



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ โทร. ๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖

ที่ สทล.๑.๒/..... วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓


เรื่อง รวคากกลางงานก่อสร้าง.....


๑. เรียง ผส.ทล.๑

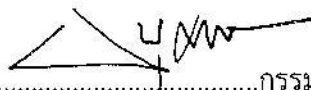
อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๔๓๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี - บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



.....ประธานกรรมการ
(นายชิตชัย ศรีตามา) รส.ทล.๑.๒

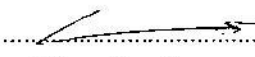

.....กรรมการ
(นางจิรกุล วงษ์รอด) วว.ทล.


.....กรรมการ
(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.


.....กรรมการ
(นายพงษ์พันธ์ บุรณะกิติ) วผ.ทล.


.....กรรมการ
(นายเจริญ เววา) รอ.ขท.(ป.) ลำปางที่ ๒


.....กรรมการ
(นายวรวิทย์ ระวังภัย) ชม.ขท. ลำปางที่ ๒


.....กรรมการ
(นายบดีลักษณ์ ฮูเซ็น) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

๒.

ที่ สทล.๑.๒ /..... ลงวันที่ ๕ พ.ย. ๒๕๖๓

ผอ.ขท. ลำปางที่ ๒

คณะกรรมการราคากลาง , ผบ.ทล.

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายศุภกร วชิราภรณ์)
ผส.ทล.๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 1.1 ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 1.2 งบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
2. ทงหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 / กรมทางหลวง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท
 จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔
4. ลีตงณ๑๑๐๐โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-
 ฝายลำปำที่โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ พ.ย. ๒๕๖๓ เป็นเงิน 18,643,573.66 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ชิตชัย ศรีตมา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1 ตำแหน่งที่ 2
 - 7.2 อนุฤทธิ์ อุดมสม กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ
 - 7.3 เจริญ เวา กรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ ฝ่ายปฏิบัติการ
 - 7.4 พงษ์พันธ์ บูรณะกิติ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน
 - 7.5 บดีลักษณ์ ฮูเซ็น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 - 7.6 จีร์กุล วงษ์รอด กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม
 - 7.7 วรวิทย์ ระวังภัย กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงลำปางที่ ๒

วรวิทย์ ระวังภัย

09 พฤศจิกายน 2563 13:13:37

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า (แวงขงประมาณการ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยราคาจากก่อสร้างตามแผนรายการ ประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รัชสถาน ๓๓๑๐๐

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สภมคีติ-บ้านหวด ที่ กม.๓๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านคู่มือประภวคราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bid) อำเภอสีป่าง จังหวัด สีป่าง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รัชสถาน๓๓๑๐๐โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกกลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสภมคีติ-บ้านหวดที่กม.๓๒๗+๓๓๑

จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อใช้ในการติดตั้งเพลิงสัญญาณจราจร

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายเขตไฟฟ้า คามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	140,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	140,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	140,000.00	

วรวิทย์ ระวังภัย

09 พฤศจิกายน 2563 13:13:58

หน้า 1 จาก 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรากฏราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๓๐๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ช่วงทางหลวงสายเลข ๑ ตอน ส้มคุด-บ้านหวาด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๓ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงสายที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. Earth Fill At Verge	ลบ.ม.	820.000	64.60	52,972.00	1.2819	82.81	67,904.80
13	13. Earth Fill In Median And Island	ลบ.ม.	50.000	75.18	3,759.00	1.2819	96.37	4,818.66
14	14. Selected Material A	ลบ.ม.	195.000	313.07	61,048.65	1.2819	401.32	78,258.26
15	15. Soil Aggregate Subbase	ลบ.ม.	419.000	179.81	75,340.39	1.2819	230.49	96,578.84
16	16. Crushed Rock Soil Aggregate Type Base	ลบ.ม.	195.000	644.20	125,619.00	1.2819	825.79	161,030.99
17	17. Sand Cushion Under Concrete Pavement	ลบ.ม.	1,383.000	286.20	395,814.60	1.2819	366.87	507,394.73
18	18. Prime Coat	ตร.ม.	1,075.000	30.04	32,293.00	1.2819	38.50	41,396.39
19	19. Tack Coat	ตร.ม.	2,460.000	13.17	32,398.20	1.2819	16.88	41,531.25
20	20. Asphalt Concrete Binder Course 5 CM. Thick (On Prime Coat)	ตร.ม.	1,050.000	208.57	218,998.50	1.2819	267.36	280,734.17
21	21. Asphalt Concrete Wearing Course 5 CM. Thick (On Tack Coat)	ตร.ม.	2,434.000	208.50	507,489.00	1.2819	267.27	650,550.14
22	22. Portland Cement Concrete Pavement 25 CM.THICK	ตร.ม.	13,826.000	677.59	9,365,594.14	1.2819	868.34	12,005,755.12

กรวิทย์ ระจังกัย

09 พฤศจิกายน 2563 13:13:44

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๓๐๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๕๗+๓๓๓ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงสงขลางัตุ ๒/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	23. Transition Slab	ตร.ม.	64.000	790.81	50,611.84	1.2819	1,013.73	64,879.31
24	24. Expansion Joint	ม.	64.000	439.79	28,146.56	1.2819	563.76	36,081.07
25	25. Contraction Joint	ม.	1,330.000	300.43	399,571.90	1.2819	385.12	512,211.21
26	26. Longitudinal Joint	ม.	4,030.000	95.87	386,356.10	1.2819	122.89	495,269.88
27	27. Dummy Joint	ม.	297.000	43.93	13,047.21	1.2819	56.31	16,725.21
28	28. Side Ditch Lining Type II	ตร.ม.	1,170.000	258.18	302,070.60	1.2819	330.96	387,224.30
29	29. Concrete Barrier Curb	ม.	360.000	367.97	132,469.20	1.2819	471.70	169,812.26
30	30. Concrete Paving Block	ตร.ม.	335.000	392.71	131,557.85	1.2819	503.41	168,644.00
31	31. Sign Plate	ตร.ม.	5.000	4,445.74	22,228.70	1.2819	5,698.99	28,494.97
32	32. Sign Post Steel 7.50x7.50x0.32 cm.	ม.	24.000	281.97	6,767.28	1.2819	361.45	8,674.97
33	33. 9.00 M. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Double Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 WATTS, Cut-Off	ต้น	5.000	36,975.78	184,878.90	1.2819	47,399.25	236,996.26

วรวิทย์ ระวีงษ์

09 พฤศจิกายน 2563 13:13:44

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๓๐๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แนวทางหลวงลำปางที่ 2/กรมทางหลวง โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๒๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
34	34. Traffic Signal	ชุด	1.000	777,894.50	777,894.50	1.2819	997,182.95	997,182.95
35	35. Curb Marking	ตร.ม.	145.000	60.79	8,814.55	1.2819	77.92	11,299.37
36	36. Pavement Markings (Reflective Thermoplastic Road Markings Material) 36.1 White	ตร.ม.	420.000	291.00	122,220.00	1.2819	373.03	156,673.81
37	36.2 Yellow	ตร.ม.	140.000	291.00	40,740.00	1.2819	373.03	52,224.60
38	37. Traffic Management During Construction 4. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	เหมาจ่าย	1.000	19,538.15	19,538.15	1.2819	25,045.95	25,045.95
รวมราคากลาง								18,643,573.66

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างตามแผนรายประเภทโครงการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลักหมยเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวาด ที่ กม.๒๒๒+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำปางที่ 2/กรมทางหลวง



(ชิตชัย ศรีตามา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(องกัทธิ์ อุดมสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(เจริญ เววา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(บิตักเกษณ อุ้เซ็น)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(วรวิทย์ ระวังภัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(พงษ์พินิต บุรณะกิติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐
 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สямค้-บ้านหวด ที่ กม.๓๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอน
 สямค้-บ้านหวดที่กม.๓๒๗+๓๓๑
 เลขที่หนังสือ : คอกเบย 5% ประกาศใช้

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐
 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลขต่อ
 นสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ๕ ๕ % ตอ ปี

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐
 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางแยกขนาบซ้ายและขวาของทางหลวงหมายเลขต่อ
 นสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑
 เลขที่หนังสือ : ดอ กบย 5% ประกาศใช้

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้าง (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	8.6168	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	8.5365	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	8.4795	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886

วรวิทย์ ระงังภัย

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐
 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามีคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอน
 นามีคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

เลขที่หนังสือ : คอกเบย 596 ประจำปี

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ตารางงาน (ทุน) ลักษณะงาน	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F สนชุก 1	Factor F สนชุก 2
	ค่าจ้าง	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รั้งงาน ๓๓๑๐๐
 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามีคีรี-บ้านหวด ที่ กม.๕๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รั้งงาน๓๓๑๐๐โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอน
 นสามคีรี-บ้านหวดที่กม.๕๒๗+๓๓๑
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ว่าจ้างปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐
 เลขที่หนังสือ : ดอณ๒๒ 5% ประกาศใช้

ค่าจ้างต้นทุนรวมทั้งโครงการ	14,434,490.88 บาท
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนก่อสร้างทาง	14,434,490.88 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	20,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้างต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2494
14,434,490.88	1.2819
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ที่

มี.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑: ราคาค่าขนส่งวัสดุที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	13.38	18.73
2	14.86	20.80
3	16.34	22.87
4	17.81	24.94
5	19.29	27.01
6	20.77	29.08
7	22.92	32.08
8	25.85	36.19
9	28.78	40.30
10	31.72	44.41
11	34.65	48.51
12	37.59	52.62
13	40.52	56.73
14	43.45	60.84
15	46.39	64.94
16	49.32	69.05
17	52.26	73.16
18	55.19	77.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	58.12	81.37
20	61.06	85.48
21	63.99	89.59
22	66.92	93.69
23	69.86	97.80
24	72.79	101.91
25	75.73	106.02
26	78.66	110.12
27	81.59	114.23
28	84.53	118.34
29	87.46	122.45
30	90.39	126.55
31	93.33	130.66
32	96.26	134.77
33	99.20	138.88
34	102.13	142.98
35	105.07	147.09
36	108.00	151.20
37	110.93	155.31
38	113.87	159.41
39	116.80	163.52
40	119.74	167.63
41	122.67	171.74

