379.827 \text{ บาท/35 ม.2.}$$

$$= 1,379.82 \text{ บาท/35 ม.2.}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

13 6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 ม. และกว้าง 0.30 ม.

คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่ = 0.250 ลบ.ม. @ 54,650 = 13,662 บาท

คอนกรีตกำลังอัด 255 ksc = 1,714 ลบ.ม. @ 2,427,000 = 4,159,878 บาท

ไม้แบบ (2) = 9,700 ตร.ม. @ 282,510 = 2,740,347 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 6,913,887 บาท

ค่างานต้นทุน = 6,913,887 / 10 = 691.38 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปังประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

14 6.5(6) 10 CM. STAMPED CONCRETE

SAND BEDDING

ต้นทุน

ส่วนยวบตัว

ค่าทรายที่แหล่ง (ทรายหยาบ)

ค่างานชุด-ชน

ค่าขนส่ง 25 กม.

ค่างานบดทับ

ดังนั้น ต้นทุน = $1.400 \times 0.90 \times (182.000 + 0.000 + 90.330) +$

0.70×46.390

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีตกำลังอัด 306 ksc. = 0.100 ลบ.ม. @ 2,527.000

เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป = 1.000 ตร.ม. @ 70.000

DIA. 6 MM.# 0.20 M.

SAND BEDDING = 0.050 ลบ.ม. @ 375.610

สีเคลือบแกร่ง COLLOUR SEASONS = 3.500 กก. @ 36.800

ARCRYLIC COATING = 0.140 กก. @ 195.000

ผงลอกแบบ = 0.100 กก. @ 180.000

ทินเนอร์ = 0.111 กป. @ 149.530

ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง = 1.000 ตร.ม. @ 5.000

ค่าแรงคอนกรีตพิมพ์ลาย = 1.000 ตร.ม. @ 150.000

= ส่วนยวบตัว $\times 0.90 \times ($ ค่าทรายที่แหล่ง +
 ค่างานชุด-ชน + ค่าขนส่ง 25 กม.) +

$0.70 \times$ ค่างานบดทับ

= 1.400

= 182.000 บาท/ลบ.ม.

= 0.000 บาท/ลบ.ม.

= 90.330 บาท/ลบ.ม.

= 46.390 บาท/ลบ.ม.

= 375.608 บาท/ลบ.ม.

= 252.700 บาท

= 70.000 บาท

= 18.780 บาท

= 128.800 บาท

= 27.300 บาท

= 18.000 บาท

= 16.597 บาท

= 5.000 บาท

= 150.000 บาท

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

14 6.5(6) 10 CM. STAMPED CONCRETE

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง = 1.000 ตร.ม. @ 4.730.	= 4.730 บาท
ค่างานต้นทุน	= 691.907 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 691.91 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

15 6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,
 เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 8 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9
 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101) พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ		
ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)		
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME		
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.	= 10,360 กก. @ 28,200	= 292,152 บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	= 1,000 ตร.ม. @ 3,435,000	= 3,435,000 บาท
แบบที่ 7 ,แบบที่ 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE		
หรือแบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE		
ตัวอักษร,เครื่องหมายสีดำ	= 0.400 ตร.ม. @ 350,000	= 140,000 บาท
ค่าพ่นสีหลังป้าย	= 1,000 ตร.ม. @ 74,000	= 74,000 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 1,000 แห่ง @ 20,000	= 20,000 บาท
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี	= 2,000 ชุด @ 35,000	= 70,000 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	= 1,000 ตร.ม. @ 87,000	= 87,000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		= 4,118,152 บาท
ค่างานต้นทุน	= 4,118,152 / 1	= 4,118,152 บาท/ตร.ม.
		= 4,118.15 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปังบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

16 6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,
 เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 8 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่
 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101) พื้น ตัวอักษร	
เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่าง ๆ	
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME	
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.360 กก. @ 28.200	= 292.152 บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1.000 ตร.ม. @ 3,435.000	= 3,435.000 บาท
แบบที่ 7 ,แบบที่ 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง = 0.400 ตร.ม. @ 3,435.000	= 1,374.000 บาท
แบบที่ 7 ,แบบที่ 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	
ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1.000 ตร.ม. @ 74.000	= 74.000 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1.000 แห่ง @ 20.000	= 20.000 บาท
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 2.000 ชุด @ 35.000	= 70.000 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1.000 ตร.ม. @ 87.000	= 87.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 5,352.152 บาท
คำนวณต้นทุน = 5,352.152 / 1	= 5,352.152 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 5,349.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

17 6.11(2.1) R.C.SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.00 ม.

งานดินขุด = 0.299 ลบ.ม. @ 54,650	= 16,340 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 = 0.281 ลบ.ม. @ 2,227,000	= 625,787 บาท
คอนกรีตเสว STRENGTH 20 MPa = 0.086 ลบ.ม. @ 2,327,000	= 200,122 บาท
ไม้แบบ = 2.189 ตร.ม. @ 317,600	= 695,226 บาท
งานเหล็ก RB Ø 12 mm. = 21.157 กก. @ 24,150	= 510,941 บาท
งานเหล็ก RB Ø 6 mm. = 3.280 กก. @ 26,190	= 85,903 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.611 กก. @ 25,900	= 15,824 บาท
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต) = 2.304 ตร.ม. @ 27,010	= 62,231 บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต 2 ครั้ง) = 4.608 ตร.ม. @ 54,020	= 248,924 บาท
ค่าขนส่งเสว คสล. = 1.000 ตัน @ 30,000	= 30,000 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสว คสล. = 1.000 ตัน @ 100,000	= 100,000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,591,298 บาท
ค่างานต้นทุน = 2,591.2976	= 431.88 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

18 6.12(8.1) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKET)

