

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม -
 หนองปลาไหล ระหว่าง กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม -
 หนองปลาไหล ระหว่าง กม.19+100 - ก

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,900,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 ก.ย. 2569 เป็นเงิน 9,899,742.09 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 สุวิรัชกรณ์ ขุนจันดี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 อภิรักษ์ เกษศรี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



(นายนิติ ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครปฐม

๒๒ ก.ย. ๒๕๖๙

อภิรักษ์ เกษศรี

21 กันยายน 2569 18:16:09

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่				ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนนครปฐม - หองปลาไหล ระหว่าง กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แพง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	
สาย	321	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321					
ตอน	นครปฐม - หองปลาไหล	ตอนนครปฐม 0101 ตอนนครปฐม - หองปลาไหล ระหว่าง กม.19+100 - ก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครปฐม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา		40.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		เงินลงทุนจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	AC40/50	บาท/ตัน	47,000.00	35.00	64.04	35.00	0.00	47,099.04	ก.ย. 2569	บันทึกสืบ
2	CSS-1	ตัน	33,813.33	66.00	120.23	0.00	0.00	33,933.56	ส.ค. 2569	บันทึกสืบ
3	CRS-2	ตัน	33,746.67	66.00	120.23	0.00	0.00	33,866.90	ส.ค. 2569	บันทึกสืบ
4	วัสดุThermoplastic	บาท/ตัน	37,500.00	82.00	235.58	0.00	0.00	37,735.58	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
5	ผงลูกรัง	บาท/ตัน	40,000.00	82.00	235.58	0.00	0.00	40,235.58	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
6	กาวรองพื้น(Primer)	บาท/ตัน	100,000.00	65.00	187.01	0.00	0.00	100,187.01	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่				ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนครปฐม - หองปลาไหล ระหว่าง กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	
สาย 321		กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321					
ตอน	นครปฐม - หองปลาไหล						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครปฐม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโศลา	40.5	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		เงินลงทุนจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	เหล็กWireMeshCDR6(0.15x0.15)	ตร.ม.	98.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98.00	ส.ค. 2569	บันทึกสืบ
8	เหล็กWireMeshCDR4(0.20x0.20)	ตร.ม.	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	ส.ค. 2569	
9	JOINTSEALER	บาท/กก.	66.67	0.00	0.00	0.00	0.00	66.67	ก.ย. 2569	
10	สายไฟฟ้าNYV3x10.0mm2	เมตร	277.43	0.00	0.00	0.00	0.00	277.43	ส.ค. 2569	
11	สายไฟฟ้าIEC102x2.5mm2	เมตร	74.88	0.00	0.00	0.00	0.00	74.88	ส.ค. 2569	
12	สายไฟฟ้าTHW1x2.5mm2	เมตร	14.84	0.00	0.00	0.00	0.00	14.84	ส.ค. 2569	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321

แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่	
สาย 321		ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนควบคุม - หองปลาไหล ระหว่าง กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	
ตอน		กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321	
นอน		ตอนควบคุม 0101 ตอนควบคุม - หองปลาไหล ระหว่าง กม.19+100 - ก	
อยู่ในท้องที่จังหวัด		นครปฐม	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	คอนกรีตชนิดHighEarlyStrength(7วัน325 ksc)	บาท/ลบ.ม.	2,650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,650.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
14	คอนกรีตกำลังอัด30กก./ตร.ม.ที่อายุ28วัน	บาท/ลบ.ม.	2,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,200.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
15	คอนกรีตกำลังอัด35กก./ตร.ม.ที่อายุ28วัน	บาท/ลบ.ม.	2,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,300.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
16	LEANCONCRETE	บาท/ลบ.ม.	1,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,900.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมการปล่อยก๊วยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ 33100 กิจกรรมการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - ท้องปลาไคล ระหว่าง กม.19+100 - กม.19+500 บริเวณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง								
ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 1.8.1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	เมตร	300.000	60.52	18,156.00	1.3355	80.82	24,247.33
2	2. 1.8.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB	เมตร	50.000	37.57	1,878.50	1.3355	50.17	2,508.73
3	3. 1.9(1) COLD MILLING 5 CM. DEEP	ตร.ม.	3,510.000	15.00	52,650.00	1.3355	20.03	70,314.07
4	4. 1.11 REMOVAL OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I	เมตร	44.000	82.21	3,617.24	1.3355	109.79	4,830.82
5	5. 2.2(1) EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	760.000	53.42	40,599.20	1.3355	71.34	54,220.23
6	6. 2.3(4.2) SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	105.000	352.55	37,017.75	1.3355	470.83	49,437.20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้าง ปริมาณทางแยกขนาดใหญ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100 กิจกรรมระยะับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนนครปฐม - ทอนนครปฐม - ทอนปลาไหล ระหว่าง กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	7. 3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	120.000	390.32	46,838.40	1.3355	521.27	62,552.68
8	8. 3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK	ตร.ม.	1,600.000	11.94	19,104.00	1.3355	15.94	25,513.39
9	9. 4.1(2) TACK COAT	ตร.ม.	3,690.000	18.00	66,420.00	1.3355	24.03	88,703.91
10	10. 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC 40-50)	ตัน	15.000	3,200.00	48,000.00	1.3355	4,273.60	64,104.00
11	11. 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.40- 50)	ตร.ม.	3,690.000	350.00	1,291,500.00	1.3355	467.42	1,724,798.25
12	12. 4.9(2.1.1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM.	ตร.ม.	1,600.000	735.00	1,176,000.00	1.3355	981.59	1,570,548.00
13	13. 4.9(2.3) CONTRACTION JOINT(JRCP)	เมตร	135.000	331.58	44,763.30	1.3355	442.82	59,781.38

อภิรักษ์ เกษศรี

21 กันยายน 2569 18:16:14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจากก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปล้ำไทร ระหว่าง กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง						
ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	14. 4.9(2.4) LONGTUDINAL JOINT (JRCP)	เมตร	370.000	114.85	42,494.50	1.3355	153.38	56,751.40
15	15. 4.9(2.5) DUMMY JIONT (JRCP)	เมตร	290.000	59.16	17,156.40	1.3355	79.00	22,912.37
16	16. 4.10(7.1) FULL DEPTH REPAIR	ตร.ม.	560.000	1,295.00	725,200.00	1.3355	1,729.47	968,504.60
17	17. 6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER	เมตร	290.000	708.46	205,453.40	1.3355	946.14	274,383.01
18	18. 6.4(5.4) PRE-CAST CONCRETE BARRIER TYPE IIB	เมตร	31.000	2,700.00	83,700.00	1.3355	3,605.85	111,781.35
19	19. 6.5(6) STAMPED CONCRETE	ตร.ม.	660.000	650.23	429,151.80	1.3355	868.38	573,132.22

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปังประมาณ 2569 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนครบคุน 0101 ตอนบะครปัฐม - ท้องปเล่าไหล ระหว่าง กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	20. 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.	9,990	4,152.96	41,488.07	1.3355	5,546.27	55,407.31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากเอกสารกิจกรรมการวัดความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ 33100 กิจกรรมการวัดความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนนครปฐม - ท้องปลาไหล ระหว่าง กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ คุณสมบัติ	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	21. 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	ตรม.	2,890	5,345.71	15,449.10	1.3355	7,139.19	20,632.27
22	22. 6.11(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	เมตร	62.100	436.12	27,083.05	1.3355	582.43	36,169.41