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	125.60	175.84
43	128.54	179.95
44	131.47	184.05
45	134.40	188.16
46	137.34	192.28
47	140.28	196.39
48	143.21	200.49
49	146.14	204.60
50	149.08	208.71
51	152.01	212.82
52	154.94	216.92
53	157.87	221.02
54	160.81	225.13
55	163.75	229.24
56	166.68	233.35
57	169.61	237.46
58	172.54	241.56
59	175.47	245.66
60	178.41	249.78
61	181.35	253.90
62	184.29	258.00
63	187.22	262.10
64	190.15	266.21

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๑ บ้านหวด 18 กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑๑๑บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	193.09	270.33
66	196.02	274.42
67	198.95	278.53
68	201.88	282.64
69	204.82	286.75
70	207.76	290.86
71	210.70	294.98
72	213.63	299.08
73	216.56	303.18
74	219.48	307.27
75	222.43	311.40
76	225.35	315.50
77	228.29	319.60
78	231.22	323.71
79	234.15	327.82
80	237.09	331.92
81	240.02	336.03
82	242.96	340.14
83	245.89	344.24
84	248.84	348.38
85	251.77	352.47
86	254.69	356.56
87	257.63	360.68

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	260.56	364.79
89	263.49	368.88
90	266.44	373.01
91	269.38	377.13
92	272.30	381.23
93	275.22	385.31
94	278.16	389.42
95	281.12	393.57
96	284.03	397.64
97	286.96	401.75
98	289.91	405.88
99	292.85	409.99
100	295.76	414.07
101	298.70	418.18
102	301.66	422.32
103	304.59	426.43
104	307.51	430.51
105	310.44	434.61
106	313.39	438.74
107	316.32	442.84
108	319.26	446.97
109	322.18	451.05
110	325.12	455.16

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	328.07	459.30
112	331.00	463.40
113	333.94	467.52
114	336.85	471.60
115	339.78	475.70
116	342.73	479.82
117	345.64	483.90
118	348.57	488.00
119	351.51	492.12
120	354.47	496.26
121	357.40	500.36
122	360.34	504.47
123	363.24	508.53
124	366.21	512.69
125	369.14	516.80
126	372.09	520.92
127	374.99	524.99
128	377.91	529.07
129	380.84	533.17
130	383.78	537.30
131	386.75	541.45
132	389.66	545.52
133	392.59	549.62

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๖ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	395.53	553.74
135	398.49	557.88
136	401.39	561.95
137	404.31	566.03
138	407.31	570.23
139	410.18	574.26
140	413.14	578.40
141	416.04	582.46
142	419.03	586.64
143	421.96	590.74
144	424.90	594.86
145	427.78	598.89
146	430.75	603.05
147	433.65	607.11
148	436.65	611.30
149	439.57	615.40
150	442.52	619.52
151	445.39	623.54
152	448.36	627.70
153	451.25	631.75
154	454.24	635.94
155	457.16	640.03
156	460.10	644.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	463.04	648.26
158	466.00	652.40
159	468.88	656.43
160	471.86	660.60
161	474.76	664.66
162	477.67	668.74
163	480.60	672.84
164	483.53	676.94
165	486.48	681.07
166	489.44	685.21
167	492.41	689.37
168	495.29	693.41
169	498.29	697.60
170	501.19	701.67
171	504.10	705.75
172	507.03	709.84
173	509.96	713.95
174	512.91	718.08
175	515.87	722.22
176	518.73	726.22
177	521.71	730.39
178	524.70	734.58
179	527.59	738.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	530.49	742.68
181	533.40	746.76
182	536.44	751.01
183	539.37	755.11
184	542.31	759.23
185	545.13	763.19
186	548.09	767.33
187	551.07	771.49
188	554.05	775.67
189	556.91	779.68
190	559.92	783.89
191	562.80	787.92
192	565.70	791.97
193	568.73	796.23
194	571.65	800.30
195	574.57	804.40
196	577.50	808.50
197	580.44	812.62
198	583.40	816.75
199	586.21	820.70
200	589.19	824.86
201.0 - 1000.0	2.94	4.12

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ
๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงที่หนึ่งสี่ร้อย ตำบลที่สี่ ตำบลบ้านหวด 18
กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โคร
งการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
- ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.94 บาท/ตัน
4.12 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ที่

กม.๗๒๗+๓๓๓ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	7.85	10.99
2	9.39	13.15
3	10.93	15.31
4	12.47	17.46
5	14.02	19.62
6	15.56	21.78
7	17.10	23.94
8	18.88	26.43
9	21.08	29.52
10	23.29	32.60
11	25.49	35.68
12	27.69	38.76
13	29.89	41.85
14	32.10	44.93
15	34.30	48.02
16	36.50	51.10
17	38.70	54.18
18	40.90	57.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	43.11	60.35
20	45.31	63.44
21	47.51	66.52
22	49.72	69.61
23	51.91	72.68
24	54.12	75.77
25	56.33	78.86
26	58.53	81.94
27	60.73	85.03
28	62.94	88.11
29	65.13	91.18
30	67.34	94.28
31	69.53	97.34
32	71.75	100.45
33	73.95	103.53
34	76.16	106.62
35	78.35	109.68
36	80.56	112.78
37	82.77	115.87
38	84.97	118.96
39	87.17	122.04
40	89.37	125.11
41	91.58	128.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	93.79	131.30
43	95.98	134.37
44	98.19	137.46
45	100.38	140.53
46	102.59	143.63
47	104.79	146.70
48	107.00	149.79
49	109.18	152.85
50	111.38	155.93
51	113.60	159.04
52	115.79	162.10
53	117.99	165.19
54	120.21	168.30
55	122.40	171.36
56	124.60	174.43
57	126.81	177.53
58	129.04	180.66
59	131.22	183.71
60	133.42	186.79
61	135.64	189.89
62	137.86	193.01
63	140.04	196.05
64	142.22	199.11

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กม.๗๒๗+๓๓๑๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑๑

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	144.42	202.19
66	146.63	205.29
67	148.86	208.40
68	151.02	211.43
69	153.27	214.58
70	155.45	217.63
71	157.65	220.70
72	159.85	223.79
73	162.07	226.90
74	164.30	230.02
75	166.45	233.02
76	168.70	236.18
77	170.87	239.21
78	173.04	242.26
79	175.34	245.47
80	177.54	248.55
81	179.74	251.64
82	181.85	254.59
83	184.08	257.71
84	186.32	260.85
85	188.57	264.00
86	190.71	267.00
87	192.86	270.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	195.14	273.20
89	197.31	276.23
90	199.48	279.27
91	201.80	282.52
92	203.99	285.59
93	206.20	288.67
94	208.41	291.77
95	210.47	294.66
96	212.70	297.78
97	214.94	300.91
98	217.18	304.06
99	219.44	307.22
100	221.54	310.16
101	223.82	313.35
102	225.93	316.30
103	228.23	319.52
104	230.35	322.50
105	232.67	325.74
106	234.81	328.74
107	236.96	331.74
108	239.11	334.76
109	241.47	338.06
110	243.64	341.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	245.82	344.14
112	248.00	347.20
113	250.19	350.26
114	252.38	353.34
115	254.59	356.42
116	256.80	359.52
117	259.02	362.63
118	261.25	365.75
119	263.48	368.88
120	265.73	372.02
121	267.74	374.83
122	269.99	377.99
123	272.26	381.16
124	274.54	384.35
125	276.56	387.18
126	278.85	390.39
127	281.15	393.61
128	283.19	396.46
129	285.50	399.70
130	287.83	402.96
131	289.88	405.83
132	292.22	409.11
133	294.28	411.99

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงที่ ๓๑๕ สาย ๑๒๖๖๖๖ ระยะที่ ๑ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	296.64	415.30
135	298.71	418.19
136	300.78	421.09
137	303.16	424.43
138	305.24	427.34
139	307.65	430.70
140	309.73	433.63
141	311.83	436.56
142	314.26	439.96
143	316.36	442.91
144	318.47	445.86
145	320.93	449.30
146	323.05	452.27
147	325.17	455.24
148	327.29	458.21
149	329.42	461.19
150	331.93	464.71
151	334.08	467.71
152	336.22	470.71
153	338.37	473.72
154	340.53	476.74
155	342.69	479.76
156	344.85	482.79

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	347.02	485.83
158	349.61	489.45
159	351.79	492.51
160	353.98	495.58
161	356.18	498.65
162	358.37	501.72
163	360.58	504.81
164	362.79	507.90
165	365.00	511.00
166	367.22	514.11
167	369.45	517.23
168	371.68	520.35
169	373.44	522.82
170	375.68	525.95
171	377.93	529.10
172	380.18	532.25
173	382.43	535.40
174	384.69	538.57
175	386.96	541.75
176	389.24	544.93
177	391.52	548.13
178	393.28	550.60
179	395.57	553.80

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	397.87	557.02
181	400.17	560.24
182	402.48	563.48
183	404.80	566.72
184	406.56	569.19
185	408.89	572.45
186	411.22	575.71
187	413.57	578.99
188	415.33	581.46
189	417.68	584.75
190	420.04	588.05
191	422.40	591.36
192	424.17	593.83
193	426.54	597.16
194	428.92	600.49
195	431.32	603.84
196	433.08	606.31
197	435.48	609.68
198	437.89	613.05
199	439.66	615.52
200	442.08	618.91
201.0 - 1000.0	2.21	3.10

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ
๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงที่หนึ่งฝาย : ความถี่ตัด ต่ำสุดคือ 21 เมตร 18
กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โคร
งการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

- ระยะขบสงตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
คาขบสงคือเป็น กม. ละ 2.21 บาท/ตัน
3.10 บาท/ลบ.ม.
- การคิดคานสง ใช้ระยะทางขบสง คูณด้วยอัตราคาขบสงต่อดับ
หรือค่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ที่

กรม.๗๒๗+๓๓๑๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รูปบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวดที่กรม.๗๒๗+๓๓๑๑ ราคานามนเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.30	6.01
2	5.48	7.67
3	6.65	9.32
4	7.83	10.97
5	9.01	12.62
6	10.19	14.27
7	11.37	15.92
8	12.55	17.57
9	13.73	19.22
10	14.91	20.87
11	16.09	22.53
12	17.27	24.18
13	18.45	25.83
14	19.63	27.48
15	20.87	29.21
16	22.21	31.10
17	23.56	32.99
18	24.91	34.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	26.26	36.77
20	27.61	38.66
21	28.96	40.55
22	30.31	42.43
23	31.66	44.33
24	33.01	46.21
25	34.36	48.11
26	35.71	49.99
27	37.06	51.88
28	38.41	53.78
29	39.76	55.66
30	41.11	57.55
31	42.46	59.44
32	43.81	61.33
33	45.16	63.22
34	46.51	65.11
35	47.85	66.99
36	49.21	68.89
37	50.55	70.77
38	51.90	72.66
39	53.26	74.56
40	54.60	76.45
41	55.95	78.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	57.31	80.23
43	58.65	82.11
44	60.00	84.01
45	61.35	85.89
46	62.71	87.79
47	64.06	89.68
48	65.40	91.55
49	66.75	93.45
50	68.10	95.34
51	69.45	97.24
52	70.80	99.12
53	72.14	101.00
54	73.50	102.89
55	74.85	104.79
56	76.19	106.67
57	77.54	108.56
58	78.89	110.45
59	80.25	112.34
60	81.60	114.25
61	82.95	116.13
62	84.30	118.01
63	85.65	119.91
64	87.00	121.80