เสา 9.00 ม. = (ปรับปรุงซ่อมแซม) 10% ของ 10,930.00	=	1,093.000 บาท
โคม HS 250 WATTS 2 โคม = (ปรับปรุงซ่อมแซม) 10% ของ 11,980.00	=	1,198.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. = 1.000 แห่ง @ 581.670	=	581.670 บาท
สายไฟ NYF 3 x 10 mm ² (สายไฟเดินระหว่งเสา พื้นที่ กฟภ.) = 37.000 ม. @ 215.110	=	7,959.070 บาท
สายไฟฟ้า EC 10/2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 20.000 ม. @ 58.060	=	1,161.200 บาท
สายไฟ THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม, สายดิน) = 20.000 ม. @ 11.080	=	221.600 บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคนิคติดตั้ง (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) = 34.000 ม. @ 69.000	=	2,346.000 บาท
GROUND ROD COPPER CLAD STEEL Dia. 5/8" x 2.4 M. = 1.000 ชุด @ 713.000	=	713.000 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE = 1.000 ชุด @ 130.000	=	130.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า = 1.000 ตัน @ 525.000	=	525.000 บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง = 1.000 ชุด @ 176.310	=	176.310 บาท
ค่างานต้นทุน	=	16,104.85 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

19 6.13(1.1) TRAFFIC SIGNALS: VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 27+450 (3 - PHASE)

1 งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร

1.1 ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมติดตั้งรวมฐานระบบ Adaptive = 250,000.000 บาท

1.000 ตู้ ราคาต่อหน่วย 250,000.000

1.2 Controller Shelter = 0.000 แห่ง ราคาต่อหน่วย 0.000 = 0.000 บาท

1.3 เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา + ติดตั้ง = 3,000 ต้น = 15,000.000 บาท

ราคาต่อหน่วย 5,000.000

1.4 เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast - Arm)

1.4.1 Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) = 5.000 ต้น ราคาต่อหน่วย = 110,000.000 บาท

22,000.000

1.5 หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board

1.5.1 ขนาด 3-Ø 300 มม. แบบ LED = 6.000 ชุด ราคาต่อหน่วย = 216,000.000 บาท

36,000.000

1.6 หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม พร้อม Backing Board = 0.000 ชุด = 0.000 บาท

ราคาต่อหน่วย 0.000

1.6.1 ขนาด 4-Ø 300 มม. แบบ LED = 6.000 ชุด ราคาต่อหน่วย = 288,000.000 บาท

48,000.000

1.7 ท่อเหล็ก RSC Ø 2 1/2" พร้อมคว้านท่อลอด = 85.000 ม. = 76,500.000 บาท

ราคาต่อหน่วย 900.000

1.8 บ่อพักสายขนาด 70 x 70 CM. = 1.000 แห่ง ราคาต่อหน่วย = 4,000.000 บาท

4,000.000

1.9 สายไฟฟ้า NYY 4x1.5 ตร.มม. = 850.000 ม. ราคาต่อหน่วย = 56,890.500 บาท

66.930

1.10 สายไฟฟ้า NYY 2x2.5 ตร.มม. = 30.000 ม. ราคาต่อหน่วย = 1,823.700 บาท

60.790

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 รายละเอียดการคำนวณงานต้นพันต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

19 6.13(1.1) TRAFFIC SIGNALS: VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 27+450 (3 - PHASE)

1.11 ค่าชุดฝังวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย = 140,000 ม. ราคาต่อหน่วย 85,000	=	11,900,000 บาท
1.12 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA. Dia.5/8"x2.4 M = 8,000 ชุด ราคาต่อหน่วย 350,000	=	2,800,000 บาท
1.13 Meter และ Safety Switch = 1,000 ชุด ราคาต่อหน่วย 10,000,000	=	10,000,000 บาท
1.14 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ = 12,000 ชุด ราคาต่อหน่วย 2,000,000	=	24,000,000 บาท
2 งานอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ		
2.1 อุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะชนิด Ultra Wide Angle Lens = 1,000 ชุด ราคาต่อหน่วย 160,000,000	=	160,000,000 บาท
2.2 เสาติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะชนิด Ultra Wide Angle Lens สูง 3 ม. = 2,000 ต้น ราคาต่อหน่วย 10,000,000	=	20,000,000 บาท
2.3 อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายในนอก = 1,000 ชุด ราคาต่อหน่วย 5,000,000	=	5,000,000 บาท
2.4 ชุดประมวลผลตรวจจับยานพาหนะ Video Image Processor = 1,000 ชุด ราคาต่อหน่วย 400,000,000	=	400,000,000 บาท
2.5 ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ = 1,000 ชุด ราคาต่อหน่วย 160,000,000	=	160,000,000 บาท
2.6 อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะชนิด Ultra Wide Angle Lens = 1,000 ชุด ราคาต่อหน่วย 20,000,000	=	20,000,000 บาท
2.7 ซอฟต์แวร์ประมวลผลระบบสัญญาณไฟจราจร Real Time Traffic Data = 1,000 ชุด ราคาต่อหน่วย 200,000,000	=	200,000,000 บาท
2.8 ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร = 1,000 งาน ราคาต่อหน่วย 50,000,000	=	50,000,000 บาท

อภิรักษ์ เกษศรี

13 พฤศจิกายน 2568 08:43:31

หน้า 23 จาก 31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 6.13(1.1) TRAFFIC SIGNALS: VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 27+450 (3 - PHASE)

2.9 อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet = 1,000 ชุด ราคาต่อหน่วย	=	20,000.000 บาท
20,000.000		
3 งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์		
3.1 อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	=	80,000.000 บาท
= 1,000 ชุด ราคาต่อหน่วย 80,000.000		
4 งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างแยก		
4.1 อุปกรณ์รับ-ส่ง สัญญาณข้อมูลระยะไกล ชนิดไร้สาย = 1,000 ชุด	=	30,000.000 บาท
ราคาต่อหน่วย 30,000.000		
5 ค่าขนส่ง = 1,000 L.S. ราคาต่อหน่วย 4,000.000	=	4,000.000 บาท
6 งานทาสีเสาไฟสัญญาณจราจร = 25.310 ตร.ม. ราคาต่อหน่วย	=	2,143.757 บาท
84.700		
ค่างานต้นทุนรวม	=	2,218,057.957 บาท
คิดให้	=	2,217,000.00 บาท



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 รายละเอียดการคำนวณงานต้นทบทวนหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

20 6.13(1.2) TRAFFIC SIGNALS: VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 29+197 (3 - PHASE)

1 งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร

1.1 ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมติดตั้งรวมจรระบบ Adaptive = = 250,000.000 บาท
 1.000 ตู้ ราคาต่อหน่วย 250,000.000