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปังปประมาณ 2569 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปล้ำไทร ระหว่าง กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	23. 6.12(8.1) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (12.00 M. DOUBLE BRACKETS)	EACH	8.000	19,886.78	159,094.24	1.3355	26,558.79	212,470.35
24	24. 6.13(1) TRAFFIC SIGNALS: ADAPTIVE CONTROL SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 19+300 (4 - PHASE)	L.S	1.000	2,571,943.62	2,571,943.62	1.3355	3,434,830.70	3,434,830.70
25	25. 6.14(3) LED LAMP FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	1.000	25,330.00	25,330.00	1.3355	33,828.21	33,828.21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมกระตักความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ 33100 กิจกรรมกระตักความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - ท้องโป่งไผ่ไทร ระหว่าง กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

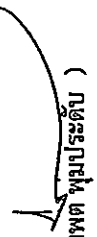
ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
26	26. 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	715.000	278.44	199,084.60	1.3355	371.85	265,877.48
27	27. 6.15(3) CURB MARKINGS	ตร.ม.	140.000	81.64	11,429.60	1.3355	109.03	15,264.23
28	28. 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณท้องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ของจราจร	LS	1.000	12,158.14	12,158.14	1.3355	16,237.19	16,237.19
รวมราคากลาง								9,899,742.09

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราจางก่อสร้างกักรรณการดัดบความปลอดกัยบรเวณทางแยกขนาดโตหญ่ บังประมาณ 2569 รหัสงาน 33100 กักรรณการดัดบความปลอดกัยบรเวณทางแยกขนาดโตหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321
ตอนควบคุม 0101 ตอนบนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง


(สุวีร์จักรขณ ขุนจันดี)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(จุมพต พุมประดับ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(อภิรักษ์ เกษศรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

อภิรักษ์ เกษศรี

21 กันยายน 2569

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
150.00	1.0883	1.1644	1.1814	1.1984
160.00	1.0872	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	1.0864	1.1624	1.1794	1.1964
180.00	1.0858	1.1618	1.1787	1.1956
190.00	1.0837	1.1595	1.1774	1.1953
200.00	1.0835	1.1593	1.1772	1.1951
210.00	1.0827	1.1584	1.1765	1.1946
220.00	1.0816	1.1573	1.1752	1.1930
230.00	1.0808	1.1564	1.1742	1.1919
240.00	1.0796	1.1551	1.1727	1.1903
250.00	1.0785	1.1539	1.1713	1.1887
260.00	1.0775	1.1529	1.1701	1.1873
270.00	1.0765	1.1518	1.1689	1.1860
280.00	1.0757	1.1509	1.1679	1.1849
290.00	1.0749	1.1501	1.1669	1.1838

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
300.00	1.0741	1.1492	1.1659	1.1827
350.00	1.0737	1.1488	1.1655	1.1821
400.00	1.0722	1.1472	1.1640	1.1809
450.00	1.0720	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	1.0707	1.1456	1.1624	1.1792
700.00	1.0683	1.1430	1.1594	1.1757
>700.00	1.0683	1.1430	1.1594	1.1757

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว481

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	7,412,760.91 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	7,412,760.91 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	9,900,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3602
7,412,760.91	1.3355
10,000,000.00	1.3091

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดอย่าง และการจราจรปกติ
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 ราคามนเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 40.00 - 40.99 บาท /ลิตร
 กม.19+100 - ก

เลขที่หนังสือ : หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว477

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

1	14.06	19.69
2	16.22	22.71
3	18.38	25.73
4	20.53	28.75
5	22.69	31.77
6	24.85	34.79
7	27.68	38.75
8	31.29	43.81
9	34.90	48.87
10	38.52	53.93
11	42.13	58.99
12	45.75	64.04
13	49.36	69.10
14	52.97	74.16
15	56.59	79.22
16	60.20	84.28
17	63.82	89.34
18	67.43	94.40

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

19	71.04	99.46
20	74.66	104.52
21	78.27	109.58
22	81.88	114.64
23	85.50	119.70
24	89.11	124.76
25	92.73	129.82
26	96.34	134.88
27	99.95	139.93
28	103.57	145.00
29	107.18	150.05
30	110.79	155.11
31	114.41	160.17
32	118.02	165.23
33	121.64	170.30
34	125.25	175.35
35	128.87	180.41
36	132.48	185.47
37	136.09	190.53
38	139.71	195.59
39	143.32	200.65
40	146.94	205.71
41	150.55	210.77

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

42	154.16	215.83
43	157.78	220.89
44	161.39	225.94
45	165.00	231.00
46	168.62	236.07
47	172.24	241.13
48	175.85	246.19
49	179.46	251.25
50	183.08	256.31
51	186.69	261.37
52	190.30	266.42
53	193.91	271.48
54	197.53	276.54
55	201.15	281.60
56	204.76	286.66
57	208.37	291.72
58	211.98	296.77
59	215.59	301.83
60	219.21	306.90
61	222.83	311.97
62	226.45	317.02
63	230.06	322.08
64	233.67	327.13

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	237.29	332.21
66	240.90	337.26
67	244.51	342.32
68	248.12	347.37
69	251.74	352.44
70	255.36	357.50
71	258.98	362.57
72	262.59	367.62
73	266.20	372.68
74	269.80	377.72
75	273.43	382.80
76	277.03	387.85
77	280.65	392.90
78	284.26	397.96
79	287.87	403.02
80	291.49	408.08
81	295.10	413.15
82	298.72	418.20
83	302.33	423.26
84	305.96	428.35
85	309.57	433.39
86	313.17	438.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	316.79	443.50
88	320.40	448.56
89	324.01	453.61
90	327.64	458.69
91	331.26	463.76
92	334.86	468.81
93	338.46	473.85
94	342.08	478.91
95	345.72	484.01
96	349.31	489.04
97	352.92	494.09
98	356.55	499.17
99	360.17	504.23
100	363.76	509.27
101	367.38	514.33
102	371.02	519.42
103	374.63	524.48
104	378.23	529.52
105	381.84	534.57
106	385.47	539.66
107	389.08	544.71
108	392.70	549.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	396.30	554.82
110	399.92	559.88
111	403.55	564.97
112	407.16	570.02
113	410.78	575.09
114	414.37	580.12
115	417.98	585.18
116	421.61	590.25
117	425.20	595.28
118	428.81	600.33
119	432.43	605.41
120	436.07	610.50
121	439.68	615.55
122	443.30	620.62
123	446.88	625.63
124	450.53	630.74
125	454.14	635.80
126	457.77	640.87
127	461.35	645.89
128	464.95	650.93
129	468.56	655.98
130	472.18	661.06

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แท่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	475.83	666.16
132	479.42	671.19
133	483.03	676.24
134	486.65	681.31
135	490.29	686.40
136	493.87	691.42
137	497.47	696.45
138	501.15	701.61
139	504.70	706.59
140	508.34	711.68
141	511.92	716.69
142	515.59	721.83
143	519.20	726.88
144	522.82	731.95
145	526.38	736.93
146	530.03	742.04
147	533.61	747.05
148	537.29	752.20
149	540.89	757.25
150	544.52	762.32
151	548.07	767.30
152	551.72	772.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	555.29	777.41
154	558.96	782.55
155	562.56	787.59
156	566.18	792.65
157	569.80	797.72
158	573.44	802.82
159	577.00	807.80
160	580.66	812.92
161	584.24	817.94
162	587.83	822.97
163	591.44	828.01
164	595.05	833.07
165	598.68	838.15
166	602.32	843.25
167	605.97	848.36
168	609.53	853.34
169	613.21	858.49
170	616.79	863.51
171	620.38	868.54
172	623.99	873.58
173	627.60	878.65
174	631.23	883.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	634.87	888.82
176	638.41	893.77
177	642.07	898.90
178	645.74	904.04
179	649.31	909.03
180	652.89	914.04
181	656.48	919.07
182	660.20	924.27
183	663.81	929.33
184	667.43	934.40
185	670.93	939.31
186	674.57	944.40
187	678.23	949.52
188	681.89	954.65
189	685.43	959.61
190	689.12	964.77
191	692.68	969.76
192	696.26	974.76
193	699.97	979.96
194	703.57	984.99
195	707.17	990.04
196	710.78	995.09