วรวิทย์ ระวิงภัย

09 พฤศจิกายน 2563 13:14:11

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๖ ตำบลบ้านหวด 18 กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑๒๖ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	181.46	254.04
135	182.86	256.00
136	184.18	257.85
137	185.58	259.81
138	186.90	261.66
139	188.22	263.51
140	189.55	265.36
141	190.96	267.34
142	192.28	269.20
143	193.61	271.05
144	195.03	273.04
145	196.36	274.90
146	197.69	276.77
147	199.02	278.63
148	200.36	280.50
149	201.79	282.50
150	203.12	284.37
151	204.46	286.25
152	205.80	288.12
153	207.14	290.00
154	208.48	291.87
155	209.82	293.75
156	211.17	295.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	212.51	297.51
158	213.86	299.40
159	215.20	301.28
160	216.55	303.17
161	217.90	305.06
162	219.25	306.95
163	220.61	308.85
164	221.96	310.74
165	223.32	312.64
166	224.67	314.54
167	226.03	316.44
168	227.39	318.35
169	228.75	320.25
170	230.12	322.16
171	231.48	324.07
172	232.85	325.99
173	234.08	327.72
174	235.45	329.63
175	236.82	331.55
176	238.19	333.47
177	239.57	335.40
178	240.94	337.32
179	242.18	339.05

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	243.56	340.98
181	244.94	342.91
182	246.32	344.85
183	247.70	346.78
184	248.94	348.51
185	250.32	350.45
186	251.71	352.39
187	253.10	354.34
188	254.34	356.07
189	255.73	358.02
190	257.12	359.97
191	258.52	361.93
192	259.75	363.66
193	261.15	365.61
194	262.55	367.58
195	263.79	369.31
196	265.19	371.27
197	266.60	373.24
198	267.84	374.97
199	269.24	376.94
200	270.65	378.92
201.0 - 1000.0	1.35	1.89

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ
๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗ ต.บ้านหวด อ.บ้านหวด จ.บุรีรัมย์ 18
กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โคร
งการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่ กม.๗๒๗+๓๓๑

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
คานาสังคัดเป็น กม. ละ 1.35 บาท/ตัน
1.89 บาท/ลบ.ม.
- การคิดคานาส่ง ไช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราคานาส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครง
ร่างละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย
การยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

1 Scarification & Reconstruction Of Existing Subbase 10 cm. THICK

ค่างานถนนทน

= 10.13 บาท/ตร.ม.

โครงการ : บขส.กรมศสจ.หังก่อสร้างขังคหมแผนรขยปรชชมคณคหจร โครงการขรยกรชคตบคหขมปลยคตบขบรชคณคหขงแยกขขนาดใหญ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รั้งงาน ๓๓๑๐๐ โครงการขรยกรชคตบคหขมปลยคตบขบรชคณคหขงแยกขขนาดใหญ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการขรยกรชคตบคหขมปลยคตบขบรชคณคหขงแยกขขนาดใหญประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รั้งงาน๓๓๑๐๐โคร
การขรยกรชคตบคหขมปลยคตบขบรชคณคหขงแยกขขนาดใหญทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

2 Milling 5 cm. Thick

ค่างานต้นทุน

= 12.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ปอหจกจตุรคหสังก่อสร้างตามแผนรายปอหจกจตุรคห โครงการขุดขุดระดับความปลออดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โครงการขุดขุดระดับความปลออดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
ประจำปิงประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการขุดขุดระดับความปลออดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการขุดขุดระดับความปลออดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปิงประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครง
ร่างละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
โครงการขุดขุดระดับความปลออดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

3 Milling 10 cm. Thick

ค่างานต้นทุน

= 15.89 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครง
การยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

4 Removal Of Existing Crushed Rock Soil Aggregate Type Base

ค่างานต้นทุน

= 81.34 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โคร
รายละเอียดการคำนวณค่างานดินทนต่อหน่วย
การยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

5 Removal Of Existing Soil Aggregate Subbase

ค่างานดินทน

= 75.36 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๕รหัสงาน๓๓๑๐๐โครงการ
ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

6 Relocation of Existing Roadway Lighting (Single Bracket)

ค่างานต้นทุน

= 9,909.58 บาท/ต้น.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครงการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
การยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

7 Removal Of Existing Side Ditch Lining Type II

ค่างานต้นทุน

= 73.88 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โคร
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์อหน่วย
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

8 Clearing and Grubbing

ค่างานต้นทนต์

= 1.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครง
ร่างระเบียบการประกวดราคาคำนวณค่างานดินทนต่อหน่วย
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

9 Earth Excavation

ค่างานดินทน

= 43.24 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โคร
การยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

10 Unsuitable Material Excavation

ค่างานต้นทุน

= 47.56 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โคร
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

11 Earth Embankment

ค่างานต้นทุน

= 289.24 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครง
การยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

12 Earth Fill At Verge

ค่างานต้นทุน

= 64.60 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครง
ร่างละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย
การยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

13 Earth Fill In Median And Island

ค่างานถนนทน

= 75.18 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครงการ
ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

14 Selected Material A

ค่างานต้นทุน

= 313.07 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๕รหัสงาน๓๓๑๐๐โคร
รายละเอียดการคำนวณค่างานดินทนต่อหน่วย
การยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

15 Soil Aggregate Subbase

ค่างานดินทน

= 179.81 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โคร
รงานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

16 Crushed Rock Soil Aggregate Type Base

ค่างานต้นทุน

= 644.20 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครงการ
ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

17 Sand Cushion Under Concrete Pavement

ค่างานต้นทุน

= 286.20 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ต.ชน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๕รหัสงาน๓๓๑๐๐โคร
การยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

18 Prime Coat

ค่างานต้นทุน

= 30.04 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โคร
การยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

19 Tack Coat

ค่างานต้นทูน

= 13.17 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครง
ข่ายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

20 Asphalt Concrete Binder Course 5 CM. Thick (On Prime Coat)

ค่างานต้นทุน

= 208.57 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครง
การยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

21 Asphalt Concrete Wearing Course 5 CM. Thick (On Tack Coat)

ค่างานต้นทุน

= 208.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครง
การยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

22 Portland Cement Concrete Pavement 25 CM.THICK

ค่างานต้นทุน

= 677.39 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครง
การยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

23 Transition Slab

ค่างานต้นทุน

= 790.81 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โคร
การยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

24 Expansion Joint

ค่างานต้นทุน = 439.79 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครง
ร่างละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

25 Contraction Joint

ค่างานต้นทุน

= 300.43 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครงการ
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
การยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

26 Longitudinal Joint

ค่างานต้นทุน

= 95.87 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โคร
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

27 Dummy Joint

ค่างานต้นทุน

= 43.93 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ดอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๕รหัสงาน๓๓๑๐๐โครงการ
ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ดอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

28 Side Ditch Lining Type II

ค่างานต้นทุน

= 258.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครง
งการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

29 Concrete Barrier Curb

ค่างานต้นทุน

= 367.97 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครง
ร่างละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

30 Concrete Paving Block

ค่างานต้นทุน

= 392.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โคร
การยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

31 Sign Plate

ค่างานต้นทุน

= 4,445.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

32 Sign Post Steel 7.50x7.50x0.32 cm.

ค่างานต้นทุน

= 281.97 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โคร
การยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

33 9.00 M. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Double Bracket With High Pressure Sodium Lamp
250 WATTS, Cut-Off

ค่างานต้นทุน = 36,975.78 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครงการ
ยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

34 Traffic Signal

ค่างานต้นทุน

= 777,894.50 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครงการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

35 Curb Marking

ค่างานต้นทุน

= 60.79 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครง
ร่างละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

36 Pavement Markings (Reflective Thermoplastic Road Markings Material)

36.1 White

ค่างานต้นทุน

= 291.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โครง
การยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

36 Pavement Markings (Reflective Thermoplastic Road Markings Material)

36.2 Yellow

ค่างานต้นทุน

= 291.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๓๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓ ตอน
สามัคคี-บ้านหวด ที่ กม.๗๒๗+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปีงบประมาณ๒๕๖๔รหัสงาน๓๓๑๐๐โคร
งการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข๑ตอนสามัคคี-บ้านหวดที่กม.๗๒๗+๓๓๑

37 Traffic Management During Construction

ค่างานต้นทุน

= 19,538.15 บาท/เหมาจ่าย

" เอกสาร ก "

แผนผังวงล้อมครั้งที่ 2

รายละเอียดราคาากลาง

ID CODE 641533005

1. งานจ้างขนย้ายทราย 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1201 ตอน สามัคคี - บ้านหวด
 ที่ กม. 727+331
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ให้นำนี้ต่อสหกรณ์ ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 22.14 บาท/ลิตร วันที่ 6 พ.ย. 63