1.2 Controller Shelter = 1.000 แห่ง ราคาต่อหน่วย 15,000.000 = 15,000.000 บาท

1.3 เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา + คัดติดตั้ง = 3.000 ต้น = 15,000.000 บาท
 ราคาต่อหน่วย 5,000.000

1.4 เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast - Arm)

1.4.1 Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) = 5.000 ต้น ราคาต่อหน่วย = 110,000.000 บาท
 22,000.000

1.5 หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board

1.5.1 ขนาด 3-Ø 300 มม. แบบ LED = 6.000 ชุด ราคาต่อหน่วย = 216,000.000 บาท
 36,000.000

1.6 หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม พร้อม Backing Board

1.6.1 ขนาด 4-Ø 300 มม. แบบ LED = 6.000 ชุด ราคาต่อหน่วย = 288,000.000 บาท
 48,000.000

1.7 ท่อเหล็ก RSC Ø 2 1/2" พร้อมค้ำยันท่อลอด = 109,000 ม. = 98,100.000 บาท
 ราคาต่อหน่วย 900.000

1.8 บ่อพักสายขนาด 70 x 70 CM. = 1.000 แห่ง ราคาต่อหน่วย = 4,000.000 บาท
 4,000.000

1.9 สายไฟฟ้า NYY 4x1.5 ตร.มม. = 900.000 ม. ราคาต่อหน่วย = 60,237.000 บาท
 66.930

1.10 สายไฟฟ้า NYY 2x2.5 ตร.มม. = 30.000 ม. ราคาต่อหน่วย = 1,823.700 บาท
 60.790

1.11 ค่าชุดฝังวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย = 145.000 ม. = 12,325.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

20 6.13(1.2) TRAFFIC SIGNALS: VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 29+197 (3 - PHASE)

ราคาต่อหน่วย 85.000		12,325.000 บาท
1.12 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.Dia.5/8"x2.4 M	=	= 2,800.000 บาท
8.000 ชุด ราคาต่อหน่วย 350.000		
1.13 Meter และ Safety Switch	= 1:000 ชุด ราคาต่อหน่วย	= 10,000.000 บาท
10,000.000		
1.14 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	= 12.000 ชุด ราคาต่อหน่วย 2,000.000	= 24,000.000 บาท
2 งานอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ		
2.1 อุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะชนิด Ultra Wide Angle Lens	=	= 160,000.000 บาท
1.000 ชุด ราคาต่อหน่วย 160,000.000		
2.2 เสาดัดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะชนิด Ultra Wide Angle Lens สูง 3 ม.	= 2.000 ต้น ราคาต่อหน่วย 10,000.000	= 20,000.000 บาท
2.3 อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	= 1.000 ชุด	= 5,000.000 บาท
ราคาต่อหน่วย 5,000.000		
2.4 ชุดประมวลผลตรวจจับยานพาหนะ Video Image Processor	=	= 400,000.000 บาท
1.000 ชุด ราคาต่อหน่วย 400,000.000		
2.5 ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	= 1.000 ชุด	= 160,000.000 บาท
ราคาต่อหน่วย 160,000.000		
2.6 อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะชนิด Ultra Wide Angle Lens	= 1.000 ชุด ราคาต่อหน่วย 20,000.000	= 20,000.000 บาท
2.7 ซอฟต์แวร์ประมวลผลระบบสัญญาณไฟจราจร Real Time Traffic Data	= 1.000 ชุด ราคาต่อหน่วย 200,000.000	= 200,000.000 บาท
2.8 ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	= 1.000 งาน	= 50,000.000 บาท
ราคาต่อหน่วย 50,000.000		

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

20 6.13(1.2) TRAFFIC SIGNALS: VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 29+197 (3 - PHASE)

2.9 อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet = 1,000 ชุด ราคาต่อหน่วย	=	20,000.000 บาท
20,000.000		
3 งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์		
3.1 อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	=	80,000.000 บาท
= 1,000 ชุด ราคาต่อหน่วย 80,000.000		
4 งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างแยก		
4.1 อุปกรณ์รับ-ส่ง สัญญาณข้อมูลระยะไกล ชนิดไร้สาย = 1,000 ชุด	=	30,000.000 บาท
ราคาต่อหน่วย 30,000.000		
5 ค่าขนส่ง = 1,000 L.S. ราคาต่อหน่วย 4,000.000	=	4,000.000 บาท
6 งานทาสีเสาไฟสัญญาณจราจร = 25.310 ตร.ม. ราคาต่อหน่วย	=	2,143.757 บาท
84.700		
ค่างานต้นทุนรวม	=	2,258,429.457 บาท
คิดให้	=	2,257,500.00 บาท



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

21 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ต้นทุน	=	6 A + 0.40 B + 0.20 C + O
A	=	ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 73 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37.500 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 73 กม.	=	0.190 บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น A = 37.5+0.19+0.10	=	37.790 บาท
B	=	ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 73 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าผงลูกแก้ว	=	40.000 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 73 กม.	=	0.190 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น B = 40+0.19+0.10	=	40.290 บาท/กก.
C	=	ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 73 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าการรองพื้น	=	100.000 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 73 กม.	=	0.190 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น C = 100+0.19+0.10	=	100.290 บาท/กก.
O	=	ค่าดำเนินการบนผิวคอนกรีตเดิม + ค่าวัสดุการสะท้อนแสง
ค่าดำเนินการบนผิวคอนกรีตเดิม	=	21.950 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

21 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ดังนั้น $0 = 21.950$ บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน $= 6 \times 37.79 + 0.40 \times 40.29 + 0.20 \times 100.29 + 21.95 = 284.86$ บาท/ตร.ม.

