

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน 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 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ธ.ค. 2568 เป็นเงิน 9,934,443.30 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 จุมพต พุ่มประดับ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครปฐม(ว)
 7.2 สุวิรัชจักษ์ ขุนจันดี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 7.3 อภิรักษ์ เกษศรี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายณที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครปฐม

๑๒ ธ.ค. ๒๕๖๘

อภิรักษ์ เกษศรี

01 ธันวาคม 2568 19:25:24

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020

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

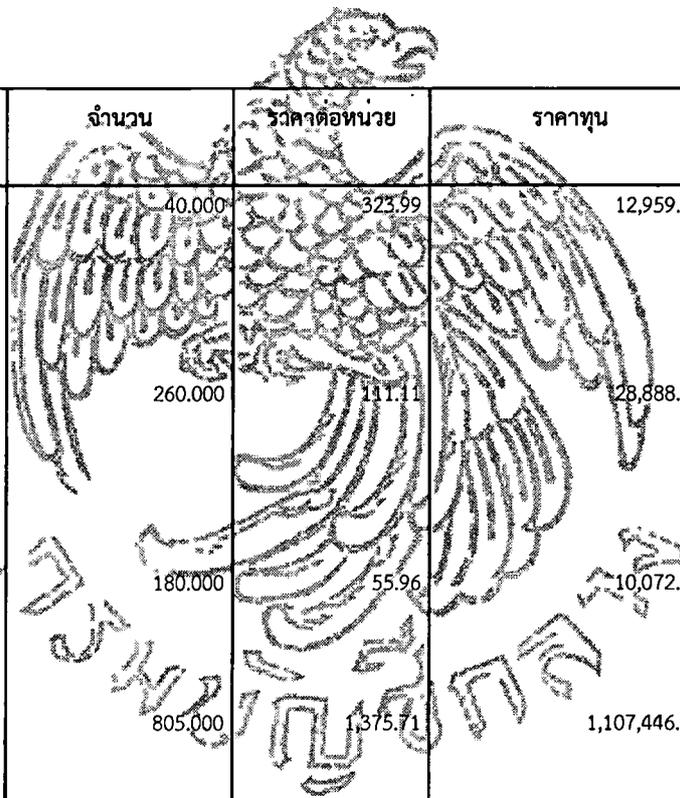
ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	170.000	31.70	5,389.00	1.3407	42.50	7,225.03
2	2. 1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM.THICK	ตร.ม.	365.000	123.32	45,011.80	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

01 ธันวาคม 2568 19:25:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 หน่วยงานกลาง/หน่วยงานรับจ้าง ~~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	323.99	12,959.60	1.3407	434.37	17,374.93
10	10. 4.9(2.4) LONGITUDINAL JOINT (JRCP)	เมตร	260.000	111.11	28,888.60	1.3407	148.96	38,730.94
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	1,375.71	1,107,446.55	1.3407	1,844.41	1,484,753.58
13	13. 6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	265.000	691.73	183,308.45	1.3407	927.40	245,761.63
14	14. 6.5(6) 10 CM. STAMPED CONCRETE	ตร.ม.	425.000	692.11	294,146.75	1.3407	927.91	394,362.54

อภิรักษ์ เกษศรี

01 ธันวาคม 2568 19:25:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน 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
15	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	ตร.ม.	9.901	4,112.97	40,722.51	1.3407	5,514.25	54,596.66
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	5,344.17	38,119.96	1.3407	7,164.92	51,107.43
17	17. 6.11(2.1) R.C.SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ม.	96.000	425.52	40,849.92	1.3407	570.49	54,767.48

อภิรักษ์ เกษศรี

01 ธันวาคม 2568 19:25:30

หน้า 4 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท กรมทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
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	16,103.85	96,623.10	1.3407	21,590.43	129,542.59
19	19. 6.13(1.1) TRAFFIC SIGNALS: VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 27+450 (3 - PHASE)	L.S	1.000	2,218,000.00	2,218,000.00	1.3407	2,973,672.60	2,973,672.60
20	20. 6.13(1.2) TRAFFIC SIGNALS: VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 29+197 (3 - PHASE)	L.S	1.000	2,258,400.00	2,258,400.00	1.3407	3,027,836.88	3,027,836.88
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

01 ธันวาคม 2568 19:25:30

หน้า 5 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน 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
23	23. 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S	1.000	17,599.28	17,599.28	1.3407	23,595.35	23,595.35
	3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							496,910.04
รวมราคากลาง								9,934,443.30

อภิรักษ์ เกษศรี

01 ธันวาคม 2568 19:25:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

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)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง



(อภิรักษ์ เกษศรี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อภิรักษ์ เกษศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุวิรัชกษณ์ ขุนจันดี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อภิรักษ์ เกษศรี