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	Scarification & Reconstruction Of Existing Subbase 10 cm. THICK	ตร.ม.	13,750.00	10.13	139,287.50	1.2819	12.90	12.90	178,552.64
2	Milling 5 cm. Thick	ตร.ม.	3,010.00	12.55	37,775.50	1.2819	16.00	16.00	48,424.41
3	Milling 10 cm. Thick	ตร.ม.	10,740.00	15.89	170,658.60	1.2819	20.30	20.30	218,767.25
4	Removal Of Existing Crushed Rock Soil Aggregate Type Base	ลบ.ม.	3,285.00	81.34	267,201.90	1.2819	104.20	104.20	342,526.11
5	Removal Of Existing Soil Aggregate Subbase	ลบ.ม.	300.00	75.36	22,608.00	1.2819	96.60	96.60	28,981.19
6	Relocation of Existing Roadway Lighting (Single Bracket)	ต้น	7.00	9,909.58	69,367.06	1.2819	12,703.00	12,703.00	88,921.63
7	Removal Of Existing Side Ditch Lining Type II	ตร.ม.	1,170.00	73.88	86,439.60	1.2819	94.70	94.70	110,806.92
8	Clearing and Grubbing	ตร.ม.	1,630.00	1.63	2,656.90	1.2819	2.00	2.00	3,405.88
9	Earth Excavation	ลบ.ม.	480.00	43.24	20,755.20	1.2819	55.40	55.40	26,606.09
10	Unsuitable Material Excavation	ลบ.ม.	80.00	47.56	3,804.80	1.2819	60.90	60.90	4,877.37
11	Earth Embankment	ลบ.ม.	400.00	289.24	115,696.00	1.2819	370.70	370.70	148,310.70
12	Earth Fill At Verge	ลบ.ม.	820.00	64.60	52,972.00	1.2819	82.80	82.80	67,904.80
13	Earth Fill In Median and Island	ลบ.ม.	50.00	75.18	3,759.00	1.2819	96.30	96.30	4,818.66
14	Selected Material " A "	ลบ.ม.	195.00	313.07	61,048.65	1.2819	401.30	401.30	78,258.26
15	Soil Aggregate Subbase	ลบ.ม.	419.00	179.81	75,340.39	1.2819	230.40	230.40	96,578.84
16	Crushed Rock Soil Aggregate Type Base	ลบ.ม.	195.00	644.20	125,619.00	1.2819	825.70	825.70	161,030.99
17	Sand Cushion Under Concrete Pavement	ลบ.ม.	1,383.00	286.20	395,814.60	1.2819	366.80	366.80	507,394.73

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำกับให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
18	Prime Coat	ตร.ม.	1,075.00	30.04	32,293.00	1.2819	38.50	38.50	41,396.39
19	Tack Coat	ตร.ม.	2,460.00	13.17	32,398.20	1.2819	16.80	16.80	41,531.25
20	Asphalt Concrete Binder Course 5 CM. Thick (On Prime Coat)	ตร.ม.	1,050.00	208.57	218,998.50	1.2819	267.30	267.30	280,734.17
21	Asphalt Concrete Wearing Course 5 CM. Thick (On Tack Coat)	ตร.ม.	2,434.00	208.50	507,489.00	1.2819	267.20	267.20	650,550.14
22	Portland Cement Concrete Pavement 25 CM. THICK	ตร.ม.	13,826.00	677.39	9,365,594.14	1.2819	868.30	868.30	12,005,755.12
23	Transition Slab	ตร.ม.	64.00	790.81	50,611.84	1.2819	1,013.70	1,013.70	64,879.31
24	Expansion Joint	ม.	64.00	439.79	28,146.56	1.2819	563.70	563.70	36,081.07
25	Contraction Joint	ม.	1,330.00	300.43	399,571.90	1.2819	385.10	385.10	512,211.21
26	Longitudinal Joint	ม.	4,030.00	95.87	386,356.10	1.2819	122.80	122.80	495,269.88
27	Dummy Joint	ม.	297.00	43.93	13,047.21	1.2819	56.30	56.30	16,725.21
28	Side Ditch Lining Type II	ตร.ม.	1,170.00	258.18	302,070.60	1.2819	330.90	330.90	387,224.30
29	Concrete Barrier Curb	ม.	360.00	367.97	132,469.20	1.2819	471.70	471.70	169,812.26
30	Concrete Paving Block	ตร.ม.	335.00	392.71	131,557.85	1.2819	503.40	503.40	168,644.00
31	Sign Plate	ตร.ม.	5.00	4,445.74	22,228.69	1.2819	5,698.90	5,698.90	28,494.95
32	Sign Post Steel 7.50x7.50x0.32 cm.	ม.	24.00	281.97	6,767.28	1.2819	361.40	361.40	8,674.97
33	9.00 M. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Double Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 WATTS, Cut-Off	ต้น	5.00	36,975.78	184,878.90	1.2819	47,399.20	47,399.20	236,996.26
34	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า: สำหรับเป็นค่าขยายเขตไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00	140,000.00	140,000.00		140,000.00	140,000.00	140,000.00
35	Traffic Signal	ชุด	1.00	777,894.50	777,894.50	1.2819	997,182.96	997,182.96	997,182.95
36	Curb Marking	ตร.ม.	145.00	60.79	8,814.55	1.2819	77.90	77.90	11,299.37

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างทั้งหมด (บาท)	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	เป็นเงิน				
37	Pavement Markings (Reflective Thermoplastic Road Markings Material)								
	37.1 White	ตร.ม.	420.00	291.00	122,220.00	1.2819	373.00	373.00	156,673.81
	37.2 Yellow	ตร.ม.	240.00	291.00	40,740.00	1.2819	373.00	373.00	52,224.60
38	Traffic Management During Construction	เหมาจ่าย	1.00	19,538.15	19,538.15	1.2819	25,045.90	25,045.90	25,045.95
			รวมค่าจ้างต้นทุนงานทั้งหมด		14,437,490.87				18,643,573.64
							ปัจจัยลด		0.00
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 18,643,573.64

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %) (สลับเปลี่ยนตามส่วนที่ควรจ่ายเพื่อสืบสวนบาทที่กลับส่งตกลับ)

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง	FACTOR F งานสะพาน
14.43	1.050	1.2819	1.2819	0.0000

หมายเหตุ คัดค่า F งานก่อสร้าง รวมค่า Traffic factor ด้วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายกรินทร์ เอี่ยมครอง) รอ.ชท.สำปางที่ 2 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายกรินทร์ ระวังภัย) หน.ชท.สำปางที่ 2

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายกรินทร์ วงศ์รัตนศิลป์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลำปางที่ 2

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

33100 ลักษณะงาน

1 ตอมบวบคม. 1201

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอมบวบคม. 1201

ตอม

สามัคคี - บ้านหวาด

ที่ กม. 727+331

ราคา

ระยะทางดำเนินการ 0.001 กม.

น้ำหนักซีเมนต์เพิ่มขึ้น

22.14

บาท/ลิตร

วันที่ 6 พ.ย. 63

ADT

18,043 ตัน/วัน

รายการ	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคา	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
					ลาดยาง			ลูกรัง				
					ทางราบ	ทางชัน	ทางเขา	ทางราบ	ทางชัน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน		22,000.00							274	จาก แหล่ง อบางระกำ จ.พิษณุโลก
2	ยางแอสฟัลต์ CSS-1 (For Prime Coat)	ตัน		22,900.00							643	จาก แหล่ง กทข.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน		22,710.00							625	จาก แหล่ง กทข.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน		2,305.30							24	จาก แหล่ง อเมือง จ.ลำปาง
5	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน		2,525.71							24	จาก แหล่ง อเมือง จ.พะเยา
6	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน		17,944.98							24	จาก แหล่ง อเมือง จ.ลำปาง
7	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน		16,935.38							24	จาก แหล่ง อเมือง จ.ลำปาง
8	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน		15,627.00							24	จาก แหล่ง อเมือง จ.พะเยา
9	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน		17,171.33							24	จาก แหล่ง อเมือง จ.ลำปาง
10	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน		14,820.90							24	จาก แหล่ง อเมือง จ.ลำปาง
11	เหล็ก Dia. 32 มม.	กก.		21.51							0	จาก แหล่ง จ.สมุทรปราการ
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.		33.65							24	จาก แหล่ง อเมือง จ.ลำปาง
13	ท่อ PVC ขนาด 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อ)	ท่อ		574.77							24	จาก แหล่ง อเมือง จ.ลำปาง
14	ท่อ PVC ขนาด 3" (ยาว 4 เมตร/ท่อ)	ท่อ		355.14							24	จาก แหล่ง อเมือง จ.ลำปาง
15	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสี่เหลี่ยมทั้งวง	ตร.ม.		286.85								ใช้งาน 4 ครั้ง

อ้างอิงจาก Sheet "โครงสร้างไม้แบบ"

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แนวทางการหลวงสำปางที่ 2

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

รหัสงาน 33100 ลักษณะงาน 1 ตอนควบคุม 1201

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1201 ตอน สามัคคี - บ้านหวด

ที่ กม. 727+331

ระยะทางดำเนินการ 0.001 กม.

นำมันดีเซลหนัก ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 22.14 บาท/ลิตร วันที่ 6 พ.ย. 63 ADT 18,043 คิว/วัน

รายการ	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ	
				ลาดยาง		ลูกรัง		ทางเขา	ทางเขา			
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางราบ	ลูกเนิน					
16	ไม้แบบ (2) ; ไม่เหมาะสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	252.48	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม่แบบ'						ใช้งาน 5 ครั้ง		
17	ไม้แบบ (3) ; ไม่เหมาะสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	412.65	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม่แบบ'						ใช้งาน 3 ครั้ง		
18	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	320.00	35							35	จากแหล่ง ทล.11 กม.444+400 RT. (+0.70)
19	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	190.00	12							12	จาก แหล่ง ทล.1กม.721+000 LT.(+2.00)
20	หินคลุก	ลบ.ม.	250.00	35							35	จากแหล่ง ทล.11 กม.444+400 RT. (+0.70)
21	ลูกรัง	ลบ.ม.	40.00	30							30	จาก แหล่ง ทล.1 กม.790+400 RT.(+0.30)
22	วัสดุตัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	40.00	30							30	จาก แหล่ง ทล.1 กม.790+400 RT.(+0.10)
23	ทรายถม	ลบ.ม.	143.00	12							12	จาก แหล่ง ทล.1กม.721+000 LT.(+2.00)
24	ดินถม	ลบ.ม.	40.00	30							30	จาก แหล่ง ทล.1 กม.790+400 RT.(+0.10)
25	สี่เหลี่ยมมันชนิตเงา ขนาด 3.755 ลิตร	กระเบื้อง	401.87	24							24	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
26	เหล็ก □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)	กก.	25.54	24							24	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
27	เหล็ก □ 7.50x7.50x0.32 ซม.(w=7.01kg/m.)	กก.	22.91	24							24	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 33100 ลักษณะงาน โครงงานยกระดับทางรถไฟสายกรุงเทพฯ-เชียงใหม่