21.95

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

22 6.15(3) CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี = 1.000 ตร.ม. @ 39.860 = 39.860 บาท

ค่าทำความสะอาดเตรียมพื้นที่ ค่าทา = 1.000 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 69.860 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

23 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน = 24.870 ตร.ม. @ 2,524.150 = 62,775.610 บาท

17 ชุด

เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 81.000 ม. @ 102.260 = 8,283.060 บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 32.000 ชุด @ 1,533.480 = 49,071.360 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 ทิศ = 48.000 ชุด @ 694.060 = 33,314.880 บาท

สัญญาณธง = 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

ไฟกระพริบ = 2.000 ดวง @ 1,538.000 = 3,076.000 บาท

ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 24.690 ตร.ม. @ 84.700 = 2,091.243 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 158,612.153 บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3.000 ปี = 36.000 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 120.000 วัน = 4.000 เดือน

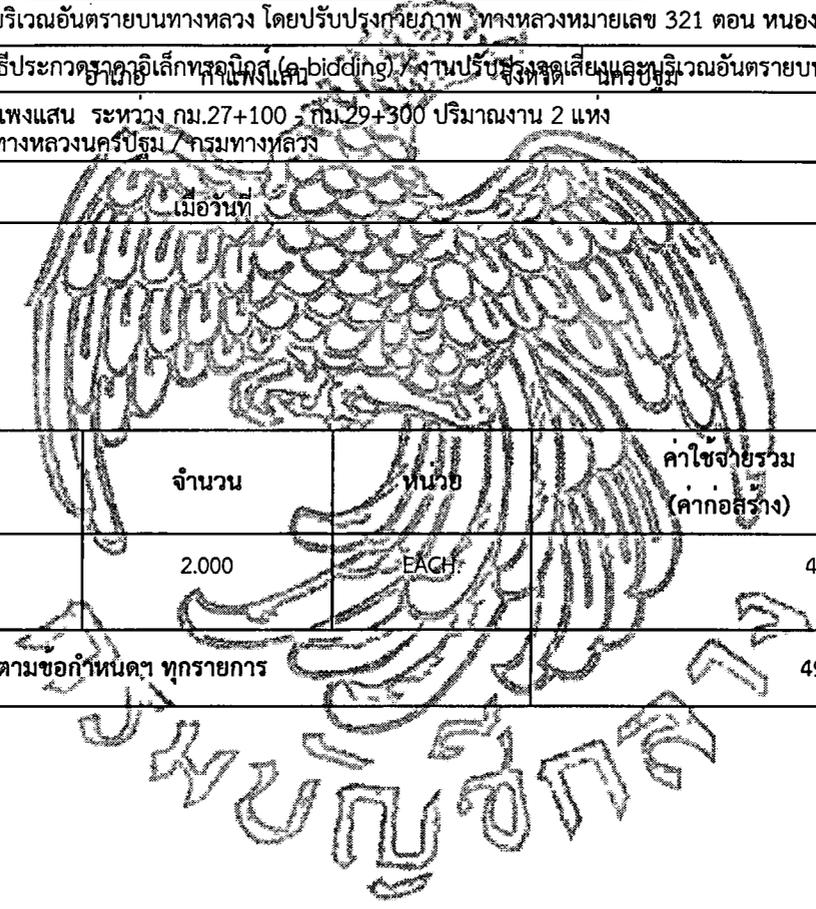
ค่างานป้ายและอุปกรณ์ = 158,612.15 x 4.00 / 36.00 = 17,623.57 บาท

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020		
	งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ปริมาณงาน 2 แห่ง	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321	ค่าจ้างและค่าขนส่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	EACH	496,910.04	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			496,910.04	



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปิงปิงประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางที่สวนหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล กำแพงแสน อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	248,455.02	
	รวมค่าใช้จ่าย	248,455.02	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	248,455.02	

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปิงปประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ทนงปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ทนงปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2126	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปิงปประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปิงปประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทางสี่ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 7,042,864.71 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 7,042,864.71 บาท
 แหล่งของเงินงบประมาณ 9,939,800.00 บาท
 แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3105
7,042,864.71	1.3407
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020					
สาย 321	งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล					
ตอน	หนองปลาไหล - กำแพงแสน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครปฐม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาโน้มบไซลา	31.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	LEANCONCRETE	บาท/ลบ.ม.	1,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,900.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
2	คอนกรีตกำลังอัด357กก./ตร.ซม.ที่อายุ28วัน	บาท/ลบ.ม.	2,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,300.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
3	คอนกรีตกำลังอัด306กก./ตร.ซม.ที่อายุ28วัน	บาท/ลบ.ม.	2,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,200.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
4	คอนกรีตกำลังอัด255กก./ตร.ซม.ที่อายุ28วัน	บาท/ลบ.ม.	2,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,100.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ

อภิรักษ์ เกษศรี

13 พฤศจิกายน 2568 08:43:36

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020					
	งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน					
สาย 321	2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล					
ตอน หนองปลาไหล - กำแพงแสน	กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด นครปฐม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.5	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	คอนกรีตกำลังอัด204กก./ตร.ซม.ที่อายุ28วัน	บาท/ลบ.ม.	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
6	คอนกรีตชนิดHighEarlyStrength(7วัน325ksc)	บาท/ลบ.ม.	2,650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,650.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
7	สายไฟฟ้าNYY4x1.5mm2	เมตร	66.93	0.00	0.00	0.00	0.00	66.93	ต.ค. 2568	
8	สายไฟฟ้าNYY2x2.5mm2	เมตร	60.79	0.00	0.00	0.00	0.00	60.79	ต.ค. 2568	
9	JOINTSEALER	บวท/กก.	64.67	0.00	0.00	0.00	0.00	64.67	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ

อภิรักษ์ เกษศรี

13 พฤศจิกายน 2568 08:43:36

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020					
สาย	321	งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล				
ตอน	หนองปลาไหล - กำแพงแสน	กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครปฐม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาประเมินโหล	31.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินสงวนจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
10	เหล็กWireMeshCDR6(0.15x0.15)	ตร.ม.	94.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.00	ต.ค. 2568	
11	เหล็กเสริม(16มม.)SD40	ตัน	20,700.00	75.00	119.19	80.00	0.00	20,899.19	ต.ค. 2568	
12	เหล็กเสริม(12มม.)SD40	ตัน	20,900.00	75.00	119.19	80.00	0.00	21,099.19	ต.ค. 2568	
13	เหล็กเสริม(25มม.)SR24	ตัน	20,350.00	75.00	119.19	80.00	0.00	20,549.19	ต.ค. 2568	
14	เหล็กเสริม(12มม.)SR24	ตัน	20,360.00	75.00	119.19	80.00	0.00	20,559.19	ต.ค. 2568	
15	เหล็กเสริม(6มม.)SR24	ตัน	21,600.00	75.00	119.19	80.00	0.00	21,799.19	ต.ค. 2568	