01 ธันวาคม 2568

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน บึงประมาณ 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 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย X 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	42.50	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	165.33	60,347.32
0.3	3	1.8REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	265.000	57.03	15,112.95	1.3407	76.46	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	86.30	6,904.06
0.5	5	2.2(1)EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	240.000	49.68	11,923.20	1.3407	66.60	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	504.71	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	557.79	21,754.13
0.8	8	4.9(2.1)JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK	ตร.ม.	390.000	731.64	285,339.60	1.3407	980.90	382,554.80
0.9	9	4.9(2.3)CONTRACTION JOINT (JRCP)	ม.	40.000	323.99	12,959.60	1.3407	434.37	17,374.93
0.10	10	4.9(2.4)LONGITUDINAL JOINT (JRCP)	เมตร	260.000	111.11	28,888.60	1.3407	148.96	38,730.94
0.11	11	4.9(2.5)DUMMY JOINT (JRCP)	เมตร	180.000	55.96	10,072.80	1.3407	75.02	13,504.60
0.12	12	4.10(7.1)FULL DEPTH REPAIR	ตร.ม.	805.000	1,375.71	1,107,446.55	1.3407	1,844.41	1,484,753.58
0.13	13	6.4(1)CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	265.000	691.73	183,308.45	1.3407	927.40	245,761.63
0.14	14	6.5(6)10 CM. STAMPED CONCRETE	ตร.ม.	425.000	692.11	294,146.75	1.3407	927.91	394,362.54
0.15	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	ตร.ม.	9.901	4,112.97	40,722.51	1.3407	5,514.25	54,596.66
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	5,344.17	38,119.96	1.3407	7,164.92	51,107.43
0.17	17	6.11(2.1)R.C.SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ม.	96.000	425.52	40,849.92	1.3407	570.49	54,767.48
0.18	18	6.12(8.1)RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKET)	EACH	6.000	16,103.85	96,623.10	1.3407	21,590.43	129,542.59
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	2,218,000.00	2,218,000.00	1.3407	2,973,672.60	2,973,672.60
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	2,258,400.00	2,258,400.00	1.3407	3,027,836.88	3,027,836.88
0.21	21	6.15(2.1)THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	910.000	284.86	259,222.60	1.3407	381.91	347,539.73
0.22	22	6.15(3)CURB MARKINGS	ตร.ม.	105.000	69.86	7,335.30	1.3407	93.66	9,834.43
0.23	23	7งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S	1.000	17,599.28	17,599.28	1.3407	23,595.35	23,595.35
	3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							496,910.04
TOTAL									9,934,443.30

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

1.1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK

คิดจกพื้นที่ทำงานขนาด 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.หลวม

ค่าขนส่ง 2 กม. = 14.060 บาท/ลบ.ม.หลวม

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

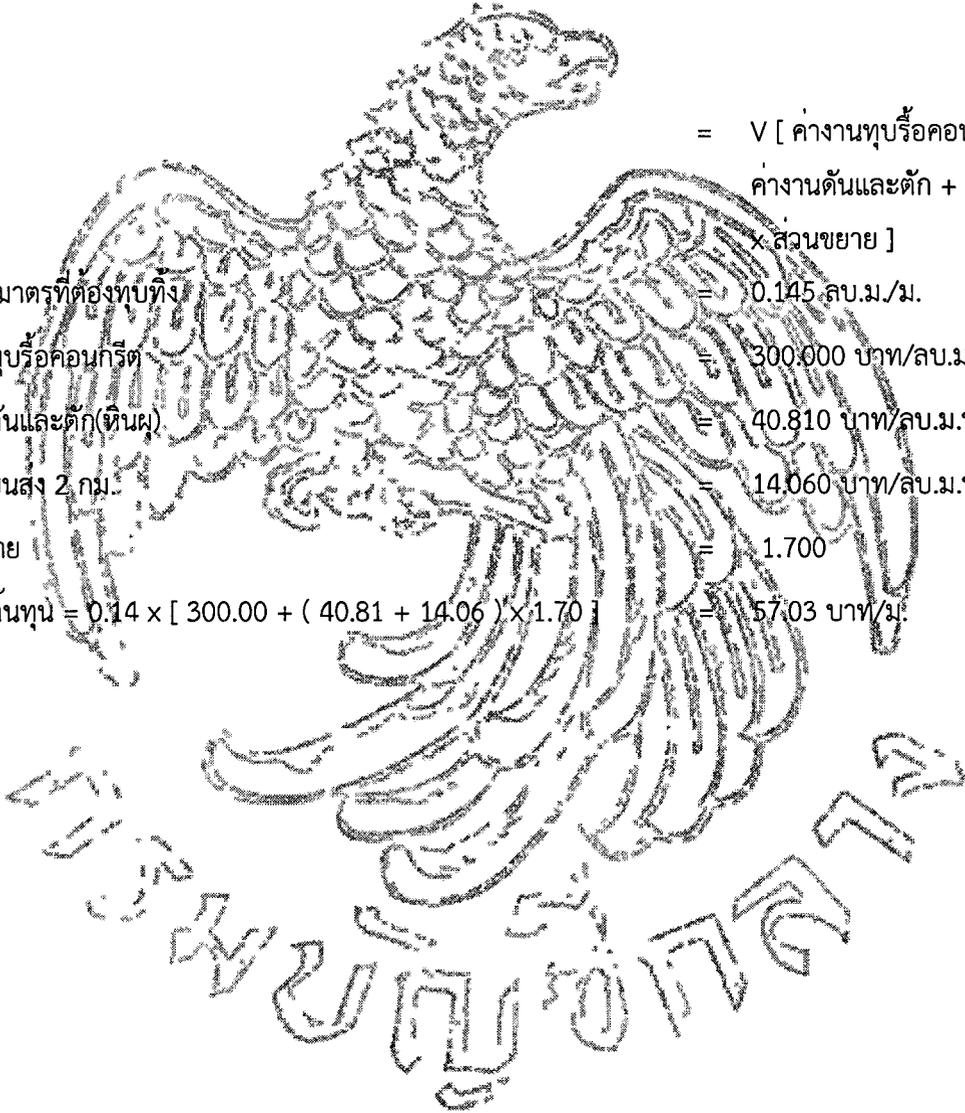
2 1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM.THICK