วันที่ 22/11/2561

วันที่ 22/11/2561

ราคา ณ วันที่ 22/11/2561

วันที่ 22/11/2561

วันที่ 22/11/2561

รายการ	ปริมาณต่อหน่วย (บวกลบ)	Type (บวกลบ)	Unit (บวกลบ)	ราคาต่อหน่วย (บาท/คิวบิกเมตร)											รวม
				6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	20 มม.	32 มม.	ราคาเหล็กเสริม (บาท/คิวบิกเมตร)	ราคาเหล็กเสริม (บาท/คิวบิกเมตร)	ราคาเหล็กเสริม (บาท/คิวบิกเมตร)	
ราคาเหล็กเสริม	2,305.30	24	17,944.98	24	34,939.38	15,627.00				17,171.33	14,810.90	21.51		325.00	33.05
ราคาเหล็กเสริม (บวกลบ)	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01				33.01	33.01	0.00		35	
ราคาเหล็กเสริม (บวกลบ)	50	0	4,100.00	80	4,100.00	3,300.00				3,200.00	2,900.00	0.00			
รวม	2,388.31		22,157.99		21,148.39	19,940.01				20,584.34	17,883.91	21.51		429.68	33.65

Class of Concrete	A			B			C			D			E			Metric
	ค่าเฉลี่ย (บวกลบ)	ค่าเฉลี่ย (บวกลบ)	ค่าเฉลี่ย (บวกลบ)	ค่าเฉลี่ย (บวกลบ)	ค่าเฉลี่ย (บวกลบ)	ค่าเฉลี่ย (บวกลบ)	ค่าเฉลี่ย (บวกลบ)	ค่าเฉลี่ย (บวกลบ)	ค่าเฉลี่ย (บวกลบ)	ค่าเฉลี่ย (บวกลบ)	ค่าเฉลี่ย (บวกลบ)	ค่าเฉลี่ย (บวกลบ)	ค่าเฉลี่ย (บวกลบ)	ค่าเฉลี่ย (บวกลบ)	ค่าเฉลี่ย (บวกลบ)	
1. ปูนซีเมนต์คอนกรีต	1.05 x 2,386.32 =	2,507.73	1,213.07	46 - 50 Mpa	460,391.662	1,120.48	41 - 45 Mpa	400,416.662	1,003.09	30 - 40 Mpa	877.11	752.32	< 30 Mpa	300,446.662	551.70	
2. วัสดุ	1.20 x 2,787.76 =	3,345.31	100.47			107.33			114.20		121.06	122.43		107.88	205.61	
3. วัสดุ	1.15 x 429.68 =	494.13	327.11			327.11			371.11		327.11	327.11		4,655	0	
4. วัสดุเสริม			636.00			636.00			436.00		636.00	636.00		396.00	114	
รวม		2,117.45	1,998.92			1,998.92			1,880.90		1,761.88	1,637.86		1,474.13	1,574.48	

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 33100 ลักษณะงาน โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1201 ตอน สามัคคี - บ้านหวด

ระหว่ง กม 727+331 ระยะทางดำเนินการ 0.001 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดลำปาง ราคา 22.14 บาท/ลิตร วันที่ 6 พ.ย. 63 ADT 18,043 คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย										
	ยาง AC 60/70 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง GMS - 2h บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hn บาท/ตัน	ยาง GRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หิน หินผสม PMA บาท/ลบ.ม.	หิน หินปูน บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	22,000.00		22,900.00			22,710.00			200.00		
ระยะทางขนส่ง (กม.)	274		643			625			35		
ค่าขนส่ง (บาท)	370.55		868.70			844.40			109.68		
ค่าหิน - ลง (บาท/ตัน)	35		25			25			-		
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	22,405.55		23,793.70			23,579.40			309.68		

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 33100 ลักษณะงาน โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

รหัสงาน 33100 ลักษณะงาน โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

รหัสงาน 33100 ลักษณะงาน โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดลำปาง ราคา 22.14 บาท/ลิตร วันที่ 6 พ.ย. 63 ADT 18,043 คม/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	687.39	687.39	838.96
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	171.85	137.48	279.65
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	133.00
น้ำมันพาสังไม้			
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	286.85	252.48	412.65

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1); ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระดาน หรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด ๑๔" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	39.25	=	9.81	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันพาสังไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2); ไม้แบบขรุขระตาด (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระดานหรือไม้คร่าว

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานหล่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3); ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระดาน	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหน้า 4 มม.	1 ตร.ม.	@	84.37	=	84.37	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	39.25	=	9.81	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	60.00	=	79.80	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	20.00	=	13.40	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันพาสังไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.

ขุมละเอียด BREAK-DOWN COST โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

หนังสือ 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ไททรงหลวงหมายเลข 1 คอนคววม 1201 ตอน สามัคคี - บ้านแหก

ที่ กม. 727+331

บริเวณเชิงสะพานข้าม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 22.14 บาท/ลิตร วันที่ 6 พ.ย. 63

1 Scarification & Reconstruction Of Existing Subbase 10 cm THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคาเครื่องจักร

=		=	10.13 บาท
	ค่างานคืนทุนรวม	=	10.13 บาท

2 งานชุดโล (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือก MILLING

ปริมาณวัสดุที่ซื้อออก = 0.05 ลบ.ม

0.12 คัน

11.06 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง = 4.02 กม.

0.12 x

12.07 บาท/คัน

= 1.49 บาท/ตร.ม.

(ขนาดรถไปทิ้งรวมรถทางหลวง) กม.731+667 LT

รวม = 12.55 บาท/ตร.ม.

ค่างานคืนทุนรวม = 12.55 บาท/ตร.ม.

3 งานชุดโล (Milling) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือก MILLING

ปริมาณวัสดุที่ซื้อออก = 0.10 ลบ.ม

0.24 คัน

= 12.90 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง = 4 กม.

0.24 x

12.17 บาท/คัน

= 2.99 บาท/ตร.ม.

(ขนาดรถไปทิ้งรวมรถทางหลวง) กม.731+667 LT

รวม = 15.89 บาท/ตร.ม.

ค่างานคืนทุนรวม = 15.89 บาท/ตร.ม.

4 Removal Of Existing Crushed Rock Soil Aggregate Type Base.

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ดินและหิน)

ค่าขนออก ระยะ 4 กม.

(ขนาดรถไปทิ้งรวมรถทางหลวง) กม.731+667 LT

= 36.77 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 17.46 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยาย 54.23 x 1.50

= 54.23 บาท/ลบ.ม.

รวม = 81.34 บาท/ลบ.ม.

ค่างานคืนทุนรวม = 81.34 บาท/ลบ.ม.

5 Removal Of Existing Soil Aggregate Subbase

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ดินและหิน)

ค่าขนออก ระยะ 4 กม.

(ขนาดรถไปทิ้งรวมรถทางหลวง) กม.731+667 LT

= 29.64 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 17.46 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยาย 47.10 x 1.60

= 47.10 บาท/ลบ.ม.

รวม = 75.36 บาท/ลบ.ม.

ค่างานคืนทุนรวม = 75.36 บาท/ลบ.ม.

6 Relocation Of Existing Roadway Lightings (Single Bracket)

เสา 9.00 ม (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ

10,930.00 บาท

= 2,186.00 บาท

โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ

5,990.00 บาท

= 2,396.00 บาท

ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)

= 0.00 บาท

สายไฟฟ้า CV or NY 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)

33 ม

@

82.06

= 2,707.98 บาท

สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)

20 ม

@

8.03

= 160.60 บาท

ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปีกาบ

30 ม

@

50.00

= 1,500.00 บาท

GROUND ROD

= 360.00 บาท

ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายยกบนเสาเข้า

= 500.00 บาท

ทาสีคอนกรีต + ติดแผ่นสะท้อนแสง

1 คัน

@

99.00

= 99.00 บาท

ค่างานคืนทุน = 9,969.58 บาท/คัน

7 Removal Of Existing Side Ditch Lining Type II

คิดจากความหนาของ Ditch Lining หนา 0.07 ม.

ยาว 1.00 ม

ปริมาณคอนกรีต

= 0.165 ลบ.ม/ตร.ม. ----(1)

ค่าขนคอนกรีต 0.165 ลบ.ม @

500 บาท

= 82.50 บาท/ตร.ม.

ส่วนขยาย 0.165 x 1.70

= 0.281 ลบ.ม ----(2)

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกดินและหิน

= 0.165 x 36.77

= 6.07 บาท/ตร.ม. ----(3)

รวมทั้ง 1 กม.

= 0.165 x 10.99

= 1.81 บาท/ตร.ม.

ค่างานคืนทุนรวม = (1)+(2)+(3)

= 73.88 บาท/ตร.ม.

ค่างานคืนทุนต่อหน่วย

= 73.88 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด_BREAK DOWN_COST โครงสร้างยกระดับความลาดชันบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

8 Cleaning and Grubbing	(ขนาดเบง)			
พิจารณาตามสภาพพื้น				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				1.63 บาท / ตร.ม.
		จำนวนดินขุดรวม		1.63 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าหรือถอนหญ้า มีเฉพาะการถางถาวรพืชที่ง่ามนั้น
 งานถางป่าหรือถอนหญ้ากลาง มีการถางถาวรพืชที่ง่ามนั้น และประพรวนดินด้วย
 งานถางป่าหรือถอนหญ้าหน้า มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถาวรพืช และ ปาดหน้าดินด้วย

9 **Earth Excavation**

ค่าดำเนินการ + เลื่อนราคา (ชุดตัด)	=			13.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	7.53		บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดถึง ระยะ 1 กม.	=	10.99		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	18.62		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	18.62	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , ดินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	= 23.28 บาท/ลบ.ม.
			จำนวนดินขุดรวม	43.24 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

10 **Unavoidable Material Excavation**

ค่าดำเนินการ + เลื่อนราคา (ชุดตัด)	=			19.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	7.53		บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดถึง ระยะ 1 กม.	=	10.99		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	18.62		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	18.62	x	1.25	= 23.28 บาท/ลบ.ม.
			จำนวนดินขุด	43.24 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในที่ซึ่งจำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

จำนวนดินขุดรวม = 43.24 x 1.10 = 47.56 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

11 **Earth Embankment**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดขบ)	=	20.04		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30 กม.	=	94.28		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	154.32		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	154.32	x	1.60	= 246.91 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	42.33		บาท/ลบ.ม.
			การงานดินขุดรวม	289.24 บาท/ลบ.ม.

12 **Earth Fill At Verge**

ค่าวัสดุจากแหล่ง (พิจารณาใช้วัสดุจากงานดินตัดดินทรง)	=	0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดขบ)	=	20.04		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	10.99		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	31.03		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	31.03	x	1.40	= 43.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)	=	42.33	บาท/ลบ.ม. x 0.50	= 21.16 บาท/ลบ.ม.
			จำนวนดินขุดรวม	64.60 บาท/ลบ.ม.