อภิรักษ์ เกษศรี

13 พฤศจิกายน 2568 08:43:36

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020					
สาย 321	งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล					
ตอน	หนองปลาไหล - กำแพงแสน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครปฐม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
16	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	182.00	25.00	90.33	0.00	0.00	272.33	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
17	กาวรองพื้น(Primer)	บาท/ตัน	100,000.00	73.00	185.98	100.00	0.00	100,285.98	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
18	ผงลูกแก้ว	บาท/ตัน	40,000.00	73.00	185.98	100.00	0.00	40,285.98	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
19	วัสดุThermoplastic	บาท/ตัน	37,500.00	73.00	185.98	100.00	0.00	37,785.98	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
20	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.	98.00	49.00	175.33	0.00	0.00	273.33	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล กว้างแวง ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครพนม / กรมทางหลวง
เปิดรับซองประมูล (Bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล กว้างแวง ระหว่าง
กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	แหล่งที่ก่อสร้าง					สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
			ท้องถิ่น	ท้องถิ่นใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานปริมาณ			
1	LEANCONCRETE	บาท/ลบ.ม.			X			บ.ชานันท์ ยารัตน์	15 กันยายน 2568	-
2	คอนกรีตกำลังอัด357กก./ตร.ซม.ที่อายุ 28วัน	บาท/ลบ.ม.			X			บ.แพรวอัครคอนกรีต จำกัด	15 กันยายน 2568	-
3	คอนกรีตกำลังอัด306กก./ตร.ซม.ที่อายุ 28วัน	บาท/ลบ.ม.			X			บ.แพรวอัครคอนกรีต จำกัด	15 กันยายน 2568	-
4	คอนกรีตกำลังอัด255กก./ตร.ซม.ที่อายุ 28วัน	บาท/ลบ.ม.			X			บ.แพรวอัครคอนกรีต จำกัด	15 กันยายน 2568	-
5	คอนกรีตกำลังอัด204กก./ตร.ซม.ที่อายุ 28วัน	บาท/ลบ.ม.			X			บ.แพรวอัครคอนกรีต จำกัด	15 กันยายน 2568	-

อภิรักษ์ เกษศรี

13 พฤศจิกายน 2568 08:43:38

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กว้างแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง
ศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา (E-Bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กว้างแสน ระหว่าง
กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจุดพิเศษ	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	คอนกรีตชนิดHighEarlyStrength(7วัน 325ksc)	บาท/ลบ.ม.			X				บ.ชนานันท์ ฮาร์ดแวร์	15 กันยายน 2568	-
7	JOINTSEALER	บาท/กก.			X				บ.โซลาแอสฟัลท์ จก.	06 พฤศจิกายน 2568	-
8	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.			X				บอโชคผ่องใส อ.ดอนตูม นฐ.	18 กันยายน 2568	-
9	กาวรองพื้น(Primer)	บาท/ตัน			X				บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จำกัด	14 พฤศจิกายน 2567	-
10	ผงลูกแก้ว	บาท/ตัน			X				บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จำกัด	14 พฤศจิกายน 2567	-
11	วัสดุThermoplastic	บาท/ตัน			X				บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จำกัด	14 พฤศจิกายน 2567	-

อภิรักษ์ เกษศรี

13 พฤศจิกายน 2568 08:43:38

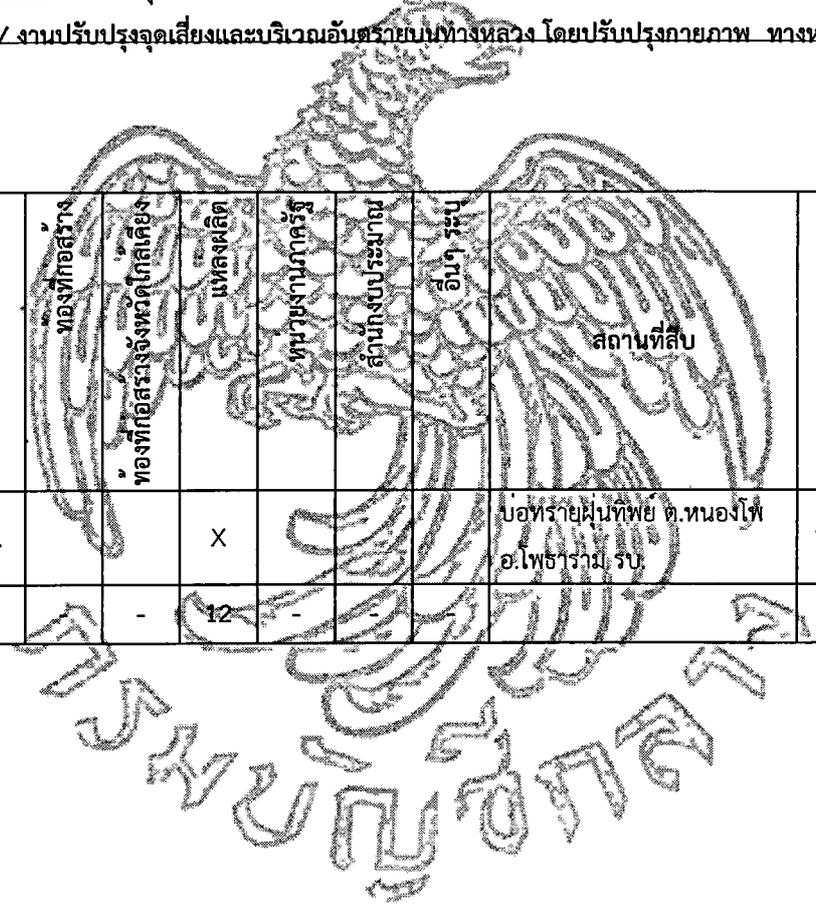
หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ทนงปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง
การสืบราคาวัสดุ (E-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ทนงปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง
กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจุดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สถานที่ประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
12	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.			X				บ่อทรายผืนที่พวย ต.ทนงโพธิ์ อ.โพธาราม, รบ.	18 กันยายน 2568	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	12	-					



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล-กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล-กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

ราคานำเสนอเฉลี่ยเฉลี่ยซองที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค.0421.5/ว 18