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระยะทาง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	714.40	1,000.16
198	718.04	1,005.25
199	721.53	1,010.15
200	725.19	1,015.26
201.0 - 1000.0	3.63	5.08

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
 ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.63 บาท/ตัน
 5.08 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
 หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 40.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 40.00 - 40.99 บาท /ลิตร
 กม.19+100 - ก

เลขที่หนังสือ : หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว477

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

1	8.50	11.91
2	10.70	14.98
3	12.90	18.06
4	15.10	21.13
5	17.29	24.21
6	19.49	27.29
7	21.69	30.36
8	24.12	33.77
9	26.98	37.77
10	29.84	41.77
11	32.69	45.77
12	35.55	49.77
13	38.41	53.77
14	41.27	57.78
15	44.12	61.77
16	46.98	65.78
17	49.84	69.78
18	52.70	73.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	55.56	77.78
20	58.42	81.78
21	61.27	85.78
22	64.13	89.79
23	66.98	93.78
24	69.85	97.79
25	72.71	101.79
26	75.56	105.79
27	78.42	109.79
28	81.28	113.80
29	84.13	117.78
30	87.00	121.80
31	89.84	125.78
32	92.71	129.80
33	95.57	133.80
34	98.44	137.81
35	101.28	141.79
36	104.14	145.80
37	107.01	149.81
38	109.87	153.82
39	112.73	157.82
40	115.57	161.80
41	118.44	165.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	121.30	169.83
43	124.15	173.81
44	127.02	177.82
45	129.87	181.81
46	132.73	185.83
47	135.58	189.81
48	138.44	193.82
49	141.29	197.80
50	144.14	201.80
51	147.02	205.82
52	149.86	209.80
53	152.72	213.81
54	155.59	217.83
55	158.43	221.81
56	161.29	225.80
57	164.16	229.82
58	167.04	233.86
59	169.88	237.83
60	172.74	241.83
61	175.60	245.85
62	178.49	249.88
63	181.32	253.84
64	184.16	257.82

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	187.01	261.81
66	189.88	265.83
67	192.76	269.86
68	195.57	273.80
69	198.48	277.87
70	201.32	281.84
71	204.17	285.83
72	207.03	289.84
73	209.90	293.86
74	212.78	297.90
75	215.59	301.82
76	218.50	305.89
77	221.32	309.84
78	224.15	313.81
79	227.10	317.94
80	229.95	321.93
81	232.82	325.94
82	235.58	329.81
83	238.46	333.84
84	241.36	337.90
85	244.26	341.97
86	247.06	345.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	249.86	349.80
88	252.80	353.92
89	255.62	357.87
90	258.45	361.83
91	261.43	366.00
92	264.27	369.98
93	267.13	373.98
94	270.00	377.99
95	272.72	381.80
96	275.60	385.84
97	278.49	389.89
98	281.39	393.95
99	284.31	398.03
100	287.06	401.89
101	289.99	405.99
102	292.76	409.87
103	295.71	414.00
104	298.50	417.89
105	301.47	422.06
106	304.26	425.97
107	307.07	429.89
108	309.87	433.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	312.89	438.04
110	315.71	442.00
111	318.54	445.96
112	321.38	449.93
113	324.23	453.92
114	327.08	457.91
115	329.94	461.91
116	332.80	465.93
117	335.68	469.95
118	338.56	473.99
119	341.45	478.03
120	344.35	482.09
121	347.01	485.82
122	349.93	489.90
123	352.85	493.99
124	355.78	498.09
125	358.46	501.84
126	361.40	505.97
127	364.36	510.11
128	367.05	513.87
129	370.02	518.03
130	373.01	522.21

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปังประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปังประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	375.71	525.99
132	378.71	530.19
133	381.42	533.99
134	384.44	538.21
135	387.16	542.02
136	389.88	545.84
137	392.92	550.09
138	395.66	553.92
139	398.72	558.21
140	401.46	562.05
141	404.21	565.89
142	407.30	570.22
143	410.06	574.08
144	412.82	577.94
145	415.93	582.31
146	418.71	586.19
147	421.48	590.08
148	424.26	593.97
149	427.05	597.87
150	430.21	602.30
151	433.01	606.22
152	435.81	610.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	438.62	614.07
154	441.43	618.00
155	444.24	621.94
156	447.06	625.89
157	449.89	629.84
158	453.13	634.38
159	455.97	638.36
160	458.81	642.34
161	461.66	646.33
162	464.52	650.32
163	467.38	654.33
164	470.24	658.34
165	473.11	662.35
166	475.99	666.38
167	478.87	670.41
168	481.75	674.46
169	484.17	677.84
170	487.07	681.89
171	489.96	685.95
172	492.87	690.02
173	495.78	694.09
174	498.70	698.18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	501.62	702.27
176	504.55	706.38
177	507.49	710.49
178	509.91	713.87
179	512.85	718.00
180	515.81	722.13
181	518.76	726.27
182	521.73	730.42
183	524.70	734.59
184	527.12	737.97
185	530.10	742.14
186	533.09	746.33
187	536.09	750.52
188	538.51	753.91
189	541.51	758.12
190	544.52	762.33
191	547.55	766.57
192	549.96	769.95
193	552.99	774.19
194	556.03	778.45
195	559.08	782.71
196	561.50	786.10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระยะทาง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	564.56	790.38
198	567.62	794.67
199	570.04	798.06
200	573.12	802.36
201.0 - 1000.0	2.86	4.01

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
 ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.86 บาท/ตัน
 4.01 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
 หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 40.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไฮโดรคาร์บอนที่ อำเภอเมือง 40.00 - 40.99 บาท /ลิตร

กม.19+100 - ก

เลขที่หนังสือ : หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว477

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

1	4.76	6.66
2	6.40	8.96
3	8.04	11.26
4	9.68	13.56
5	11.32	15.85
6	12.97	18.16
7	14.61	20.46
8	16.25	22.75
9	17.90	25.05
10	19.54	27.35
11	21.18	29.65
12	22.82	31.95
13	24.46	34.25
14	26.11	36.55
15	27.80	38.93
16	29.62	41.46
17	31.43	44.00
18	33.24	46.54

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

19	35.05	49.07
20	36.86	51.61
21	38.68	54.15
22	40.49	56.68
23	42.30	59.22
24	44.11	61.76
25	45.93	64.30
26	47.74	66.83
27	49.55	69.37
28	51.36	71.91
29	53.17	74.44
30	54.99	76.98
31	56.80	79.52
32	58.61	82.05
33	60.42	84.59
34	62.23	87.13
35	64.04	89.66
36	65.86	92.21
37	67.67	94.74
38	69.48	97.27
39	71.30	99.82
40	73.11	102.35
41	74.92	104.89

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

42	76.74	107.43
43	78.54	109.96
44	80.36	112.50
45	82.17	115.04
46	83.99	117.58
47	85.80	120.12
48	87.60	122.64
49	89.42	125.19
50	91.23	127.72
51	93.05	130.27
52	94.85	132.79
53	96.66	135.33
54	98.48	137.87
55	100.29	140.41
56	102.10	142.94
57	103.91	145.47
58	105.72	148.01
59	107.54	150.56
60	109.36	153.10
61	111.17	155.63
62	112.98	158.17
63	114.79	160.71
64	116.61	163.25