13 **Earth Fill In Median And Island**

ค่าวัสดุจากแหล่ง (พิจารณาใช้วัสดุจากงานดินตัดดินทรง)	=	0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด ขบ)	=	20.04		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	10.99		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	31.03		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	31.03	x	1.40	= 43.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	42.33	บาท/ลบ.ม. x 0.75	= 31.74 บาท/ลบ.ม.
			จำนวนดินขุดรวม	75.18 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

14 Selected Material A

ค่าวัสดุจากแหล่ง				40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ชุด.ชน)	=			29.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	30	กม.		94.28	บาท/ลบ.ม.
รวม				163.92	บาท/ลบ.ม.
ส่วนผูกตัว	163.92	x	1.60		262.27 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ชุดทับ)	=			50.80	บาท/ลบ.ม.
ค่างานชั้นฐานรวม	=			313.07	บาท/ลบ.ม.
ค่างานชั้นฐานทั้งหมด	=			313.07	บาท/ลบ.ม.

15 Soil Aggregate Subbase

ค่าวัสดุจากแหล่ง				40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ชุด.ชน)	=			29.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	30	กม.		10.99	บาท/ลบ.ม.
รวม				80.63	บาท/ลบ.ม.
ส่วนผูกตัว	80.63	x	1.60		129.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ชุดทับ)	=			50.80	บาท/ลบ.ม.
ค่างานชั้นฐานรวม	=			179.81	บาท/ลบ.ม.

16 Crushed Rock Soil Aggregate Type Base

ค่าวัสดุจากน้ำโคล (รวม.คาคัท)				250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	55	กม.		139.68	บาท/ลบ.ม.
รวม				389.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนผูกตัว	389.68	x	1.50		584.52 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ชุดชน)	=			23.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ชุดทับ)	=			81.11	บาท/ลบ.ม.
ค่างานชั้นฐานรวม	=			644.20	บาท/ลบ.ม.
ค่างานชั้นฐานทั้งหมด	=			644.20	บาท/ลบ.ม.

17 Sand Cushion Under Concrete Pavement

ค่าวัสดุจากแหล่ง				143.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	12.00	กม.		38.76	บาท/ลบ.ม.
รวม				181.76	บาท/ลบ.ม.
ส่วนผูกตัว	181.76	x	1.40		254.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (ชุดทับ 75%)	=			31.74	บาท/ลบ.ม.
ค่างานชั้นฐานรวม	=			286.20	บาท/ลบ.ม.

18 Prime Coat

ค่าบง. CSS 1	1.0	ลิตร	๕	23.79	บาท	23.79 บาท/ลิตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา						6.25 บาท/ตร.ม.
ค่างานชั้นฐานรวม	=					30.04 บาท/ตร.ม.

19 Tack Coat

ค่าบง. CRS 2	0.3	ลิตร	๕	23.57	บาท	7.07 บาท/ลิตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา						6.10 บาท/ตร.ม.
ค่างานชั้นฐานรวม	=					13.17 บาท/ตร.ม.

20 Asphalt Concrete Binder Course 5 CM. Thick (On Prime Coat)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ชั้นโครงการ					ชั้น	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ชั้น			กม. (ไม่เกิน 300 กม.)			บาท/ชั้น
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=		/			บาท/ชั้น
ค่าบง. AC 60-70	0.049	ตัน	๕	22,405.55		1,097.87 บาท/ชั้น
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	๕	309.63		229.16 บาท/ชั้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกผสมวัสดุของฟลิตคอนกรีต	=					295.94 บาท/ชั้น
ค่าขนส่ง	600	กม. (ไม่เกิน 5 ของระยะทางของโครงการ)				บาท/ชั้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกแปลตมและบรรทุกหิน	=					314.12 บาท/ชั้น
	13.70	x	1.50	x	8.33	
ค่างานชั้นปูนฝัง	=					1,138.09 บาท/ชั้น
ค่างานชั้นปูน	=					208.57 บาท/ตร.ม.
ค่างานชั้นปูนทั้งหมด	=					208.57 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK-DOWN COST โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

21 Asphalt Concrete Wearing Course 5 CM Thick (On-Tack Coat)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ที่ไม่โครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่าขาย AC 60-70 0.150 ตัน	=	774.955	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม	=	359.68	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุและใส่ท่อคอนกรีต	=	295.94	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.10 กม. (: ใน ๓ ขยะประเภทที่โครงการ)	=	-	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ = ค่าเลื่อนลูกล้อและรถบรรทุก	=	5	บาท
		2	(ตันที่ 1 = บนผิวโพรมิเตอร์, ตันที่ 2 = บนผิวแยกได้)
	=	90.46	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,736.84	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	208.50	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	208.50	บาท/ตร.ม.

22 Portland Cement Concrete Pavement

25 CM THICK

(ปริมาณงานที่ผิวคอนกรีตที่โครงการ	2,000.00	ตร.ม.)	
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	3.50	x	10.00 = 35.00 ตร.ม.
คิดจากพื้นที่	35.00	ตร.ม.	3.50 x 10.00 x 0.75 = 8.750 ลบ.ม.
ค่างานคอนกรีต 32 Mpa.	8.750	ลบ.ม.	๑ 1,761.880 = 15,416.43 บาท
ค่าเหล็กเสริม (วัสดุ)	33.660	ตร.ม.	๒ 180.000 บาท/ตร.ม. (wire mesh COR 9 # 0.15 x 0.15 m.) = 6,058.80 บาท
(ค่าวาง)	33.660	ตร.ม.	๓ 5.000 บาท/ตร.ม. = 168.30 บาท
(Ø 12 mm.)	5.861	กม.	๔ 19.040 บาท/กม. (เหล็กคุม) = 111.59 บาท
วัสดุเสาเหล็ก	0.00	กม.	๕ 33.650 บาท/กม. = 0.00 บาท
ค่าแบบ	10.00	ม.	๖ 20.600 บาท/เมตร = 206.00 บาท
ค่าผิวคอนกรีต	35.00	ตร.ม.	๗ 11.740 บาท/ตร.ม. = 410.90 บาท
ค่าผิวทางคอนกรีต	35.00	ตร.ม.	๘ 6.150 บาท/ตร.ม. = 286.05 บาท
ค่าขัดยา	35.00	ตร.ม.	๙ 50.000 บาท/ตร.ม. = 1,050.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			(2) = 23,708.69 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	23,708.69 / 35.00	= 677.39 บาท/ตร.ม.

23 Transition Slab

คิดจากความยาว	9.50	ตร.ม.	ยาว	1.00	๑ ปริมาณงาน	9.50	ตร.ม.
ค่างานคอนกรีต	1.900	ลบ.ม.	๑	1,761.880	=	3,347.57	บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar	97.850	กม.	๒	21.51	=	2,104.75	บาท
ค่าเหล็กเสริม	9.500	กม.	๓	180.00	(wire mesh COR 9 # 0.15 x 0.15 m.) =	1,710.00	บาท
(ค่าไม้แบบ 2)	0.400	ตร.ม.	๔	252.480	=	100.99	บาท
ทาสี + ราวบันได	31.00	ซม.	๕	4.00	=	124.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	7,387.31	บาท
ค่างานต้นทุนทั้งหมด				7,387.31 / 9.50	=	777.61	บาท/ตร.ม.

GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.m.

จำนวน 2.00 ตัน

คิดจากผิวจราจร	9.50	ตร.ม.	ยาว	0.20	ม.		
ค่าวัสดุ Geotextile	1.90	ตร.ม.	๑	60.00	=	114.00	บาท
ค่าบรรจุ ดิน 10 % ของวัสดุ	1.90	ตร.ม.	๒	6.00	=	11.40	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	125.40	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				125.40 / 9.50	=	13.20	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนทั้งหมด				777.61 + 13.20	=	790.81	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK-DOWN COST โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

24 Expansion Joint

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar	37,878	กก.	ล.	21.51	=	814.76 บาท	
Metal Cap + ทาสี - จารบี	12,500	ชุด	๕	14.00	=	168.00 บาท	
Joint Filler	0.700	ตร.ม.	ล.	430.00	=	280.00 บาท	
Joint Sealer	4.375	ลิตร	๕	45.00	=	196.88 บาท	
ค่าขนส่งยาง	3,500	ม.	ล.	12.75	=	44.63 บาท	
แผ่นพลาสติก	3,500	ม.	๕	10.00	=	35.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>1,539.27 บาท/เมตร</u>	
				ค่างานต้นทุน	1,539.27 / 3.5 ม.	=	<u>439.79 บาท/เมตร</u>

25 Contraction Joint

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar	37,878	กก.	๑	21.51	=	814.76 บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3,500	ม.	๕	21.43	=	75.01 บาท	
ทาสี + จารบี	12,000	ชุด	๕	4.00	=	68.00 บาท	
Joint Sealer	1,750	ลิตร	๕	45.00	=	78.75 บาท	
แผ่นพลาสติก	3,500	ม.	๕	10.00	=	35.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>1,051.52 บาท/เมตร</u>	
				ค่างานต้นทุน	1,051.52 / 3.5 ม.	=	<u>300.43 บาท/เมตร</u>

26 Longitudinal Joint

คิดจากความกว้าง 3.50 ม. ยาว 10 ม.

ค่าเหล็ก Tie Bar	20.38	กก.	๑	20.58	=	419.42 บาท/เมตร	
Joint Sealer	5.00	ลิตร	๕	45.00	=	225.00 บาท/เมตร	
แผ่นพลาสติก	10.00	ม.	๕	10.00	=	100.00 บาท/เมตร	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	๕	21.43	=	214.30 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>958.72 บาท/เมตร</u>	
				ค่างานต้นทุน	958.72 / 10.00 ม.	=	<u>95.87 บาท/เมตร</u>

27 Dummy Joint

คิดจากความกว้าง 3.50 ม. ยาว 10 ม.