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

1	13.72	19.21
2	15.54	21.75
3	17.36	24.30
4	19.17	26.84
5	20.99	29.39
6	22.81	31.93
7	25.30	35.42
8	28.57	40.00
9	31.84	44.58
10	35.12	49.17
11	38.39	53.75
12	41.67	58.33
13	44.94	62.92
14	48.21	67.50
15	51.49	72.08
16	54.76	76.67
17	58.04	81.25
18	61.31	85.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	64.58	90.42
20	67.86	95.00
21	71.13	99.58
22	74.40	104.17
23	77.68	108.75
24	80.95	113.33
25	84.23	117.92
26	87.50	122.50
27	90.77	127.08
28	94.05	131.67
29	97.32	136.25
30	100.59	140.83
31	103.87	145.42
32	107.14	150.00
33	110.42	154.59
34	113.69	159.17
35	116.97	163.75
36	120.24	168.34
37	123.51	172.92
38	126.79	177.50
39	130.06	182.08
40	133.34	186.67
41	136.61	191.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	139.88	195.84
43	143.16	200.42
44	146.43	205.00
45	149.70	209.58
46	152.98	214.17
47	156.26	218.76
48	159.53	223.34
49	162.80	227.92
50	166.08	232.51
51	169.35	237.09
52	172.62	241.67
53	175.89	246.25
54	179.17	250.84
55	182.45	255.42
56	185.72	260.01
57	188.99	264.59
58	192.26	269.16
59	195.53	273.75
60	198.81	278.34
61	202.09	282.93
62	205.37	287.51
63	208.64	292.09
64	211.91	296.67

อภิรักษ์ เกษศรี

13 พฤศจิกายน 2568 08:43:49

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปังประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	215.19	301.27	88	290.48	406.67	111	365.81	512.14
66	218.46	305.84	89	293.75	411.25	112	369.08	516.71
67	221.73	310.43	90	297.04	415.85	113	372.36	521.31
68	225.00	315.01	91	300.32	420.44	114	375.61	525.86
69	228.28	319.60	92	303.58	425.02	115	378.88	530.44
70	231.56	324.18	93	306.84	429.58	116	382.17	535.04
71	234.84	328.77	94	310.12	434.17	117	385.42	539.59
72	238.11	333.35	95	313.42	438.79	118	388.69	544.17
73	241.38	337.93	96	316.67	443.34	119	391.97	548.76
74	244.64	342.50	97	319.94	447.92	120	395.27	553.38
75	247.93	347.10	98	323.23	452.53	121	398.54	557.95
76	251.19	351.67	99	326.51	457.11	122	401.82	562.55
77	254.47	356.25	100	329.76	461.67	123	405.06	567.08
78	257.74	360.83	101	333.04	466.26	124	408.37	571.72
79	261.01	365.42	102	336.34	470.87	125	411.64	576.30
80	264.29	370.00	103	339.61	475.46	126	414.93	580.90
81	267.56	374.59	104	342.87	480.01	127	418.17	585.44
82	270.84	379.17	105	346.14	484.59	128	421.43	590.00
83	274.11	383.75	106	349.43	489.20	129	424.70	594.58
84	277.40	388.36	107	352.70	493.77	130	427.98	599.18
85	280.67	392.93	108	355.98	498.37	131	431.29	603.80
86	283.93	397.50	109	359.24	502.94	132	434.54	608.36
87	287.21	402.09	110	362.52	507.52	133	437.81	612.93

อภิรักษ์ เกษศรี

13 พฤศจิกายน 2568 08:43:49

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	441.09	617.53	157	516.42	722.99	180	591.69	828.36
135	444.39	622.14	158	519.72	727.61	181	594.94	832.91
136	447.63	626.68	159	522.94	732.11	182	598.32	837.64
137	450.89	631.24	160	526.26	736.76	183	601.59	842.22
138	454.23	635.92	161	529.50	741.30	184	604.87	846.81
139	457.44	640.42	162	532.75	745.85	185	608.03	851.25
140	460.74	645.04	163	536.02	750.42	186	611.33	855.87
141	463.98	649.58	164	539.29	755.01	187	614.65	860.51
142	467.31	654.24	165	542.58	759.61	188	617.97	865.16
143	470.58	658.81	166	545.88	764.23	189	621.17	869.64
144	473.86	663.40	167	549.19	768.87	190	624.52	874.33
145	477.08	667.91	168	552.41	773.38	191	627.74	878.84
146	480.39	672.54	169	555.75	778.05	192	630.98	883.37
147	483.63	677.08	170	558.99	782.59	193	634.35	888.09
148	486.97	681.75	171	562.24	787.14	194	637.61	892.65
149	490.23	686.33	172	565.51	791.74	195	640.87	897.22
150	493.52	690.92	173	568.78	796.30	196	644.14	901.80
151	496.73	695.42	174	572.07	800.90	197	647.42	906.39
152	500.04	700.05	175	575.37	805.52	198	650.72	911.00
153	503.27	704.58	176	578.57	810.00	199	653.87	915.42
154	506.60	709.25	177	581.89	814.64	200	657.19	920.06
155	509.86	713.81	178	585.22	819.31	201.0 -		
156	513.14	718.39	179	588.45	823.83	1000.0	3.29	4.60

อภิรักษ์ เกษศรี

13 พฤศจิกายน 2568 08:43:49

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.29 บาท/ตัน
4.60 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล อำเภงแสลง ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดอย่าง และการจราจรปกติ
ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสลง ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค.0421.5/ว 18