ตัดถนน	=	T [ค่างานขุดรื้อผิวทางคอนกรีต + (ค่างานดินและตัก + ค่างานขนส่ง 2 กม.) x ส่วนขยาย]
T = ความหนาผิวทางคอนกรีตที่ขุดรื้อ	=	0.250 ม.
ค่างานขุดรื้อผิวทางคอนกรีตเดิม	=	400.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินและตัก(หินผุ)	=	40.810 บาท/ลบ.ม.หลวม
ค่าขนส่ง 2 กม.	=	14.060 บาท/ลบ.ม.หลวม
ส่วนขยาย	=	1.700
ดังนั้น ต้นทุน	=	$0.25 \times [400.00 + (40.81 + 14.06) \times 1.70] = 123.32$ 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

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 : 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

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

ต้นทุน	=	ค่างานรื้อถอน PAVING BLOCK
		วางบนดิน + ส่วนขยาย x [(ค่างานตัด +
		ควชนสูง 2 ซม.)]
ค่างานรื้อถอน PAVING BLOCK วางบนดิน	=	50.000 บาท/ตร.ม.
ส่วนขยาย	=	1.600 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตัด	=	42.110 บาท/ลบ.ม.
ค่างานควชนสูง 2 ซม.	=	14.060 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานตัดและควชนสูง = 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 : 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
รายละเอียดการคำนวณค่างานดินทนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล - กำแพงแสนระหว่าง 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 =	$21.65 + 1.25 \times (8.36 + 14.06)$	= 49.68 บาท/ลบ.ม.



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
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-ขน + ค่าขนส่ง 49 กม.) +
	0.75 x ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	= 1.250
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ทรายถม)	= 98.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานชุด-ขน	= 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 : 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
 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 : 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
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล - กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

8 4.9(2.) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK

ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	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. @ 23,100	=	135,366 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก = 0.150 กก. @ 23,370	=	3,505 บาท
ค่าเหล็ก Wire Mesh CDR6 = 33.660 ตร.ม. @ 94,000	=	3,164,040 บาท
ค่าทางเหล็ก 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
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 35,000 ตร.ม. @ 9,410	=	329,350 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต = 35,000 ตร.ม. @ 30,000	=	1,050,000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	25,607,511 บาท
ค่างานต้นทุน = 25,607,511 / 35	=	731,643 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (ใช้ราคาค่าต้นทุนกรณีใช้เหล็ก Wire Mesh CDR6 (0.15 x 0.15))	=	731.64 บาท/ตร.ม.

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
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล - 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. @ 22.050	= 835.254 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยวง = 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	= 1,133,938 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,133.93 / 3.5	= 323.99 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

10 4.9(2.4) LONGITUDINAL JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 10 ม.

ค่าเหล็กเสริม DB16 (Tie Bars) = 20.410 กก. @ 22,900	= 467,389 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง = 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	= 1,111,039 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,111.03 / 10	= 111.11 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

11 4.9(2) DUMMY JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 10 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง = 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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ทองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ทองปลาไหล - 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 22.050	=	1,670.508 บาท
ค่าเอ้าเชอร์ Dia.32 มม. X 0.25 = 24.000 รูๆ ละ 45.000	=	1,080.000 บาท
(รวมค่า Epoxy และน้ำมันททา)		
ค่าพลาสติกกว้าง 0.50 ม. = 3.500 ม.ๆ ละ 10.000	=	35.000 บาท
รวม (5)	=	2,785.508 บาท
6 งานทำผิวทางคอนกรีตใหม่หนา 0.25 ม. ใช้คอนกรีตชนิด High Early Strength(7 วัน 325 ksc)		
คอนกรีตชนิดพิเศษ (รวมค่าขนส่งและค่าเทคอนกรีต) = 8.750 ลบ.ม. ๑	=	23,187.500 บาท
ละ 2,650.000		
ค่าแต่งหน้าคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. ๑ ละ 12.170	=	425.950 บาท
ค่าเหล็ก Wire Mesh = 33.660 ตร.ม. ๑ ละ 94.000	=	3,164.040 บาท
(ขนาด CDR 6 มม. ขนาดตาราง 0.15x0.15 ม.)		
ค่าวาง Wire Mesh = 33.660 ตร.ม. ๑ ละ 5.000	=	168.300 บาท
ค่าขัดหยาบ = 35.000 ตร.ม. ๑ ละ 30.000	=	1,050.000 บาท
รวม (6)	=	27,995.790 บาท
7 งานบ่มผิวคอนกรีต		
ค่างานบ่มผิวคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. ๑ ละ 9.410	=	329.350 บาท
รวม (7)	=	329.350 บาท
8 งานตัดรอยต่อและหยอดยางยาแนว		
ค่างานตัดรอยต่อและหยอดยาง = 17.000 ม.๑ ละ 23.630	=	401.710 บาท
ค่าวัสดุยาแนวรอยต่อและ Primer = 17.000 ม.๑ ละ 44.100	=	749.700 บาท
รวมค่างานรอยต่อ รวม (8)	=	1,151.410 บาท