Joint Sealer	5.00	ลิตร	๕	45.00	=	225.00 บาท/เมตร	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	๕	21.43	=	214.30 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>439.30 บาท/เมตร</u>	
				ค่างานต้นทุน	439.30 / 10.00 ม.	=	<u>43.93 บาท/เมตร</u>

28 Side Ditch Lining Type II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

	6.249 ตร.ม.					
คอนกรีต Class E	0.482 ลบ.ม.	๕	1,637.86 บาท	=	789.95 บาท	
เหล็กเสริม	6.249 ตร.ม.	๕	36.00 บาท	=	224.85 บาท	
ไม้แบบ (2)	0.161 ตร.ม.	๑	252.48 บาท	=	40.65 บาท	
ชุด-แต่งแบบดินจนทิ้ง-ปรับแต่งผิวรางคอนกรีต	0.482 ตร.ม.	๕	43.24 บาท	=	20.84 บาท	
ท่อ PVC Ø 3" (เจาะรูที่, ลาย)	0.700 เมตร	๕	88.78 บาท	=	62.15 บาท	
PVC CAP	2 อัน	๕	10.00 บาท	=	20.00 บาท	
หินลัดขียง	0.117 ลบ.ม.	๕	429.68 บาท	=	50.27 บาท	
SAND ASPHALT ยางมะ	1.607 ตร.ม.	๕	45.00 บาท	=	72.32 บาท	
Geotextile Weight 200 G/ตร.ม.	2.421 ตร.ม.	๕	60.00 บาท	=	145.26 บาท	
ค่าจัดหน้าบดผิวพื้น	6.249 ตร.ม.		30.00 บาท	=	187.47 บาท	
				รวมค่าใช้จ่าย	1,613.37 บาท	
			ค่างานต้นทุน	= 1,613.37 / 6.249	=	<u>258.18 บาท/ตร.ม.</u>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุนี้คำนวณเบื้องต้นแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

29 Concrete Barrier Curb

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
คอนกรีต Strength 25 Mpa (255 KSC)	0.850	ลบ.ม.	๑	1,637.86	= 1,392.18 บาท
ไม้แบบ (2)	9.060	ตร.ม.	๑	252.48	= 2287.47 บาท
จำนวนต้นทุนรวม					= 3,679.65 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	367.965	10.00			= 367.97 บาท/ม.

หมายเหตุ	บริเวณวิสุทธิคามแบบ
	คอนกรีต 0.850 ลบ.ม./ม.
	ไม้แบบ 9.060 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.15 ตร.ม.

30 Concrete Paving Block

Paving Block	บล็อกปูคอนกรีต	สี่	หน้า	CM	
รวม 5 CM. Sand Bedding					
Sand Bedding					
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				145.00 บาท / ลบ.ม.	
ความลึก	12	ซม.			1325 บาท / ลบ.ม.
					รวม = 156.25 บาท / ลบ.ม.
จำนวนบล็อกรวม	156.25	x 1.03 x 90 %			= 149.88 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) / 0 %					= 29.63 บาท / ลบ.ม.
					จำนวนต้นทุนต่อ Sand Bedding = 226.51 บาท / ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	4	ตร.ม.			
ชุดดิน ตกแต่งปรับพื้นที่	4	ตร.ม.	๑	43.24	= 172.96 บาท
บล็อกปูคอนกรีต	142	ก้อน	๑	8.00	= 1,123.00 บาท
Mortar	0.008	ลบ.ม.	๑	1,573.48	= 12.59 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	๑	55	= 223.00 บาท
Sand Bedding	0.20	ลบ.ม.	๑	226.51	= 45.30 บาท
					จำนวนต้นทุนรวม = 392.71 บาท / ตร.ม.

31 Sign Plate

ป้ายจราจรข้างทางชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้า 1.2 มม. ติดด้วยสติ๊กเกอร์ Very High Intensity Grade โดยวิธีการติดปะ พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (พื้นแสง) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (พื้นแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/1 ตรม. (ชนิดไม่มีพื้น)	จำนวนเงิน/1 ตรม. (ชนิดมีพื้น)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหน้า 1.2 มม	กก.	10.36	64.55	668.74	668.74
2	ค่าหนังสือพิมพ์	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่า Frame □ 50x25x1.6 มม. (W = 1.80 kg/m ² / ตร.ม.พลา)	กก.	4.85	59.66		289.35
4	ค่าแผ่นกั้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (พื้นแสง) / ติด 40% ของพื้นที่ (ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00	96.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เผื่อ)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	87.00
					จำนวนต้นทุนวัสดุ-ค่าแรง	4,445.74
						4,735.09

หมายเหตุ จำนวนแผ่นเหล็กชุบสังกะสี 9.62 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 กก./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
เหล็กชุบสังกะสี คัดเมื่อสูญเสีย 10%

32 Sign Post Steel 7.50x7.50x0.32 cm.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าชุดหลุมฝังเสา	ลบ.ม.	0.295	43.24	12.73
2	ค่าคอนกรีต หนา 1:3:6	ลบ.ม.	0.292	1,474.13	430.45
3	ค่าเหล็กเสา □ 7.50x7.50x0.32 ซม. (W = 7.01 kg/m ²)	กก.	2.06	22.91	963.59
4	ค่าเหล็กน้ำหนักเส้น	ตร.ม.	3.448	45.05	155.14
5	ค่าสีน้ำมันเคลือบชนิดเงา	ตร.ม.	2.880	45.05	129.73
				ค่าใช้จ่ายรวม:	1,591.64
				ค่างานติดตั้งวัสดุ-ค่าแรง:	281.92 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

33 9.00 M. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Double Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 WATTS Cut-Off

จำนวน 5 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ที่รับแรง	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟที่ 250 W/HPS. พร้อมอุปกรณ์ที่ติดตั้งจำนวน 1 โคม กิ่งคู่ 2 โคม	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและสีฉลอมบนเสาไฟ	รูฟ	1	149.00	149.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม	แท่ง	1	3,070.44	3,070.44
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟเดินระหว่างเสา + 2 สาย)	ม.	44	82.06	3,610.64
1.1.6 สายไฟที่ THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟถาดเดินในเสาไฟวงโคม)	ม.	10	8.03	80.30
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า หรือ Precast ปีครับ (ความยาวเท่ากับขั้วเสา)	ม	36	55.00	1,980.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				33,560.38
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์หรือโมโตเซอร์ 60 A 220 V (ชุดควบคุมได้ 28 วงโคม)	ชุด	1	4,572.00	4,572.00
1.2.2 เซลล์ลีด 30 A (รวมหัวสำน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 วงโคม)	ชุด	1	3,800.00	3,800.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตัวเชื่อม	ม	1	900.00	900.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,272.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,854.40
1.3 ค่าติดตั้ง (วงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 ถึง 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	960.00	0.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	961.00	961.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				36,975.78
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				36,975.78
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)	ต้น	5	36,975.78	184,878.90
34 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		0.00	0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA หรือ อุปกรณ์	รูฟ	1	140,000.00	140,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อแท่ง	แท่ง		1,000.00	0.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แท่ง		300.00	0.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แท่ง		0	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ตารางโคม)	ชุด		1,150.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแท่ง				140,000.00

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = **36,975.78 บาท**
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิควินเสาไฟฟ้าขึ้นไปยังขั้วของเสาไฟเสาหัว - หัวและตลับกลวงเสาไฟแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 ม. x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจะละเอียดที่สุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามรูปการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมต้นทุนในราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หี, พาวเวอร์, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

รายละเอียด BREAK-DOWN COST โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

36 Curb Marking

สีจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ค่าสีทาทางสี	1.00	ตร.ม.	๒	26.79	= 26.79 บาท
ค่าค่าความสะอาด เครื่อง, ไม้กวาด	1.00	ตร.ม.	๒	34	= 34.00 บาท
ค่างานวัน					= 60.79 บาท/ตร.ม.

37 Pavement Markings (Reflective Thermoplastic Road Markings Material)

ลักษณะทางบดวัสดุ เป็นระยะทาง: ๑43 กม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ยางสี Thermoplastic ระยะสั้น วัสดุเม็ดและสีขาว	ตร.ม.	1.00	242.00	242.00	
2	ท่อกลมเล็ก	ตร.ม.	1.00	23.00	23.00	
3	ค่า พิน (ค่าการสะท้อน)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าแผ่นปิดการสะท้อนแสง (ค่าสีสะท้อนแสง)	ตร.ม.	1.00	12.00	12.00	
5	ค่ารถเคลือบผิวถนน (รถ ๑ คัน ระยะสั้น และรถ ๑ คัน ระยะยาว)	ตร.ม.	1.00	-	-	
	รวม (รวมค่ารถ)				291.00	

38 Traffic Management During Construction

(เป็นชั่วโมงการทำงานสำหรับทั้งหมด 4 ช่องจราจร)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือนและป้ายล่วงหน้าจำนวน 13 ชุด	23.10	ชุด	3,859.00	89,142.90	
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม.	48.00	ม.	235.00	11,280.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น		ชุด	1,615.00		
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00	
5	แผงกั้นสะท้อนแสง 1 หน้า	18.00	ชุด	46.00	828.00	
6	แผงกั้นสะท้อนแสง 2 หน้า		ชุด	76.00		
7	Concrete Barrier		ม.	230.00		
8	สัญญาณจราจร		ชุด	76.00		
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
10	วัสดุเส้นจราจร ชนิดที่ 2	60.00	ตร.ม.	92.00	5,520.00	
	รวมทั้งสิ้น				117,228.90	บาท / ชม.งาน
	ค่างานต่อชั่วโมง				19,538.15	บาท / ชม.งาน

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟสัญญาณจราจร
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1201 ตอน สามัคคี - บ้านหวด ที่ง กม.727+331 นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดลำปาง ราคา 22.14 / ลิตร ที่ 6 พ.ย. 2563

35 Traffic Signal

1.1 งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ที่ กม.727+331

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ควบคุม (Controller) Vehicle Actuated (VA.) รวมฐาน (Controller)	ตู้	1	250,000.00	250,000.00
2	Controller Shelter	แผง	1	15,000.00	15,000.00
3	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา + ค่าติดตั้ง	ต้น	3	3,500.00	10,500.00
4	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast - Arm) - ค่าติดตั้ง				
4.1	Single Mast - Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งเดียวแขนยาว 6 เมตร)	ต้น			
4.2	Double Mast - Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งคู่แขนยาว 6 เมตร)	ต้น			
5	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast - Arm) - ค่าติดตั้ง				
5.1	Single Mast - Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งเดียวแขนยาว 10 เมตร)	ต้น	3	22,000.00	66,000.00
5.2	Double Mast - Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งคู่แขนยาว 10 เมตร)	ต้น			
6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
6.1	ขนาด 3 - ๑ 200 มม.	ชุด			
6.2	ขนาด 2 - ๑ 200 มม. และ 1 - ๑ 300	ชุด			
6.3	ขนาด 3 - ๑ 300 มม.	ชุด	4	36,000.00	144,000.00
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
7.1	ขนาด 2 - ๑ 200 มม. และ 2 - ๑ 300	ชุด			
7.2	ขนาด 4 - ๑ 300 มม.	ชุด	2	48,000.00	96,000.00
8	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
8.1	ขนาด 4 - ๑ 200 มม. และ 2 - ๑ 300	ชุด			
8.2	ขนาด 6 - ๑ 300 มม.	ชุด	0	72,000.00	0.00
9	ท่อ RSC Diameter 2 1/2" พร้อมค้ำยันท่อออก	ม.	95	800.00	76,000.00
10	สายไฟหัว NY 4 x 1.5 ตรมม.	ม.	1600	45.26	72,416.00
11	สายไฟหัว NY 2 x 2.5 ตรมม.	ม.	150	41.19	6,178.50
12	ค่าวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย	ม.	50	100.00	5,000.00
13	Ground rod ชนิด Exothermic welding	ชุด	5	360.00	1,800.00
14	Meter และ Safty Switch	ชุด	1	15,000.00	15,000.00
15	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	ชุด	0	6,000.00	0.00
16	ค่าแรงติดตั้งหัวไฟ	ชุด	8	2,000.00	16,000.00
17	ค่าขนส่งจาก กทม.	LS	1	4,000.00	4,000.00
ค่างานต้นทุน / 1 แผง					777,894.50