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

1	8.18	11.45
2	10.04	14.06
3	11.92	16.68
4	13.78	19.30
5	15.66	21.92
6	17.52	24.53
7	19.39	27.15
8	21.50	30.10
9	24.03	33.64
10	26.56	37.19
11	29.09	40.73
12	31.62	44.27
13	34.15	47.81
14	36.68	51.35
15	39.21	54.89
16	41.74	58.44
17	44.27	61.98
18	46.80	65.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	49.33	69.07
20	51.86	72.61
21	54.39	76.15
22	56.93	79.70
23	59.45	83.23
24	61.98	86.78
25	64.52	90.33
26	67.05	93.87
27	69.58	97.41
28	72.11	100.96
29	74.63	104.48
30	77.17	108.04
31	79.69	111.56
32	82.23	115.12
33	84.76	118.67
34	87.30	122.22
35	89.81	125.74
36	92.35	129.29
37	94.89	132.84
38	97.42	136.39
39	99.95	139.93
40	102.47	143.46
41	105.01	147.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	107.54	150.56
43	110.06	154.09
44	112.60	157.64
45	115.12	161.17
46	117.66	164.73
47	120.18	168.26
48	122.72	171.81
49	125.23	175.33
50	127.76	178.87
51	130.31	182.43
52	132.82	185.95
53	135.36	189.50
54	137.90	193.06
55	140.42	196.58
56	142.94	200.12
57	145.48	203.68
58	148.04	207.26
59	150.55	210.77
60	153.08	214.31
61	155.62	217.87
62	158.18	221.45
63	160.68	224.95
64	163.19	228.47

อภิรักษ์ เกษศรี

13 พฤศจิกายน 2568 08:43:49

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	165.72	232.00	88	223.97	313.56	111	282.18	395.05
66	168.26	235.56	89	226.46	317.05	112	284.69	398.57
67	170.81	239.13	90	228.96	320.55	113	287.21	402.09
68	173.29	242.61	91	231.61	324.26	114	289.73	405.62
69	175.87	246.22	92	234.13	327.79	115	292.26	409.17
70	178.38	249.74	93	236.66	331.33	116	294.80	412.72
71	180.91	253.27	94	239.20	334.88	117	297.35	416.29
72	183.44	256.81	95	241.60	338.23	118	299.91	419.87
73	185.98	260.38	96	244.15	341.81	119	302.47	423.46
74	188.54	263.96	97	246.71	345.40	120	305.04	427.06
75	191.02	267.42	98	249.29	349.01	121	307.38	430.33
76	193.60	271.04	99	251.88	352.63	122	309.96	433.94
77	196.09	274.53	100	254.30	356.02	123	312.55	437.58
78	198.60	278.03	101	256.91	359.67	124	315.16	441.22
79	201.22	281.70	102	259.35	363.09	125	317.51	444.51
80	203.74	285.24	103	261.97	366.76	126	320.13	448.18
81	206.28	288.79	104	264.43	370.20	127	322.76	451.86
82	208.71	292.20	105	267.07	373.90	128	325.12	455.17
83	211.27	295.78	106	269.54	377.35	129	327.76	458.87
84	213.84	299.37	107	272.01	380.82	130	330.42	462.58
85	216.42	302.99	108	274.49	384.29	131	332.79	465.91
86	218.89	306.44	109	277.18	388.05	132	335.46	469.65
87	221.36	309.90	110	279.68	391.55	133	337.85	472.99

อภิรักษ์ เกษศรี

13 พฤศจิกายน 2568 08:43:49

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	340.54	476.75	157	398.45	557.83	180	456.84	639.57
135	342.93	480.11	158	401.37	561.92	181	459.47	643.26
136	345.33	483.46	159	403.88	565.44	182	462.11	646.95
137	348.04	487.26	160	406.40	568.96	183	464.75	650.65
138	350.45	490.63	161	408.92	572.49	184	466.84	653.58
139	353.18	494.45	162	411.45	576.02	185	469.50	657.30
140	355.60	497.84	163	413.98	579.57	186	472.16	661.02
141	358.02	501.23	164	416.51	583.12	187	474.83	664.76
142	360.78	505.09	165	419.06	586.68	188	476.92	667.68
143	363.21	508.49	166	421.60	590.25	189	479.59	671.43
144	365.64	511.90	167	424.16	593.82	190	482.28	675.19
145	368.43	515.81	168	426.72	597.41	191	484.97	678.96
146	370.88	519.23	169	428.81	600.33	192	487.06	681.89
147	373.33	522.66	170	431.37	603.92	193	489.77	685.67
148	375.78	526.09	171	433.94	607.52	194	492.48	689.47
149	378.24	529.53	172	436.52	611.13	195	495.20	693.28
150	381.07	533.50	173	439.11	614.75	196	497.29	696.21
151	383.54	536.96	174	441.70	618.38	197	500.02	700.03
152	386.02	540.42	175	444.29	622.01	198	502.76	703.86
153	388.50	543.89	176	446.90	625.66	199	504.85	706.79
154	390.98	547.37	177	449.51	629.31	200	507.60	710.64
155	393.47	550.85	178	451.60	632.24	201.0 -		
156	395.96	554.34	179	454.21	635.90	1000.0	2.54	3.55