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควนคู่ม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควนคู่ม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	118.41	165.77
66	120.23	168.32
67	122.04	170.85
68	123.85	173.38
69	125.66	175.92
70	127.47	178.46
71	129.29	181.01
72	131.11	183.55
73	132.91	186.07
74	134.74	188.63
75	136.54	191.16
76	138.35	193.69
77	140.16	196.22
78	141.97	198.76
79	143.79	201.30
80	145.61	203.85
81	147.43	206.40
82	149.22	208.91
83	151.05	211.46
84	152.84	213.98
85	154.68	216.55
86	156.48	219.07

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	158.28	221.59
88	160.09	224.12
89	161.89	226.65
90	163.74	229.24
91	165.56	231.78
92	167.33	234.27
93	169.15	236.81
94	170.97	239.36
95	172.79	241.91
96	174.62	244.47
97	176.40	246.97
98	178.23	249.53
99	180.02	252.03
100	181.86	254.60
101	183.65	257.11
102	185.49	259.69
103	187.29	262.20
104	189.08	264.72
105	190.93	267.30
106	192.73	269.82
107	194.53	272.35
108	196.34	274.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	198.14	277.40
110	199.95	279.93
111	201.76	282.47
112	203.57	285.00
113	205.39	287.54
114	207.20	290.08
115	209.02	292.63
116	210.84	295.18
117	212.66	297.73
118	214.49	300.28
119	216.31	302.84
120	218.08	305.31
121	219.91	307.87
122	221.74	310.43
123	223.50	312.91
124	225.34	315.48
125	227.18	318.05
126	228.95	320.53
127	230.79	323.11
128	232.64	325.69
129	234.41	328.17
130	236.26	330.76

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปังประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควนคูม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปังประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควนคูม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	238.04	333.25
132	239.81	335.74
133	241.67	338.34
134	243.45	340.83
135	245.31	343.43
136	247.09	345.92
137	248.96	348.54
138	250.74	351.03
139	252.52	353.53
140	254.31	356.03
141	256.18	358.66
142	257.97	361.16
143	259.76	363.67
144	261.64	366.30
145	263.44	368.81
146	265.23	371.32
147	267.02	373.83
148	268.82	376.35
149	270.72	379.00
150	272.51	381.52
151	274.31	384.04
152	276.12	386.56

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	277.92	389.08
154	279.72	391.61
155	281.53	394.14
156	283.33	396.66
157	285.14	399.19
158	286.95	401.73
159	288.76	404.26
160	290.57	406.80
161	292.38	409.33
162	294.19	411.87
163	296.01	414.41
164	297.83	416.96
165	299.64	419.50
166	301.46	422.05
167	303.29	424.60
168	305.11	427.15
169	306.93	429.71
170	308.76	432.26
171	310.59	434.82
172	312.42	437.38
173	314.11	439.76
174	315.95	442.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	317.78	444.89
176	319.61	447.46
177	321.45	450.03
178	323.29	452.60
179	324.99	454.98
180	326.83	457.56
181	328.67	460.13
182	330.51	462.72
183	332.36	465.30
184	334.06	467.68
185	335.90	470.27
186	337.75	472.86
187	339.61	475.45
188	341.31	477.83
189	343.16	480.42
190	345.02	483.02
191	346.87	485.62
192	348.57	488.00
193	350.43	490.61
194	352.30	493.22
195	354.00	495.60
196	355.86	498.21

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระยะทาง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	357.73	500.82
198	359.43	503.20
199	361.30	505.82
200	363.17	508.44
201.0 - 1000.0	1.81	2.54

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
 ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.81 บาท/ตัน
 2.54 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
 หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 40.50 บาท/ลิตร

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 33100 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 หน่วยงาน กองกลางหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหวาง กม.19+500 - กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 วิศวกรหรือผู้ช่วยวิศวกรผู้รับผิดชอบการสืบและกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง กม.19+100 - ก

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของ	ของ	ของ	ของ	ของ	ของ	ของ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	แหล่งการสืบราคา
7	คอนกรีตกำลังอัด306กก./ตร.ชม.ที่อายุ 28วัน	บาท/ลบ.ม.			X					บ.แพร่อดคอนกรีต จำกัด	15 กันยายน 2568	-
8	คอนกรีตกำลังอัด357กก./ตร.ชม.ที่อายุ 28วัน	บาท/ลบ.ม.			X					บ.แพร่อดคอนกรีต จำกัด	15 กันยายน 2568	-
9	LEANCONCRETE	บาท/ลบ.ม.			X					บ.สนนันทฮาร์ดแวร์ จำกัด	15 กันยายน 2568	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	9	-	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

1 1.8.1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

ต้นทุน	=	V [ค่างานทุบรื้อคอนกรีต + (
		ค่างานดินและตัก + ค่างานขนส่ง 5 กม.)
		x ส่วนขยาย]
V = ปริมาตรที่ต้องทุบทิ้ง	=	0.145 ลบ.ม./ม.
ค่างานทุบรื้อคอนกรีต	=	300.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินและตัก(หินผุ)	=	44.850 บาท/ลบ.ม.หลวม
ค่างานขนส่ง 5 กม.	=	24.210 บาท/ลบ.ม.หลวม
ส่วนขยาย	=	1.700

$$\text{ดังนั้น ต้นทุน} = 0.14 \times [300.00 + (44.85 + 24.21) \times 1.70] = 60.52 \text{ บาท/ม.}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

2 1.8.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB

ต้นทุน	=	V [ค่างานทุบรื้อคอนกรีต + (
		ค่างานดินและตัก + ค่างานขนส่ง 5 กม.)
		x ส่วนขยาย]
V = ปริมาตรที่ต้องทุบทิ้ง	=	0.090 ลบ.ม./ม.
ค่างานทุบรื้อคอนกรีต	=	300.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินและตัก(หินผุ)	=	44.850 บาท/ลบ.ม.หลวม
ค่างานขนส่ง 5 กม.	=	24.210 บาท/ลบ.ม.หลวม
ส่วนขยาย	=	1.700

$$\text{ดังนั้น ต้นทุน} = 0.09 \times [300.00 + (44.85 + 24.21) \times 1.70] = 37.57 \text{ บาท/ม.}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 3 1.9(1) COLD MILLING 5 CM. DEEP กม.19+100 - ก

ต้นทุน	=	$Mt + 1.4(aT1 + bT2)(t/100)$
Mt	=	ค่างาน Milling สำหรับชุดลึก t ซม.
t = ความหนาผิว AC. ที่ทำการ Milling ชุดลึกเฉลี่ย	=	5.000 ซม.
1) t < 5 ซม. Mt	=	$(t/5) \times M5$
2) 5 ซม. t ≤ 10 ซม. Mt	=	$M5 + ((t - 5)/5) \times (M10 - M5)$
3) t > 10 ซม. Mt	=	$M10 + ((t - 10)/10) \times M10$
M5 = ค่างาน Milling ชุดลึก 5 ซม.	=	14.550 บาท/ตร.ม.
M10 = ค่างาน Milling ชุดลึก 10 ซม.	=	16.980 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น Mt = $14.550 + ((5 - 5) / 5) \times (16.980 - 14.550)$	=	16.980 บาท/ตร.ม.
T1 = ค่าขนส่งวัสดุจากกึ่งกลางหน้างาน ไปยังจุดกองเก็บที่กำหนด ระยะ 2.00 กม.	=	14.980 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $14.550 + 1.4 \times [(11.91) \times (5/100)]$	=	15.600
คิดให้	=	15.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

4 1.11 REMOVAL OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

คิดจากความยาว W-BEAM GUARDRAIL 128 ม.