1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

- ค่าทาสี : พื้นทาสีโคงเสาไฟ + ดินเสา	=	$[(2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85 = 0.48 \text{ ตร.ม.}] + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ ตร.ม.}) \times 2 \text{ เที่ยว}$	
	=	1.28 ตร.ม. @ 38	= 48.64 บาท/ชุด
- ค่าสี	=	$401.87 / 50 \times 2 \text{ เที่ยว}$	= 16.07 บาท/ตร.ม.
	=	1.28 ตร.ม. @ 20.37	= 26.07 บาท/ชุด
- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. 2 ชั้น	=	0.09 ตร.ม. @ 1,125	= 101.25 บาท/ชุด
(ประเมิน ENGINEER GRADE)			
	รวม	=	149.89 บาท/ชุด
	ประเมิน; คิดให้	=	149.00 บาท/ชุด

1.1.4) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

- ค่าทาสี : พื้นทาสีโคงเสาไฟ + ดินเสา	=	$[(2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85 = 0.46 \text{ ตร.ม.}] + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ ตร.ม.}) \times 2 \text{ เที่ยว}$	
	=	1.28 ตร.ม. @ 38	= 48.64 บาท/ชุด
- ค่าสี	=	$401.87 / 50 \times 2 \text{ เที่ยว}$	= 16.07 บาท/ตร.ม.
	=	1.28 ตร.ม. @ 20.37	= 26.07 บาท/ชุด
- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. 2 ชั้น	=	0.045 ตร.ม. @ 1,125	= 50.63 บาท/ชุด
(ประเมิน ENGINEER GRADE)			
	รวม	=	99.27 บาท/ชุด
	ประเมิน; คิดให้	=	99.00 บาท/ชุด

1.1.5) ค่าฐานเสาไฟพาดคอนกรีต / 1 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
Excavation Earth	ลบ.ม	1.40	43.24	60.54
Backfill	ลบ.ม	0.77	10.00	7.70
Sand Bed	ลบ.ม	0.09	226.51	20.39
Lean Concrete	ลบ.ม	0.06	1,474.13	88.45
Concrete "C"	ลบ.ม	0.48	1,637.86	786.17
Formwork "Z"	ตร.ม.	2.88	252.48	727.14
Reinforce	กก.	17.35	20.09	348.63
Wire	กก.	0.434	33.65	14.60
5" Iron Pipe Dia.2"	ม.	2.00	58.41	116.82
Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา)	ชุด	4.00	150.00	600.00
ค่าแรง	ฐาน	1.00	300.00	300.00
				3,070.44

1.1.6) สายไฟชนิดกลมใช้ฝังดินระหว่างเสา NY 3x10 ตารางมิลเมตร

ระยะติดตั้ง 40 ม.

$$(40 + 2) \times 1.05$$

$$= 44.00 \text{ ม.}$$

คิดให้ 44.00 ม.

1.1.7) ชุดวางสายเคเบิลพร้อม Precast บดหิน คิดเทียบความยาว 47 ม.

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
Excavation Earth	ลบ.ม	7.05	63.24	304.84
ทรายรองพื้น	ลบ.ม	1.46	226.51	330.70
งานแผ่น Precast ปิดทับ Concrete Class 'C'	ลบ.ม	1.17	1,637.86	1,916.30
งานเคลือบดินถมแผ่น Precast	ลบ.ม.	4.70	10.00	47.00
	รวมทั้งหมด			2,598.84
	เฉลี่ยค่างานต่อหน่วย	2,598.84 / 47.00		55.29
			คิดให้	55.00

1.2.1) รีเลย์พร้อมโฟลโตเซล 60 A 220 V

รีเลย์ 60 A	1	x	4800	x	0.8	=	3840	บาท/ชุด	
โฟลโตเซล	1	x	790	x	0.6	=	632	บาท/ชุด	
ค่าติดตั้ง						=	100	บาท/ชุด	
						รวม	=	4572	บาท/ชุด
						ประเมิน ; คิดให้	=	4,572.00	บาท/ชุด

1.2.2) เซฟตี้สวิทช์ 30 A (รวมฟิวส์กับบับ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 "

เซฟตี้สวิทช์ 30 A	1	x	4200	x	0.8	=	3360	บาท/ชุด	
ฟิวส์	1	x	40			=	40	บาท/ชุด	
ค่าติดตั้ง						=	100	บาท/ชุด	
ท่อ Ø 1 1/4 "	900	บาท	1	x	300	=	300	บาท/ชุด	
						ราคาค่า 2.00 ม.			
						รวม	=	3800	บาท/ชุด
						ประเมิน ; คิดให้	=	3,800.00	บาท/ชุด

1.3) ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน้างาน ระยะทางขนส่ง 643 กม.

ลามสกราง : ค่าขนส่ง	((643 - 200) x 2.21) + 442.08	=	1,421.11	บาท/คัน	
หัวขม - ถ้าย		=	150.00	บาท/คัน	
น้ำหนักในการขนส่ง		=	18.00	ตัน/เที่ยว	
จำนวนเที่ยวขนส่ง	5.00 / 30	=	0.17	ตัน/เที่ยว	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	(1,421.11 x 150.00) + (18.00 x 0.17) / 5.00	=	961.51	บาท/คัน	
		ประเมิน ; คิดให้	=	961.00	บาท/คัน

รายละเอียดงานติดตั้ง Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

ไม่รวมค่างานกระเบื้องผิวเดิม
รวมค่างานกระเบื้องผิวเดิม

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	= 42,000 บาท/ตัน		= 42.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	= 643 km.		= 1.42 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	= 100 บาท/ตัน		= 0.10 บาท/kg.
	รวม		= 43.52 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	= 6.00 kg. @ 43.52	บาท	= 261.12 บาท/kg.
	คิดให้		= 242.00 บาท/kg.

2) ค่าลูกแก้ว

ค่าลูกแก้ว	= 56,000 บาท/ตัน		= 56.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	= 643 km.		= 1.42 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	= 100 บาท/ตัน		= 0.10 บาท/kg.
	รวม		= 57.52 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	= 0.40 kg. @ 57.52	บาท	= 23.01 บาท/m. ²
	คิดให้		= 23.00 บาท/m.²

3) ค่า Primer (กาวรองพื้น) 0.20 กก. ทั่วได้ : ตร.ม.

ค่าวัสดุ Primer (กาวรองพื้น)			= 70.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	= 643 km.		= 1.42 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	= 100 บาท/ตัน		= 0.10 บาท/kg.
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น) = 70 + 1.47 + 0.10 บาท / กก. X 0.2			= 14.30 บาท/m. ²
	คิดให้		= 14.00 บาท/m.²

4.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

4.1) ค่าแรงติดตั้ง (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	= 2,200,000/(180x7)		= 1,746.03 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	= 40 ลิตร/วัน @ 22.14 บาท		= 885.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	= 1 ถัง/วัน @ 318 บาท		= 318.00 บาท/วัน
		รวม	= 2,949.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)			= 920 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	= 30 ลิตร/วัน @ 22.14 บาท		= 664.20 บาท/วัน
		รวม	= 1,584.20 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเบื้องผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

4.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเบื้อง)	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	= 195,500 / (180 x 5)		= 217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	= 15 ลิตร/วัน @ 22.14 บาท		= 332.10 บาท/วัน
		รวม	= 549.32 บาท/วัน

$$4.3.2) \text{ ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเพาะแมว)} = \text{ราคาต้นทุน(อายุการใช้งาน 12,000 m}^2/\text{หัว)} \\ = 43,700/12,000 = 3.64 \text{ บาท/m.}^2$$

4.3.3) ค่าแรงกระเพาะสี

$$1 \text{ ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)} = (300 \times 2)/200 = 3.00 \text{ บาท/m.}^2$$

$$2 \text{ ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวเอสพีลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)} = (300 \times 2)/150 = 4.00 \text{ บาท/m.}^2$$

4.4) ค่าแรงดีเส้นจรรยา (ประเมินค่าแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

$$\text{ช่างควบคุม(พร้อมคนจับ)} = 2 \times 500 = 1,000 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{ช่างคุมเครื่อง} = 2 \times 500 = 1,000 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{คนงานทั่วไป} = 4 \times 300 = 1,200 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{รวม} = 3,200 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{รวมเป็นเงินค่าแรงดีเส้นจรรยาและค่าเสื่อมราคาต่อหน่วย} = (4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4) = 8,283.15 \text{ บาท/m.}^2$$

$$\text{กรณีผิวคอนกรีต เจริญ} ((8283.15/600 \text{ ตร.ม.})+((4.3.2)+(4.3.3))=6.64 \text{ บาท/ตร.ม.}) = 20.45 \text{ บาท/m.}^2$$

$$\text{คิดให้} = \boxed{20.00} \text{ บาท/m.}^2$$

$$\text{กรณีผิวเอสพีลต์ เจริญ} ((8283.15/600 \text{ ตร.ม.})+((4.3.2)+(4.3.3))=7.64 \text{ บาท/ตร.ม.}) = 21.45 \text{ บาท/m.}^2$$

$$\text{คิดให้} = \boxed{21.00} \text{ บาท/m.}^2$$

$$\text{กรณีผิวใหม่ค่าแรงดีเส้นจรรยาและค่าเสื่อมราคา} ((4.1)+(4.2)+(4.4))/600 = 12.89 \text{ บาท/m.}^2$$

$$= \boxed{12.00} \text{ บาท/m.}^2$$