อภิรักษ์ เกษศรี

01 ธันวาคม 2568 19:25:46

หน้า 13 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
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล - กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

12 4.10(7.1) FULL DEPTH REPAIR

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม} = (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)+(8) = 48,150.036 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 48,150.036 / 35 = 1,375.715 \text{ บาท/35 ม.}$$

$$= 1,375.71 \text{ บาท/35 ม.}$$

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

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. @ 2,429.000 = 4,163.306 บาท

ไม้แบบ (2) = 9.700 ตร.ม. @ 282.510 = 2,740.347 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 6,917.315 บาท

ค่างานต้นทุน = 6,917.31 / 10 = 691.73 บาท/ม.



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
 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	=	ส่วนยุบตัว × 0.90 × (ค่าทรายที่แห้ง + ค่างานชุด-ชน + ค่าขนส่ง 25 กม.) + 0.70 × ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	=	1.400
ค่าทรายที่แห้ง (ทรายหยาบ)	=	182.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานชุด-ชน	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25 กม.	=	90.330 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	46.390 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน =	1.400 × 0.90 × (182.000 + 0.000 + 90.330) + 0.70 × 46.390	= 375.608 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
คอนกรีตกำลังอัด 305 ksc.	= 0.100 ลบ.ม. @ 2,529.000	= 252.900 บาท
เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป	= 1.000 ตร.ม. @ 70.000	= 70.000 บาท
DIA. 6 MM.# 0.20 M.		
SAND BEDDING	= 0.050 ลบ.ม. @ 375.610	= 18.780 บาท
สีเคลือบแกรง COLLOUR SEASONS	= 3.500 กก. @ 36.800	= 128.800 บาท
ARCRYLIC COATING	= 0.140 กก. @ 195.000	= 27.300 บาท
ผงลอกแบบ	= 0.100 กก. @ 180.000	= 18.000 บาท
ทินเนอร์	= 0.111 กบ. @ 149.530	= 16.597 บาท
ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง	= 1.000 ตร.ม. @ 5.000	= 5.000 บาท
ค่าแรงคอนกรีตพิมพ์ลาย	= 1.000 ตร.ม. @ 150.000	= 150.000 บาท

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
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	= 692.107 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 692.11 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

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

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 10.360 กก. @ 27.700 = 286.972 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

ค่านสีหลังป้าย = 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 = 4,112.972 บาท

ค่างานต้นทุน = 4,112.972 / 1 = 4,112.972 บาท/ตร.ม.

= 4,112.97 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 - กำแพงแสนระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

16 6.11(1)2 งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 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 สะท้อนแสงสีต่างๆ

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 10.360 กก. @ 27.700 = 286.972 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

ค่าหนังสือหลังป้าย = 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 = 5,346.972 บาท

ค่างานต้นทุน = 5,346.972 / 1 = 5,346.972 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 5,344.17 บาท/ตร.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

17 6.11(21) R.C.SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.00 ม.

งานดินซุด	= 0.299 ลบ.ม. @ 54.650	= 16.340 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	= 0.281 ลบ.ม. @ 2,229.000	= 626.349 บาท
คอนกรีตเสา STRENGTH 20 MPa	= 0.086 ลบ.ม. @ 2,329.000	= 200.294 บาท
ไม้แบบ	= 2.189 ตร.ม. @ 317.600	= 695.226 บาท
งานเหล็ก RB Ø 12 มม.	= 21.157 กก. @ 22.640	= 478.994 บาท
งานเหล็ก RB Ø 6 มม.	= 3.280 กก. @ 24.540	= 80.491 บาท
ลวดผูกเหล็ก	= 0.611 กก. @ 23.370	= 14.279 บาท
งานทำสีรองพื้น (เสาคอนกรีต)	= 2.304 ตร.ม. @ 27.010	= 62.231 บาท
งานทำสีจริง (เสาคอนกรีต 2 ครั้ง)	= 4.608 ตร.ม. @ 54.020	= 248.924 บาท
ค่าขนส่งเสาคสล.	= 1.000 ต้น @ 30.000	= 30.000 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสาคสล.	= 1.000 ต้น @ 100.000	= 100.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		= 2,553.128 บาท
ค่างานต้นทุน	= 2,553.1276	= 425.52 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