ค่ารถถอน = 128.000 ม. @ 58.000	= 7,424.000 บาท
ค่าขนส่งไปจุดกองเก็บ = 128.000 ม. @ 24.210	= 3,098.880 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 10,522.880 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 10,522.88 / 128	= 82.21 บาท/ม.
--------------------------------------	----------------

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

5 2.2(1) EARTH EXCAVATION

ต้นทุน	=	ค่าจ้างขุดตัด + ส่วนขยาย x (ค่าจ้างตัก + ค่าขนส่ง 2 กม.)
ค่าจ้างขุดตัด	=	23.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย	=	1.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างตัก	=	9.090 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม.	=	14.980 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน =	=	$23.34 + 1.25 \times (9.09 + 14.98)$
	=	53.42 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

6 2.3(4.2) SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานชุด-ชน + ค่าขนส่ง 17 กม.) + 0.75 x ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	=	1.250
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ทรายถม)	=	182.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานชุด-ชน	=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 17 กม.	=	69.780 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	50.440 บาท/ลบ.ม.

$$\text{ดังนั้น ต้นทุน} = 1.25 \times [182.00 + 0 + 69.78] + 0.75 \times 50.44 = 352.55 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานดินบนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

7 3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONTRETE PAVEMENT

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x [(ค่าทรายที่แห้ง+ค่าขนส่ง 17 กม.) + 0.75 x ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	=	1.400
ค่าทราย(ทรายผสมคอนกรีต)	=	182.000 บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง 17 กม.	=	69.780 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	50.440 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $1.40 \times (182.00 + 69.78) + 0.75 \times 50.44$	=	390.32 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 8 3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK กม.19+100 - ก

$$\begin{aligned}
 \text{ต้นทุน} &= (T / 10 R) \\
 T = \text{ความหนาแน่นทางตัดเดิมที่ขุดรื้อแล้วบดทับ} &= 10.000 \text{ ซม.} \\
 R = \text{ค่างานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ ลูกรังหนา 10 ซม.} &= 11.940 \text{ บาท/ตร.ม.} \\
 \text{ดังนั้น ต้นทุน} = (10 / 10) \times 11.94 &= 11.94 \text{ บาท/ตร.ม.}
 \end{aligned}$$

- * โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
- * กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
- กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
- รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
- กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง กม.19+100 - ก
- 9 4.1(2) TACK COAT

ต้นทุน	=	(0.3/1000) A+B
A	=	ค่ายาง CRS-2 + ค่าขนส่ง 66 กม. + ค่าขึ้น - ลง
ค่ายาง CRS-2	=	33,746.670 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 66 กม.	=	120.230 บาท/ตัน
ค่าขึ้น-ลง	=	0.000 บาท/ตัน
ดังนั้น A = 33,746.670 + 120.230 + 0.000	=	33,866.900 บาท/ตัน
B = ค่าดำเนินการ	=	8.250 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = (0.3 / 1000) × 33,866.900 + 8.250	=	18.410
คิดให้	=	18.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

10 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC 40-50)

คิดจาก 1. ปูนผิว Tack Coat

2. หินผสม AC. ไซหิน หินปูน

3. เครื่องผสม ไม่คิด ค่าขนส่งและติดตั้ง

$$\text{ต้นทุน} = (80 T + I + 0.048 A + 0.74 B + M + C + O)$$

$$\text{ปริมาณ AC. ทั้งโครงการ} = 6.000 \text{ ลบ.ม.} = 15.000 \text{ ตัน น้อยกว่า 10,000 ตัน}$$

$$\text{ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC.} = 10,000.000 \text{ ตัน ดำเนินการบนผิว Tack Coat หนา} = 0.030 \text{ ม.}$$

ค่าติดตั้งเครื่องผสม

$$= 0.000 \text{ บาท/ครั้ง}$$

$$T = \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง 100 กม.} = 261.860 / 10,000.000 = 0.000 \text{ บาท/ตัน}$$

$$I = \text{ค่าติดตั้งเครื่องผสม 1 แห่ง} = 0.000 / 10,000.000 = 0.000 \text{ บาท/ตัน}$$

$$A = \text{ค่ายาง AC 40/50 + ค่าขนส่ง 35 กม. + ค่าขนส่งขึ้น-ลง} =$$

$$\text{ค่ายาง AC 40/50} = 47,000.000 \text{ บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่าขนส่ง 35 กม.} = 64.040 \text{ บาท/ตัน}$$

$$\text{ค่าขนส่งขึ้น-ลง} = 35.000 \text{ บาท/ตัน}$$

$$\text{ดังนั้น } A = 47,000.000 + 64.040 + 35.000 = 47,099.040 \text{ บาท/ตัน}$$

$$B = \text{ค่าหินผสม AC + ค่าขนส่ง 62 กม.} =$$

$$\text{ค่าหินผสม AC} = 212.000 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

$$\text{ค่าขนส่ง 62 กม.} = 249.880 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

$$\text{ดังนั้น } B = 212.000 + 249.880 = 461.880 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง

10 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC 40-50) กม.19+100 - ก

M = ค่างานผสมวัสดุ AC.	= 491.050 บาท/ตัน
C = ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ L/4 (1 กม.)	= 8.500 บาท/ตัน
O	= ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 0.05 ม. บนผิว Tack Coat x Thk. F x ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.03 ม.
ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 5 ซม. บนผิว Tack Coat	= 12.850 บาท/ตร.ม.
Thk. F = Thickness Factor	= 0.800
ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.03 ม.	= 13.890 ตร.ม./ตัน
ดังนั้น O = 12.850 x 0.800 x 13.890	= 142.789 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = (80 x 0.000 + 0.000 + 0.048 x 47,099.040 + 0.74 x 461.880 + 491.050 + 8.500 + 142.789)	= 3,244.884 บาท/ตัน
คิดให้	= 3,200.00 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 11 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.40-50) กม.19+100 - ก

คิดจาก 1. ปูนบผิว Tack Coat

2. หินผสม AC. ไซ้หิน หินปูน

3. เครื่องผสม ไม่คิดค่าขนส่งและติดตั้ง

ต้นทุน = (80 T + I + 0.048 A + 0.74 B + M + C + O)

ปริมาณ AC. ทั้งโครงการฯ = 184.500 ลบ.ม. = 443.000 ตัน น้อยกว่า 10,000 ตัน

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC. = 10,000.000 ตัน ดำเนินการบนผิว Tack = 0.050 ม.

Coat หนา

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 บาท/ครั้ง

T = ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง 100 กม. = ค่าขนส่งขึ้น-ลง/10,000 = 0.000 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0 กม. = 0.000 บาท/ตัน

ค่าขนส่งขึ้น-ลง = 0.000 บาท/ตัน

ดังนั้น T = (0+0) / 10,000 = 0.000 บาท/ตัน

I = ค่าติดตั้งเครื่องผสม 1 แห่ง = 0/10,000 = 0.000 บาท/ตัน

A = ค่ายาง AC 40/50 + ค่าขนส่ง 35 กม. + ค่าขนส่งขึ้น-ลง

ค่ายาง AC 40/50 = 47,000.000 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 35 กม. = 64.040 บาท/ตัน

ค่าขนส่งขึ้น-ลง = 35.000 บาท/ตัน

ดังนั้น A = 47,000.000 + 64.040 + 35.000 = 47,099.040 บาท/ตัน

B = ค่าหินผสม AC + ค่าขนส่ง 62 กม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง

11 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.40-50)

กม.19+100 - ก

ค่าหินผสม AC	=	212.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขนส่ง 62 กม.	=	249.880 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น B = 212.000 + 249.880	=	461.880 บาท/ลบ.ม.
M = ค่างานผสมวัสดุ AC.	=	491.050 บาท/ตัน
C = ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ L/4 (1 กม.)	=	8.500 บาท/ตัน
O	=	ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 0.05 ม. บนผิว Tack Coat x Thk. F x ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม.
ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 5 ซม. บนผิว Tack Coat	=	12.850 บาท/ตร.ม.
Thk. F = Thickness Factor	=	1.000
ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม.	=	8.330 ตร.ม./ตัน
ดังนั้น O = 12.850 x 1.000 x 8.330	=	107.040 บาท/ตัน
ดังนั้นต้นทุน = (80 x O + 0 + 0.048 x 47,099.040 + 0.74 x 461.880 + 491.050 + 8.500 + 107.040	=	3,209.135 บาท/ตัน
หรือ = ต้นทุน x 2.4	=	7,701.924 บาท/ลบ.ม.
หรือ = ต้นทุน x 2.4 x 0.05	=	385.096 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	350.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

12 4.9(2.1.1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ GD-601 แผ่นที่ 33-35 3.50 x 10.00 ม.