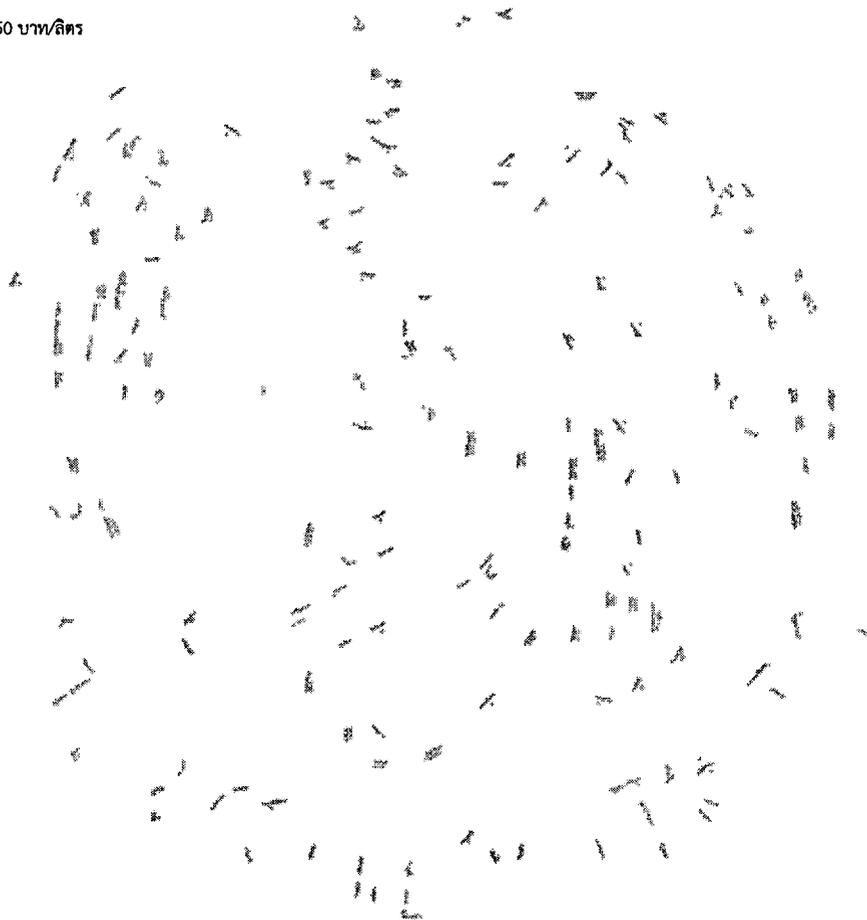
อภิรักษ์ เกษศรี

13 พฤศจิกายน 2568 08:43:49

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.54 บาท/ตัน
3.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีวางลาดอย่าง และการจราจรปกติ

ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

ราคานามันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค.0421.5/ว 18

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

1	4.53	6.34
2	5.94	8.31
3	7.35	10.29
4	8.76	12.26
5	10.17	14.24
6	11.58	16.21
7	12.99	18.19
8	14.40	20.16
9	15.81	22.14
10	17.22	24.11
11	18.63	26.09
12	20.04	28.06
13	21.46	30.04
14	22.87	32.01
15	24.33	34.07
16	25.91	36.28
17	27.50	38.49
18	29.08	40.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	30.66	42.92
20	32.24	45.13
21	33.82	47.35
22	35.40	49.56
23	36.98	51.78
24	38.56	53.99
25	40.14	56.20
26	41.72	58.41
27	43.30	60.62
28	44.89	62.84
29	46.46	65.05
30	48.05	67.27
31	49.63	69.48
32	51.21	71.69
33	52.79	73.90
34	54.37	76.12
35	55.95	78.33
36	57.53	80.55
37	59.11	82.75
38	60.69	84.97
39	62.28	87.19
40	63.86	89.40
41	65.44	91.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	67.02	93.83
43	68.59	96.03
44	70.18	98.25
45	71.76	100.47
46	73.35	102.69
47	74.93	104.90
48	76.50	107.10
49	78.09	109.32
50	79.67	111.53
51	81.25	113.75
52	82.82	115.95
53	84.40	118.16
54	85.99	120.38
55	87.57	122.60
56	89.15	124.81
57	90.73	127.02
58	92.31	129.23
59	93.89	131.45
60	95.48	133.68
61	97.06	135.88
62	98.64	138.09
63	100.22	140.31
64	101.80	142.53

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	103.37	144.72	88	159.73	195.63	111	176.09	246.52
66	104.96	146.95	89	141.31	197.83	112	177.67	248.74
67	106.54	149.15	90	142.93	200.10	113	179.25	250.95
68	108.12	151.36	91	144.51	202.31	114	180.83	253.17
69	109.70	153.58	92	146.05	204.47	115	182.42	255.39
70	111.28	155.79	93	147.64	206.70	116	184.01	257.61
71	112.87	158.01	94	149.23	208.92	117	185.60	259.84
72	114.46	160.24	95	150.82	211.15	118	187.19	262.07
73	116.03	162.44	96	152.41	213.38	119	188.79	264.30
74	117.62	164.67	97	153.97	215.55	120	190.32	266.45
75	119.19	166.87	98	155.57	217.79	121	191.92	268.69
76	120.77	169.08	99	157.12	219.97	122	193.52	270.93
77	122.35	171.29	100	158.73	222.22	123	195.05	273.08
78	123.93	173.50	101	160.29	224.40	124	196.66	275.32
79	125.51	175.72	102	161.90	226.66	125	198.27	277.57
80	127.10	177.94	103	163.46	228.85	126	199.81	279.73
81	128.69	180.17	104	165.03	231.04	127	201.42	281.98
82	130.25	182.35	105	166.64	233.30	128	203.03	284.24
83	131.85	184.59	106	168.21	235.50	129	204.57	286.40
84	133.41	186.78	107	169.79	237.70	130	206.19	288.67
85	135.02	189.02	108	171.36	239.90	131	207.74	290.83
86	136.59	191.22	109	172.93	242.11	132	209.28	292.99
87	138.16	193.42	110	174.51	244.31	133	210.91	295.27

อภิรักษ์ เกษศรี

13 พฤศจิกายน 2568 08:43:49

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	212.45	297.43	157	248.82	348.35	180	285.19	399.27
135	214.08	299.72	158	250.40	350.56	181	286.80	401.52
136	215.63	301.89	159	251.98	352.77	182	288.41	403.78
137	217.27	304.17	160	253.56	354.98	183	290.03	406.04
138	218.82	306.35	161	255.14	357.20	184	291.50	408.10
139	220.37	308.52	162	256.72	359.41	185	293.11	410.36
140	221.93	310.70	163	258.31	361.63	186	294.73	412.63
141	223.57	313.00	164	259.89	363.85	187	296.35	414.89
142	225.13	315.18	165	261.48	366.07	188	297.82	416.95
143	226.69	317.36	166	263.07	368.30	189	299.44	419.22
144	228.34	319.67	167	264.66	370.52	190	301.07	421.50
145	229.90	321.86	168	266.25	372.75	191	302.70	423.78
146	231.46	324.04	169	267.84	374.98	192	304.16	425.83
147	233.02	326.23	170	269.44	377.21	193	305.79	428.11
148	234.59	328.42	171	271.03	379.45	194	307.43	430.40
149	236.25	330.75	172	272.63	381.68	195	308.89	432.45
150	237.82	332.95	173	274.10	383.74	196	310.53	434.74
151	239.39	335.14	174	275.70	385.98	197	312.17	437.03
152	240.96	337.34	175	277.30	388.22	198	313.63	439.09
153	242.53	339.54	176	278.90	390.46	199	315.27	441.38
154	244.10	341.74	177	280.51	392.71	200	316.91	443.68
155	245.67	343.94	178	282.12	394.96	201.0 -		
156	247.25	346.15	179	283.58	397.02	1000.0	1.59	2.22

อภิรักษ์ เกษศรี

13 พฤศจิกายน 2568 08:43:49

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/ตัน
2.22 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