18 6.12(81) 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 NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟเดินระหว่งเสา, พื้นที่ กฟผ.) = 37.000 ม. @ 215.110	=	7,959.070 บาท
สายไฟฟ้า EC 10.2 x 2.5 mm ² (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม) = 20.000 ม. @ 58.060	=	1,161.200 บาท
สายไฟ THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม, สายดิน) = 20.000 ม. @ 11.080	=	221.600 บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (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 @ 712.000	=	712.000 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE = 1,000 ชุด @ 130.000	=	130.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า = 1,000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
ค่าทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง = 1,000 ชุด @ 176.310	=	176.310 บาท
ค่างานต้นทุน	=	16,103.85 บาท/ต้น

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

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

19 6.13(11) TRAFFIC SIGNALS: VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 27+450 (3 - PHASE)

1 งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร

1.1 ควบคุม (Controller) พร้อมติดตั้งรวมจรระบบ Adaptive = 250,000.000 บาท

1.000 ชุด ราคาต่อหน่วย 250,000.000

1.2 Controller Shelter = 0.000 แห่ง ราคาต่อหน่วย 0.000 = 0.000 บาท

1.3 เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา + ควบคุมติดตั้ง = 3.000 ต้น = 15,000.000 บาท

ราคาต่อหน่วย 5,000.000

1.4 เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast - Arm)

1.4.1 Single Mast Arm (กิ่งเดียว) = 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" พร้อมคว้านท่อดูด = 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน 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

19 6.13(.1) TRAFFIC SIGNALS: VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 27+450 (3 - PHASE)

1.1	ค่าชุดฝังวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย = 140.000 ม.	=	11,900.000 บาท
	ราคาต่อหน่วย 85.000		
1.12	GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA. Dia. 5/8"x2.4 M = 8.000 ชุด	=	2,800.000 บาท
	ราคาต่อหน่วย 350.000		
1.13	Meter และ Safety Switch = 1.000 ชุด	=	10,000.000 บาท
	ราคาต่อหน่วย 10,000.000		
1.14	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ = 12.000 ชุด	=	24,000.000 บาท
	ราคาต่อหน่วย 2,000.000		
2	งานอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ		
2.1	อุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะชนิด Ultra Wide Angle Lens = 1.000 ชุด	=	160,000.000 บาท
	ราคาต่อหน่วย 160,000.000		
2.2	เสาติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะชนิด Ultra Wide Angle Lens สูง 3 ม. = 2.000 ต้น	=	20,000.000 บาท
	ราคาต่อหน่วย 10,000.000		
2.3	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก = 1.000 ชุด	=	5,000.000 บาท
	ราคาต่อหน่วย 5,000.000		
2.4	ชุดประมวลผลตรวจจับยานพาหนะ Video Image Processor = 1.000 ชุด	=	400,000.000 บาท
	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	=	20,000.000 บาท
	ราคาต่อหน่วย 20,000.000		
2.7	ซอฟต์แวร์ประมวลผลระบบสัญญาณไฟจราจร Real Time Traffic Data = 1.000 ชุด	=	200,000.000 บาท
	ราคาต่อหน่วย 200,000.000		
2.8	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร = 1.000 งาน	=	50,000.000 บาท
	ราคาต่อหน่วย 50,000.000		

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

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 = 1,000 ชุด ราคาต่อหน่วย 80,000.000	= 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 อ้าขนส่ง = 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	= 2,218,000.00 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
 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) พร้อมติดตั้งรวมฐานระบบ 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 + 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		
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	ค่าขุดฝังวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย = 145.000 ม.	=	12,325.000 บาท

อภิรักษ์ เกษศรี

01 ธันวาคม 2568 19:25:46

หน้า 25 จาก 31

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
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์หน่วย
 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 เสาติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะชนิด Ultra Wide Angle	=	20,000.000 บาท
Lens สูง 3 ม. = 2.000 ต้น ราคาต่อหน่วย 10,000.000		
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	=	160,000.000 บาท
Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ = 1.000 ชุด		
ราคาต่อหน่วย 160,000.000		
2.6 อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะชนิด	=	20,000.000 บาท
Ultra Wide Angle Lens = 1.000 ชุด ราคาต่อหน่วย 20,000.000		
2.7 ซอฟต์แวร์ประมวลผลระบบสัญญาณไฟจราจร Real Time	=	200,000.000 บาท
Traffic Data = 1.000 ชุด ราคาต่อหน่วย 200,000.000		
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	=	2,258,400.00 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
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล - กำแพงแสนระหว่าง 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 + ค่าวัสดุสะท้อนแสง
ค่าดำเนินการบนผิวคอนกรีตเดิม	=	21.950 บาท/ตร.ม.

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

21 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ดังนั้น ๐ = 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.