ความกว้างผิวทางคอนกรีต $0 < W <$ = 17.10 M. กรณีใช้เหล็กเส้นทั่วไป ขนาด
 DB12 SD40 (0.30 x 0.30)

ปริมาณงานทั้งโครงการ = 0.000 ตร.ม.น้อยกว่า 28,000

คิดจากพื้นที่ 35.000 ตร.ม.

ค่าคอนกรีต 32 Mpa = 8.750 ลบ.ม. @ 2,300.000 = 20,125.000 บาท

ค่าเหล็กเสริม DB12 = 225.820 กก. @ 23.380 = 5,279.671 บาท

ค่าเหล็กเสริม DB12(เหล็กเสริมมุม) = 5.860 กก. @ 23.380 = 137.006 บาท

ค่าลวดผูกเหล็ก = 5.790 กก. @ 27.480 = 159.109 บาท

ค่าแบบข้างคิให้ 2 ข้าง = 10.000 ม. @ 20.600 = 206.000 บาท

ค่าปูผิวคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. @ 12.600 = 441.000 บาท

ค่าบ่มผิวคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. @ 10.630 = 372.050 บาท

ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. @ 30.000 = 1,050.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 27,769.836 บาท

ค่างานต้นทุน = 27,769.836 / 35 = 793.423 บาท/ตร.ม.

ความกว้างผิวทางคอนกรีต $0 < W <$ = 10.00 M. กรณีใช้เหล็ก WireMesh
 CDR6 (0.15 x 0.15)

คิดจากพื้นที่ 35.000 ตร.ม.

ค่าคอนกรีต 32 Mpa = 8.750 ลบ.ม. @ 2,300.000 = 20,125.000 บาท

ค่าเหล็กเสริม DB12(เหล็กเสริมมุม) = 5.860 กก. @ 23.380 = 137.006 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง

12 4.9(2.1.1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM.

กม.19+100 - ก

ค่าลวดผูกเหล็ก = 0.150 กก.@ 27.480	= 4.122 บาท
ค่าเหล็ก Wire Mesh CDR6 = 33.660 ตร.ม.@ 98.000	= 3,298.680 บาท
ค่าวางเหล็ก Wire Mesh CDR6 = 33.660 ตร.ม.@ 6.000	= 201.960 บาท
ค่าแบบข้างคิให้ 2 ข้าง = 10.000 ม.@ 20.600	= 206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต = 35.000 ตร.ม.@ 12.600	= 441.000 บาท
ค่าบ่มผิวคอนกรีต = 35.000 ตร.ม.@ 10.630	= 372.050 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต = 35.000 ตร.ม.@ 30.000	= 1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 25,835.818 บาท
ค่างานต้นทุน = 25,835.818 / 35	= 738.166 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (ใช้ราคาต้นทุนกรณีใช้เหล็ก Wire Mesh CDR6 (0.15x0.15))	= 738.166 บาท/ตร.ม.
คิให้	= 735.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

13 4.9(2.3) CONTRACTION JOINT(JRCP)

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bars = 37.880 กก.@ 22.450	= 850.406 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง = 3.500 ม.@ 25.830	= 90.405 บาท
ทาสี + จาระบี = 13.000 ชุด@ 5.000	= 65.000 บาท
JOINT SEALER = 1.880 ลิตร@ 66.670	= 125.339 บาท
แผ่นพลาสติก = 4.200 ตร.ม.@ 7.000	= 29.400 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,160.550 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,160.55 / 3.5	= 331.58 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 14 4.9(2.4) LONGTUDINAL JOINT (JRCP) กม.19+100 - ก

คิดจากความยาว 10 ม.

ค่าเหล็กเสริม DB16 (Tie Bars) = 20.410 กก.@ 23.170	= 472.899 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง = 10.000 ม.@ 25.830	= 258.300 บาท
JOINT SEALER = 5.000 ลิตร@ 66.670	= 333.350 บาท
แผ่นพลาสติก = 12.000 ตร.ม.@ 7.000	= 84.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,148.549 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,148.54 / 10	= 114.85 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

15 4.9(2.5) DUMMY JIONT (JRCP)

คิดจากความยาว 10 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง = 10.000 ม.@ 25.830 = 258.300 บาท

JOINT SEALER = 5.000 ลิตร@ 66.670 = 333.350 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 591.650 บาท

ค่างานต้นทุน = 591.65 / 10 = 59.16 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

16 4.10(7.1) FULL DEPTH REPAIR

คิดจากการซ่อมแผ่นคอนกรีตขนาด 3.5 x 10 = 35 ตร.ม. หนา 0.25 ม.

1 ค่างานตัดรอยต่อผิวคอนกรีตเดิม ปริมาณงาน 17.000 ม.ๆ ละ = 1,700.000 บาท
 100.000

รวม (1) = 1,700.000 บาท

2 งานทุบ ขุดตัดผิวคอนกรีตเดิม และชนวัสดุเดิมทิ้ง

ความหนาผิวทางคอนกรีต ที่ขุดรื้อ = 0.250 ม.

ค่างานทุบผิวคอนกรีตเดิม = 35.000 ตร.ม. ๆ ละ 53.400 = 1,869.000 บาท

ค่างานดันและตัดผิวคอนกรีต = 14.870 ลบ.ม. ๆ ละ 44.850 = 666.919 บาท

ค่างานตัดวัสดุใต้ผิวคอนกรีตฯ = 6.560 ลบ.ม. ๆ ละ 9.090 = 59.630 บาท

ค่าขนส่งวัสดุเดิมทิ้ง 2 กม. = 21.430 ลบ.ม. ๆ ละ 14.980 = 321.021 บาท

รวม (2) = 2,916.570 บาท

3 งานคอนกรีตหยาบหนา 0.15 ม.

คอนกรีตหยาบ = 5.250 ลบ.ม. ๆ ละ 1,900.000 = 9,975.000 บาท

ค่าเทคอนกรีตและแต่งหน้า = 35.000 ตร.ม. ๆ ละ 12.600 = 441.000 บาท

รวม (3) = 10,416.000 บาท

4 งานติดตั้ง Tie Bar ตามแนว Longitudinal Join 1 ด้านยาว 10 ม.

DB 16 มม. = 14.200 กก.ๆ ละ 23.16 23.160 = 328.872 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) = 958.872 บาท

5 งานติดตั้ง Dowel Bar ตามแนว Transverse Join 2 ด้านยาว 7.00

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์หน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 16 4.10(7.1) FULL DEPTH REPAIR กม.19+100 - ก

ม.

RB.32 มม. = 75.760 กก.ๆ ละ 22.450 = 1,700.812 บาท

ค่าเจาะรู Dia.32 มม. X 0.25 (รวมค่า Epoxy และน้ำมันทา) = 24.000 = 1,080.000 บาท

รูๆ ละ 45.000

ค่าพลาสติก กว้าง 0.50 ม. = 3.500 ม.ๆ ละ 10.000 = 35.000 บาท

รวม (5) = 2,815.812 บาท

6 งานทำผิวทางคอนกรีตใหม่หนา 0.25 ม. ใช้คอนกรีตชนิด High Early Strength(7 วัน 325 ksc)

คอนกรีตชนิดพิเศษ (รวมค่าขนส่งและค่าเทคอนกรีต) = 8.750 ลบ.ม. ๆ = 23,187.500 บาท
 ละ 2,650.000

ค่าแต่งหน้าคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. ๆ ละ 12.600 = 441.000 บาท

ค่าเหล็ก Wire Mesh (ขนาด CDR 6 มม. ขนาดตาราง 0.15x0.15 ม.) = 3,298.680 บาท
 = 33.660 ตร.ม. ๆ ละ 98.000

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) = 28,145.480 บาท

7 งานบ่มผิวคอนกรีต

ค่างานบ่มผิวคอนกรีต = 35.000 ตร.ม. ๆ ละ 10.630 = 372.050 บาท

รวม (7) = 372.050 บาท

8 งานตัดรอยต่อและหยอดยางยาแนว

ค่างานตัดรอยต่อและหยอดยาง = 17.000 ม.ๆ ละ 25.830 = 439.110 บาท

ค่าวัสดุยาแนวรอยต่อและ Primer = 17.000 ม.ๆ ละ 44.100 = 749.700 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

16 4.10(7.1) FULL DEPTH REPAIR

รวม (8)	=	1,188.810 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม = (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)+(8)	=	48,513.594 บาท
ค่างานต้นทุน = 48,513.594 /35	=	1,386.102 บาท/35 ม2.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	1,386.102 บาท/35 ม2.
คิดให้	=	1,295.00 บาท/35 ม2.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่าจ้างงานตามสัญญา
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

17 6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 ม. และกว้าง 0.30 ม.

คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่ = 0.250 ลบ.ม. @ 58.770	= 14.692 บาท
คอนกรีตกำลังอัด 255 ksc. = 1.714 ลบ.ม. @ 2,429.000	= 4,163.306 บาท
ไม้แบบ (2) = 9.700 ตร.ม. @ 299.650	= 2,906.605 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 7,084.603 บาท

ค่างานต้นทุน = 7,084.60 / 10 = 708.46 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

18 6.4(5.4) PRE-CAST CONCRETE BARRIER TYPE IIB

คอนกรีต CLASS D(306 ksc) = 1.211 ลบ.บ. @ 2,529.000	= 3,062.619 บาท
เหล็กเสริม(DB12 มม.) = 112.205 กก. @ 23.380	= 2,623.352 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 2.550 กก. @ 27.480	= 70.074 บาท
ไม้แบบ (1) = 7.184 ตร.ม. @ 337.550	= 2,424.959 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 8,181.004 บาท/อัน/3 ม.
ค่างานต้นทุน = 8,181.004 /3	= 2,727.001 บาท/ม.

คิดให้ = 2,700.00 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานดินบนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 19 6.5(6) 10 CM. STAMPED CONCRETE กม.19+100 - ก

SAND BEDDING

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว × 0.90 × (ค่าทรายที่แห้ง + ค่างานชุด-ชน + ค่าขนส่ง 17 กม.) + 0.70 × ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	=	1.400
ค่าทรายที่แห้ง (ทรายหยาบ)	=	182.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 17 กม.	=	69.780 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	50.440 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.400 × 0.90 × (182.000 + 0 + 69.780) + 0.70 × 50.440	=	352.550 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
คอนกรีตกำลังอัด 306 ksc. = 0.100 ลบ.ม. @ 2,529.000	=	252.900 บาท
เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป DIA. 4 MM.# 0.20 M. = 1.000 ตร.ม. @ 33.000	=	33.000 บาท
SAND BEDDING = 0.050 ลบ.ม. @ 352.550	=	17.627 บาท
สีเคลือบแกร่ง 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 กป. @ 149.530	=	16.597 บาท
ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง = 1.000 ตร.ม. @ 6.000	=	6.000 บาท
ค่าแรงคอนกรีตพิมพ์ลาย = 1.000 ตร.ม. @ 150.000	=	150.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่นต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 19 6.5(6) 10 CM. STAMPED CONCRETE กม.19+100 - ก

ค่างานตัด JOINT และหยอดยาง = 1.000 ตร.ม. @ 5.170 = 5.170 บาท

ค่างานต้นท่น = 650.23 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 20 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. @ 31.560 = 326.961 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1.000 ตร.ม. @ 3,435.000 = 3,435.000 บาท

แบบที่ 8 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 หรือแบบที่ = 140.000 บาท

11 VERY HIGH INTENSITY GRADE ตัวอักษร,เครื่องหมายสีดำ =

0.400 ตร.ม. @ 350.000

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 = 4,152.961 บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุน = 4,152.961 /1 = 4,152.961 บาท

คิดให้ 4,152.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์หน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง

21 6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ทั่วอักษร,
 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. @ 31.560 = 326.961 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆแบบที่ 8 SUPER HIGH INTENSITY GRADE = 3,435.000 บาท

หรือแบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE =

1.000 ตร.ม. @ 3,435.000

ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง แบบที่ 8 SUPER HIGH = 1,374.000 บาท

INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH

INTENSITY GRADE = 0.400 ตร.ม. @ 3,435.000

ค่าพื้นที่หลังป้าย = 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 = 5,386.961

ค่างานต้นทนต์ = 5,386.961 /1 = 5,386.961 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 5,345.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 22 6.11(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M. กม.19+100 - ก

คิดจากความยาว 6.00 ม.

งานดินชุด = 0.299 ลบ.ม. @ 58.770	= 17.572 บาท
LEAN CONCRETE = 0.281 ลบ.ม. @ 2,229.000	= 626.349 บาท
คอนกรีตเส้า STRENGTH 20 MPa. = 0.086 ลบ.ม. @ 2,329.000	= 200.294 บาท
ไม้แบบ = 2.189 ตร.ม. @ 337.550	= 738.897 บาท
งานเหล็ก RB Ø 12 mm. = 21.157 กก. @ 22.950	= 485.553 บาท
งานเหล็ก RB Ø 6 mm. = 3.280 กก. @ 24.870	= 81.573 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.611 กก. @ 27.480	= 16.790 บาท
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต) = 2.304 ตร.ม. @ 27.760	= 63.959 บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต 2 ครั้ง) = 4.608 ตร.ม. @ 55.510	= 255.790 บาท
ค่าขนส่งเส้า คสล. = 1.000 ต้น @ 30.000	= 30.000 บาท
ค่าติดตั้งฝังเส้า คสล. = 1.000 ต้น @ 100.000	= 100.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,616.777 บาท
ค่างานต้นทุน = 2,616.77 / 6	= 436.12 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 23 6.12(8.1) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (12.00 M. DOUBLE BRACKETS) กม.19+100 - ก

เสา 12.00 ม. = (ปรับปรุงซ่อมแซม) 10% ของ 10,930.000	=	1,093.000 บาท
โคม HS 250 WATTS 2 โคม = (ปรับปรุงซ่อมแซม) 10% ของ	=	1,198.000
11,980.000		
สายไฟ NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา,พื้นที่ กฟภ.) =	=	12,206.920 บาท
44.000 ม. @ 277.430		
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) =	=	973.440 บาท
13.000 ม. @ 74.880		
สายไฟ THW 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม,สายดิน) =	=	192.920 บาท
13.000 ม. @ 14.840		
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) =	=	2,760.000 บาท
40.000 ม. @ 69.000		
GROUND ROD COPPER CLAD STEEL Dia. 5/8"x2.4 M. = 1.000	=	722.000 บาท
ชุด @ 722.000		
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE = 1.000 ชุด @ 130.000	=	130.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า = 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง = 1.000 ชุด @ 85.500	=	85.500 บาท

ค่างานต้นทุน = 19,886.78 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 (4 - 6

24 6.13(1) TRAFFIC SIGNALS: ADAPTIVE CONTROL SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 19+300 (4 - 6 PHASE)

1 งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร

1.1 ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมติดตั้งรวมสายระบบ Adaptive = 250,000.000 บาท
 1.000 ตู้@ 250,000.000

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

1.3 เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา + ค่าติดตั้ง 4.000 ต้น@ 5,000.000 = 20,000.000 บาท

1.4 เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast - Arm)

1.4.1 Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) 6.000 ต้น@ 22,000.000 = 132,000.000 บาท

1.5 หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board

1.5.1 ขนาด 3-Ø 300 มม. แบบ LED 8.000 ชุด@ 36,000.000 = 288,000.000 บาท

1.6 หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม พร้อม Backing Board

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

1.7 ท่อเหล็ก RSC Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อตลอด 200.000 ม.@ 1,000.000 = 200,000.000 บาท

1.8 สายไฟฟ้า NYY 4x1.5 ตร.มม. 1,700.000 ม.@ 86.320 = 146,744.000 บาท

1.9 สายไฟฟ้า NYY 2x2.5 ตร.มม. 30.000 ม.@ 78.400 = 2,352.000 บาท

1.10 ค่าชุดฝังวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย 66.000 ม.@ 85.000 = 5,610.000 บาท

1.11 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.Dia.5/8"x2.4 M = 3,850.000 บาท

11.000 ชุด@ 350.000

1.12 Meter และ Safety Switch 1.000 ชุด@ 15,000.000 = 15,000.000 บาท

1.13 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ 14.000 ชุด@ 2,000.000 = 28,000.000 บาท

2 งานอุปกรณ์ตรวจจ่ายยานพาหนะ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์หน่วย

24 6.13(1) TRAFFIC SIGNALS: ADAPTIVE CONTROL SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 19+300 (4 - ๓
 PHASE)

2.1 อุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะชนิด Ultra Wide Angle Lens 1.000 = 160,000.000 บาท
 ชุด@ 160,000.000

2.2 เสาติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะชนิด Ultra Wide Angle Lens สูง 10 ม. 1.000 ต้น@ 40,000.000 = 40,000.000 บาท

2.3 อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก 1.000 ชุด@ 5,000.000 บาท
 5,000.000

2.4 ชุดประมวลผลตรวจจับยานพาหนะ Video Image Processor 1.000 ชุด@ 400,000.000 บาท
 1.000 ชุด@ 400,000.000

2.5 สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก 300.000 เมตร@ 20.000 = 6,000.000 บาท

2.6 ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ 1.000 ชุด@ 160,000.000 = 160,000.000 บาท

2.7 อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะชนิด Ultra Wide Angle Lens 1.000 ชุด@ 20,000.000 = 20,000.000 บาท

2.8 ซอฟต์แวร์ประมวลผลระบบสัญญาณไฟฟ้าจราจร Real Time Traffic Data 1.000 ชุด@ 200,000.000 = 200,000.000 บาท

2.9 ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร 1.000 งาน@ 50,000.000 = 50,000.000 บาท

2.1 อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet 1.000 ชุด@ 20,000.000 = 20,000.000 บาท

3 งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์

3.1 อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล 1.000 ชุด@ 80,000.000 = 80,000.000 บาท

4 งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างแยก

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
กม.19+100 - กม.19+500 (4 - ก

24 6.13(1) TRAFFIC SIGNALS: ADAPTIVE CONTROL SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 19+500 (4 - ก
PHASE)

4.1 อุปกรณ์รับ-ส่ง สัญญาณข้อมูลระยะไกล ชนิดไร้สาย 1.000 ชุด@ 30,000.000 บาท
30,000.000

5 ค่าขนส่ง 1.000 L.S.@ 4,000.000 = 4,000.000 บาท

6 งานทาสีเสาไฟสัญญาณจราจร 30.810 ตร.ม.@ 86.940 = 2,678.621 บาท

7 ค่ามิเตอร์ (กรณีไม่ให้ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า) 1.000 = 749.000 บาท
ชุด@ 749.000

ค่างานต้นทุนรวม = 2,572,983.621

คิดให้ = 2,571,943.62 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 25 6.14(3) LED LAMP FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL) กม.19+100 - ก

ติดตั้งระบบไฟกระพริบ: ชนิดใช้ Solar Cell ขนาดดวงโคม 300 มม.)

ดวงโคมชนิด(หลอด LED : ความเข้มส่องสว่างสูง)

คิดจากไฟกระพริบจำนวน 1 ต้น

1. เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา 1.000 ต้น@ 1,200.000 = 1,200.000 บาท

2. อุปกรณ์ชุดหัวไฟกระพริบ

2.1 ตู้ไฟกระพริบพร้อมชุดฝาครอบสำหรับติดตั้งแผงรับพลังงาน 1.000 = 3,500.000 บาท
 ชุด@ 3,500.000

2.2 แผงไฟสัญญาณแบบหลอดชนิดปิด Super Bright Light Leds = 4,550.000 บาท
 1.000 แผง@ 4,550.000

2.3 แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น 1.000 ชุด@ = 4,050.000 บาท
 4,050.000

2.4 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ 1.000 ชุด@ 4,700.000 = 4,700.000 บาท

2.5 อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ 1.000 ชุด@ 3,600.000 = 3,600.000 บาท

2.6 แบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่น 2.000 ลูก@ 1,865.000 = 3,730.000 บาท

รวมต้นทุน = 25,330.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง

26 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

กม.19+100 - ก

ต้นทุน	=	6 A + 0.40 B + 0.20 C + O
A	=	ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 82 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37.500 บาท/กก.
ค่าขนส่ง 82 กม.	=	0.240 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น A = 37.5+0.24+0.10	=	37.840 บาท/กก.
B	=	ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 82 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าผงลูกแก้ว	=	40.000 บาท/กก.
ค่าขนส่ง 82 กม.	=	0.240 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น B = 40+0.24+0.10	=	40.340 บาท/กก.
C	=	ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 65 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าการรองพื้น	=	100.000 บาท/กก.
ค่าขนส่ง 65 กม.	=	0.190 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น C = 100+0.19+0.10	=	100.290 บาท/กก.
O	=	ค่าดำเนินการบนผิวใหม่ + ค่าวัสดุการสะท้อนแสง
ค่าดำเนินการบนผิวใหม่	=	15.210 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
 รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง
 กม.19+100 - ก

26 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

$$\text{ดังนั้น } O = 13.93 + 0 = 15.210 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ดังนั้น ต้นทุน} = 6 \times 37.84 + 0.40 \times 40.34 + 0.20 \times 100.29 + 15.21 = 278.44 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

- โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
- กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
- รายละเอียดการคำนวณค่าจ้างงานต่อหน่วย
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง กม.19+100 - ก
- 27 6.15(3) CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี = 1.000 ตร.ม. @ 51.640	= 51.640 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา = 1.000 ตร.ม. @ 30.000	= 30.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 81.64 บาท/ตร.ม.

- โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
- กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
- กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33100
- รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
- กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอนนครปฐม - หนองปลาไหล ระหว่าง กม.19+100 - กม.19+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
- 28 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 13 ชุด = 21.480 ตร.ม. @ 2,558.960	=	54,966.460 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 65.000 ม. @ 121.500	=	7,897.500 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 11.000 ชุด @ 1,618.430	=	17,802.730 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 33.000 ชุด @ 726.010	=	23,958.330 บาท
ไฟกระพริบ = 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 19.810 ตร.ม. @ 86.940	=	1,722.281 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	109,423.301 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี	=	36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 120 วัน	=	4.0 เดือน
คำนวณติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ = 109,423.30 x 4 / 36	=	12,158.14 บาท