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

ค่าทำความสะดวกอัดเตรียมพื้นที่ผิวทา = 1.000 ตร.ม. @ 30.000

= 30.000 บาท

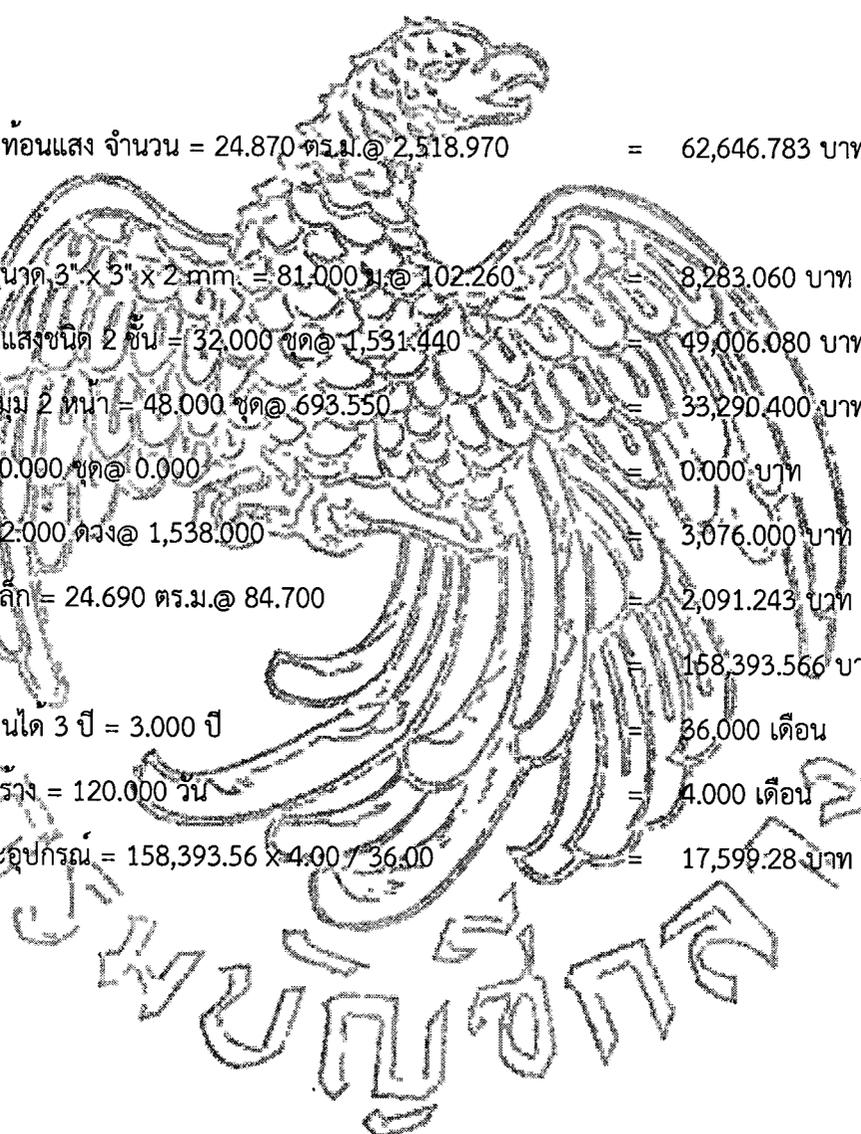
ค่างานต้นทุน

= 69.86 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 - กำแพงแสนระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

23 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน = 24.870 ตร.ม. @ 2,518.970	=	62,646.783 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 @ 1,531.440	=	49,006.080 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 48.000 ชุด @ 693.550	=	33,290.400 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	=	158,393.566 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3.000 ปี	=	36.000 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 120.000 วัน	=	4.000 เดือน
ค่างานป้ายและอุปกรณ์ = 158,393.56 x 4.00 / 36.00	=	17,599.28 บาท



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปิงปประมาณ 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
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ต่อน 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 บึงบรพรมถน 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล กำแพงแสน อำเภอเมือง จังหวัด นครปฐม 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	

อภิรักษ์ เกษศรี

01 ธันวาคม 2568 19:25:49

หน้า 1 จาก 1

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

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 ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	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 : 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 : 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	ค่าดอกเบี้ย	ค่าทำไร	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 : ประกวตราคาร้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน 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 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 ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน บึงบรประมาณ 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 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน 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 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 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	7,039,258.12 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	7,039,258.12 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 %	

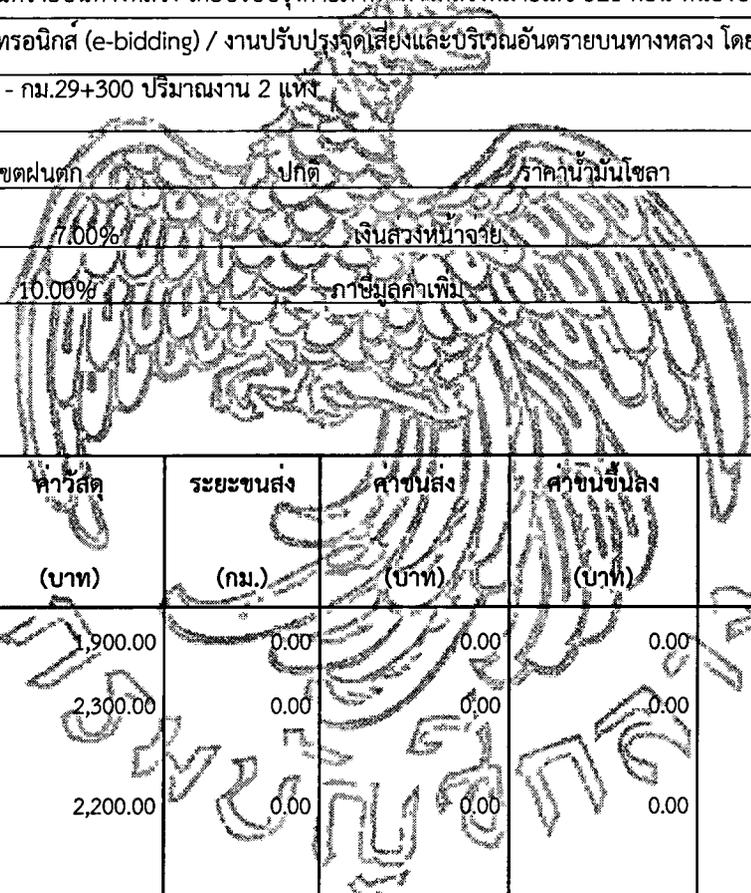
Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3105
7,039,258.12	1.3407
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปิงปประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปิงปประมาณ 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 - กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง					
ตอน	หนองปลาไหล - กำแพงแสน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครปฐม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินสงเคราะห์		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	



ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นชั้นลง (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

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 - กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง					
ตอน	หนองปลาไหล - กำแพงแสน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครปฐม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินสงวนหางจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นชั้น (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	สายไฟฟ้าNY4x1.5mm2	เมตร	66.93	0.00	0.00	0.00	0.00	66.93	ต.ค. 2568	
8	สายไฟฟ้าNY2x2.5mm2	เมตร	60.79	0.00	0.00	0.00	0.00	60.79	ต.ค. 2568	
9	JOINTSEALER	บาท/กก.	64.67	0.00	0.00	0.00	0.00	64.67	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ

อภิรักษ์ เกษศรี

01 ธันวาคม 2568 19:25:51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน 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	กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง					
	หนองปลาไหล - กำแพงแสน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครปฐม	เขตแดนตก	ปกต	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)	ค่าขนขึ้นลง (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	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	182.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
12	กาวรองพื้น(Primer)	บาท/ตัน	100,000.00	73.00	185.98	100.00	0.00	100,285.98	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
13	ผงลูกแก้ว	บาท/ตัน	40,000.00	73.00	185.98	100.00	0.00	40,285.98	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
14	วัสดุThermoplastic	บาท/ตัน	37,500.00	73.00	185.98	100.00	0.00	37,785.98	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
15	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.	98.00	49.00	175.33	0.00	0.00	273.33	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ

อภิรักษ์ เกษศรี

01 ธันวาคม 2568 19:25:51

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

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

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	แหล่งที่ก่อสร้าง					สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
			ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	คลังเก็บปริมาณ			
1	LEANCONCRETE	บาท/ลบ.ม.			X			บ.ธนานันท์ ยี่วดีแวร์ จำกัด	15 กันยายน 2568	-
2	คอนกรีตกำลังอัด357กก./ตร.ซม.ที่อายุ 28วัน	บาท/ลบ.ม.			X			บ.แพรอตต์คอนกรีต จำกัด	15 กันยายน 2568	-
3	คอนกรีตกำลังอัด306กก./ตร.ซม.ที่อายุ 28วัน	บาท/ลบ.ม.			X			บ.แพรอตต์คอนกรีต จำกัด	15 กันยายน 2568	-
4	คอนกรีตกำลังอัด255กก./ตร.ซม.ที่อายุ 28วัน	บาท/ลบ.ม.			X			บ.แพรอตต์คอนกรีต จำกัด	15 กันยายน 2568	-
5	คอนกรีตกำลังอัด204กก./ตร.ซม.ที่อายุ 28วัน	บาท/ลบ.ม.			X			บ.แพรอตต์คอนกรีต จำกัด	15 กันยายน 2568	-

อภิรักษ์ เกษศรี

01 ธันวาคม 2568 19:25:53

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รทสจ. 32020
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล ก้าวแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 หน่วยงาน แขวงหลวงพระบาง (กรมทางหลวง) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล - ก้าวแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง

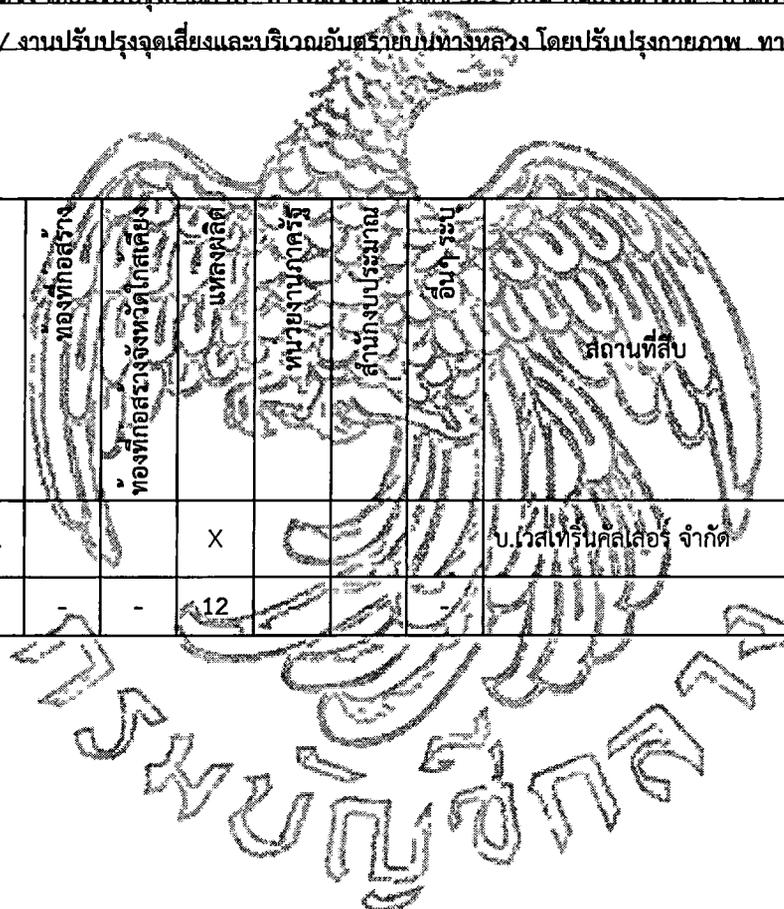
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	แหล่งที่มาของวัสดุ					วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา	
			ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สถานที่งบประมาณ			อื่นๆ
6	คอนกรีตชนิดHighEarlyStrength(7วัน 325ksc)	บาท/ลบ.ม.			X			บ.ธนานันท์ อาร์ทแวร์ จำกัด	15 กันยายน 2568	-
7	JOINTSEALER	บาท/กก.			X			บ.โซลาแอสฟัลท์ จก.	06 พฤศจิกายน 2568	-
8	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.			X			บอโซคพองใส.ย.ดอนตูม นฐ.	18 กันยายน 2568	-
9	กาวรองพื้น(Primer)	บาท/ตัน			X			บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จำกัด	14 พฤศจิกายน 2567	-
10	ผงลูกรัง	บาท/ตัน			X			บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จำกัด	14 พฤศจิกายน 2567	-
11	วัสดุThermoplastic	บาท/ตัน			X			บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จำกัด	14 พฤศจิกายน 2567	-

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

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

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง					สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
			ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใด	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ลักษณะปริมาณ	อื่นๆ ระบุ			
12	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.		X				บ.ไวสเทิร์นคลัสเตอร์ จำกัด	18 กันยายน 2568	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	12						



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล-กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดเอียง และการจราจรปกติ
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล - กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ราคามันเชิ้อเพลิงไฮลา 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	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

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
 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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน 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	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	686.53	172	565.51	791.71	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 เกษศิริ

01 ธันวาคม 2568 19:25:54

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 อำเภอแสวงหา ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีพายุทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน หนองปลาไหล - อำเภอแสวงหา ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไฮลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
			19	49.83	69.07	42	107.54	150.56
			20	51.86	72.61	43	110.06	154.09
			21	54.39	76.15	44	112.60	157.64
			22	56.93	79.70	45	115.12	161.17
1	8.18	11.45	23	59.45	83.23	46	117.66	164.73
2	10.04	14.06	24	61.98	86.78	47	120.18	168.26
3	11.92	16.68	25	64.52	90.33	48	122.72	171.81
4	13.78	19.30	26	67.05	93.87	49	125.23	175.33
5	15.66	21.92	27	69.58	97.41	50	127.76	178.87
6	17.52	24.53	28	72.11	100.96	51	130.31	182.43
7	19.39	27.15	29	74.63	104.48	52	132.82	185.95
8	21.50	30.10	30	77.17	108.04	53	135.36	189.50
9	24.03	33.64	31	79.69	111.56	54	137.90	193.06
10	26.56	37.19	32	82.23	115.12	55	140.42	196.58
11	29.09	40.73	33	84.76	118.67	56	142.94	200.12
12	31.62	44.27	34	87.30	122.22	57	145.48	203.68
13	34.15	47.81	35	89.81	125.74	58	148.04	207.26
14	36.68	51.35	36	92.35	129.29	59	150.55	210.77
15	39.21	54.89	37	94.89	132.84	60	153.08	214.31
16	41.74	58.44	38	97.42	136.39	61	155.62	217.87
17	44.27	61.98	39	99.95	139.93	62	158.18	221.45
18	46.80	65.52	40	102.47	143.46	63	160.68	224.95
			41	105.01	147.02	64	163.19	228.47

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายที่ถนนหมายเลข 2119 ทางหลวง
 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

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.)
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

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 กูม. ละ 2.54 บาท/ตัน
3.55 บาท/ลบม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

อภิรักษ์ เกษศิริ

01 ธันวาคม 2568 19:25:54

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอน ท้องปลาไหล กำแพงแสน ระหว่าง กม.27+100 - กม.29+300 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ๒. ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดตยา่ง และการจราจรปกติ

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

อภิรักษ์ เกษศรี

01 ธันวาคม 2568 19:25:54

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน บึงประมาณ 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	139.73	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

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

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

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 กูบ. ละ 1.59 บาท/ตัน
2.22 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร