



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖
ที่ สทล.๑.๒/ - วันที่ ๑๐ พ.ย. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง


๑.


เรียน ผส.ทล.๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

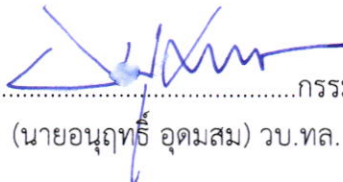
ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๔๖๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.๔๗๙+๒๔๐ - กม.๔๗๙+๙๒๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคาากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคาากลางงานเป็นเงิน ๑๔,๙๙๕,๐๐๗.๔๒ บาท (ตามเอกสารแนบ ๑)


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



.....ประธานกรรมการ
(นายสมเดช โสภณดิเรกรัตน์) รส.ทล.๑.๒



.....กรรมการ
(นางจิริกุล วงษ์รอด) วว.ทล.


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


.....กรรมการ
(นายพงษ์พินันท์ บุรณะกิติ) วผ.ทล.


.....กรรมการ
(นายวันเฉลิม เจตะบุตร) รอ.ขท.ลำปางที่ ๑ (ว)


.....กรรมการ
(นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



.....กรรมการ
(นายบุดสีลักษณ์ ฮูเซ็น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒.

ที่ สทล.๑.๒ / ๑๓๖๘ ลงวันที่ ๑๐ พ.ย. ๒๕๖๘

เรียน คณะกรรมการราคาากลาง, ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑, ผบ.ทล.

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายวรศักดิ์ วงษ์รอด)
ผส.ทล.๑

ส่งทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์แล้ว
วันที่ ๑๐ พ.ย. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 -
 กม.479+920 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 -
 กม.479+920

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ พ.ย. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 14,995,007.42 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 สมเดช โสภณดิเรกรัตน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1 ตำแหน่งที่ 2
- 7.2 บดีลักษณ์ ยูเซ็น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
- 7.3 จีรกุล วงษ์รอด กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม
- 7.4 พงษ์พินันท์ บุรณะกิติ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน
- 7.5 อนุฤทธิ์ อุดมสม กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ
- 7.6 ราเชนทร์ ชัยศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 7.7 วันเฉลิม เจตະบุตร กรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ ๑ ฝ่ายวิศวกรรม

วันเฉลิม เจตະบุตร

06 พฤศจิกายน 2568 11:44:11

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำปางที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	8,780.000	1.62	14,223.60	1.3016	2.10	18,513.43
2	2. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	ตร.ม.	3,640.000	13.05	47,502.00	1.3016	16.98	61,828.60
3	3. REMOVAL OF EXISTING BASE 30 CM.THICK	ตร.ม.	1,090.000	31.18	33,986.20	1.3016	40.58	44,236.43
4	4. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	1,025.000	43.27	44,351.75	1.3016	56.32	57,728.23
5	5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	200.000	47.60	9,520.00	1.3016	61.95	12,391.23
6	6. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	3,200.000	284.94	911,808.00	1.3016	370.87	1,186,809.29
7	7. EARTH FILL VERGE	ลบ.ม.	390.000	52.87	20,619.30	1.3016	68.81	26,838.08
8	8. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	795.000	387.28	307,887.60	1.3016	504.08	400,746.50
9	9. SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK (MIN.)	ตร.ม.	3,640.000	10.29	37,455.60	1.3016	13.39	48,752.20
10	10. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	722.000	491.87	355,130.14	1.3016	640.21	462,237.39

วันเฉลิม เจตตะบุตร

06 พฤศจิกายน 2568 11:44:18

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำปางที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	7,225.000	1,135.80	8,206,155.00	1.3016	1,478.35	10,681,131.34
12	12. EXPANSION JOINT	ม.	12.000	495.25	5,943.00	1.3016	644.61	7,735.40
13	13. CONTRACTION JOINT	ม.	597.000	301.97	180,276.09	1.3016	393.04	234,647.35
14	14. MODIFICATION OF CONTRACTION JOINT	ม.	10.000	404.54	4,045.40	1.3016	526.54	5,265.49
15	15. LONGITUDINAL JOINT	ม.	1,025.000	96.54	98,953.50	1.3016	125.65	128,797.87
16	16. MODIFICATION OF LONGITUDINAL JOINT	ม.	1,355.000	139.43	188,927.65	1.3016	181.48	245,908.22
17	17. DUMMY JOINT	ม.	160.000	40.91	6,545.60	1.3016	53.24	8,519.75
18	18. R.C. GUTTER	ม.	148.000	646.34	95,658.32	1.3016	841.27	124,508.86
19	19. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	166.000	288.93	47,962.38	1.3016	376.07	62,427.83
20	20. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	ม.	3.000	3,518.02	10,554.06	1.3016	4,579.05	13,737.16
21	21. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	ม.	148.000	2,988.67	442,323.16	1.3016	3,890.05	575,727.82

วันเฉลิม เจตตะบุตร

06 พฤศจิกายน 2568 11:44:18

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตัน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำปางที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	22. R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M.1 ROW. (WING WALL TYPE)	แห่ง	2.000	10,268.59	20,537.18	1.3016	13,365.59	26,731.19
23	23. MODIFIED R.C. MANHOLE TYPE "C"	แห่ง	12.000	27,009.27	324,111.24	1.3016	35,155.26	421,863.18
24	24. PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL) 24.1 WHITE	ตร.ม.	270.000	292.00	78,840.00	1.3016	380.06	102,618.14
25	25. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	เหมาจ่าย	1.000	27,125.42	27,125.42	1.3016	35,306.44	35,306.44
							รวมราคากลาง	14,995,007.42

วันเฉลิม เจตะบุตร

06 พฤศจิกายน 2568 11:44:18

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงลำปางที่ 1/กรมทางหลวง

(สมเดช ไสภณดิเรกรัตน์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(บดีลักษณ์ ยูเซ็น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(อนุฤทธิ์ อุดมสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(จีรกุล วงษ์รอด)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ราเชนทร์ ชัยศักดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(พงษ์พันธ์ บูรณะกิติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(วันเฉลิม เจตะบุตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วันเฉลิม เจตะบุตร

06 พฤศจิกายน 2568

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

ผลผลิต การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน

ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
0.1	1	CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	8,780.000	1.62	14,223.60	1.3016	2.10	18,513.43
0.2	2	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	ตร.ม.	3,640.000	13.05	47,502.00	1.3016	16.98	61,828.60
0.3	3	REMOVAL OF EXISTING BASE 30 CM.THICK	ตร.ม.	1,090.000	31.18	33,986.20	1.3016	40.58	44,236.43
0.4	4	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	1,025.000	43.27	44,351.75	1.3016	56.32	57,728.23
0.5	5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	200.000	47.60	9,520.00	1.3016	61.95	12,391.23
0.6	6	EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	3,200.000	284.94	911,808.00	1.3016	370.87	1,186,809.29
0.7	7	EARTH FILL VERGE	ลบ.ม.	390.000	52.87	20,619.30	1.3016	68.81	26,838.08
0.8	8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	795.000	387.28	307,887.60	1.3016	504.08	400,746.50
0.9	9	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK (MIN.)	ตร.ม.	3,640.000	10.29	37,455.60	1.3016	13.39	48,752.20
0.10	10	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	722.000	491.87	355,130.14	1.3016	640.21	462,237.39
0.11	11	CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	7,225.000	1,135.80	8,206,155.00	1.3016	1,478.35	10,681,131.34
0.12	12	EXPANSION JOINT	ม.	12.000	495.25	5,943.00	1.3016	644.61	7,735.40
0.13	13	CONTRACTION JOINT	ม.	597.000	301.97	180,276.09	1.3016	393.04	234,647.35
0.14	14	MODIFICATION OF CONTRACTION JOINT	ม.	10.000	404.54	4,045.40	1.3016	526.54	5,265.49
0.15	15	LONGITUDINAL JOINT	ม.	1,025.000	96.54	98,953.50	1.3016	125.65	128,797.87
0.16	16	MODIFICATION OF LONGITUDINAL JOINT	ม.	1,355.000	139.43	188,927.65	1.3016	181.48	245,908.22
0.17	17	DUMMY JOINT	ม.	160.000	40.91	6,545.60	1.3016	53.24	8,519.75
0.18	18	R.C. GUTTER	ม.	148.000	646.34	95,658.32	1.3016	841.27	124,508.86
0.19	19	SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	166.000	288.93	47,962.38	1.3016	376.07	62,427.83
0.20	20	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	ม.	3.000	3,518.02	10,554.06	1.3016	4,579.05	13,737.16
0.21	21	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	ม.	148.000	2,988.67	442,323.16	1.3016	3,890.05	575,727.82
0.22	22	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M.1 ROW. (WING WALL TYPE)	แห่ง	2.000	10,268.59	20,537.18	1.3016	13,365.59	26,731.19
0.23	23	MODIFIED R.C. MANHOLE TYPE "C"	แห่ง	12.000	27,009.27	324,111.24	1.3016	35,155.26	421,863.18
	24	PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)							
1.1	24.1	WHITE	ตร.ม.	270.000	292.00	78,840.00	1.3016	380.06	102,618.14
1.2	25	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	เหมาจ่าย	1.000	27,125.42	27,125.42	1.3016	35,306.44	35,306.44
TOTAL									14,995,007.42

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

1 CLEARING AND GRUBBING

ค่างานต้นทุนต่อหน่วยที่กำหนดให้	=	1.620 (ดังเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	1.62 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

2 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 13.050 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน = 13.05 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

3 REMOVAL OF EXISTING BASE 30 CM.THICK

ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	31.180 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	31.18 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

4 EARTH EXCAVATION

ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	43.270 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	43.27 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

5 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่างานต้นทุนที่กำหนด = 47.600 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน = 47.60 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

6 EARTH EMBANKMENT

ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	284.940 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	284.94 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

7 EARTH FILL VERGE

ค่างานต้นทุนที่กำหนด = 52.870 (ตามเอกสารแนบ)

ค่างานต้นทุน = 52.87 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

8 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่างานต้นทุนที่กำหนด = 387.280 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน = 387.28 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

9 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK (MIN.)

ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	10.290 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	10.29 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประทศราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

10 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่างานต้นทุนที่กำหนด = 491.870 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน = 491.87 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

11 CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

ค่างานต้นทุนที่กำหนด = 1,135.800 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน = 1,135.80 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

12 EXPANSION JOINT

ค่างานต้นทุนที่กำหนด = 495.250 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน = 495.25 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

13 CONTRACTION JOINT

ค่างานต้นทุนที่กำหนด = 301.970 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน = 301.97 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

14 MODIFICATION OF CONTRACTION JOINT

ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	404.540 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	404.54 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

15 LONGITUDINAL JOINT

ค่างานต้นทุนที่กำหนด = 96.540 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน = 96.54 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

16 MODIFICATION OF LONGITUDINAL JOINT

ค่างานต้นทุนที่กำหนด = 139.430 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน = 139.43 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

17 DUMMY JOINT

ค่างานต้นทุนที่กำหนด = 40.910 (ตามเอกสารแนบ)

ค่างานต้นทุน = 40.91 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

18 R.C. GUTTER

ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	646.340 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	646.34 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

19 SIDE DITCH LINING TYPE II

ค่างานต้นทุนที่กำหนด	= 288.930 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	= 288.93 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประทศราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

20 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	3,518.020 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	3,518.02 บาท/ม.

โครงการ : ประทศราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

21 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3

ค่างานต้นทุนที่กำหนด = 2,988.670 (ตามเอกสารแนบ)

ค่างานต้นทุน = 2,988.67 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

22 R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M.1 ROW. (WING WALL TYPE)

ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	10,268.590 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	10,268.59 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

23 MODIFIED R.C. MANHOLE TYPE "C"

ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	27,009.270 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	27,009.27 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

24 PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

24.1 WHITE

ค่างานต้นทุนที่กำหนด = 292.000 (ตามเอกสารแนบ)

ค่างานต้นทุน = 292.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ผลผลิต
การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม.479+240 - กม.479+920

25 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	27,125.420 (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	27,125.42 บาท/เหมาจ่าย

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต เหล็กเสริม และวัสดุอื่นๆ

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1
 ทางหลวงหมายเลข 11 CS 0702 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน
 ระหว่าง กม. 479+240 - กม. 479+920 0 ระยะทางดำเนินการจริง 0.680 กิโลเมตร ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 31.49 บาท/ลิตร วันที่ 6 พฤศจิกายน 2568 AADT 19,495 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ ไซรอลิก (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ Type I (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)												
				RB 6 มม.	RB 9 มม.	RB 12 มม.	RB 15 มม.	RB 19 มม.	RB 25 มม.	RB 32 มม.	DB 12 มม.	DB 16 มม.	DB 20 มม.	DB 25 มม.	DB 28 มม.	DB 32 มม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	3,149.53	2,504.67	2,504.67	21,955.91	21,233.88	21,701.82	20,560.75	23,618.69	0.00	22,500.00	20,773.68	20,618.73	19,626.17	0.00	16,588.79	16,588.79
ระยะทางขนส่ง (กม.)	23	201	201	23	23	23	16	16	23	635	23	23	50	32	50	635
ค่าขนส่ง (บาท)	36.98	318.5	318.5	36.98	36.98	36.98	25.91	25.91	36.98	1008.56	36.98	36.98	79.67	51.21	79.67	1008.56
ค่าแปรค่าขนส่ง	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ค่าขนส่ง (บาท)	36.98	318.50	318.50	36.98	36.98	36.98	25.91	25.91	36.98	1008.56	36.98	36.98	79.67	51.21	79.67	1008.56
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	50	80	80	80	80	80	80	0	80	80	80	80	80	80
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	3,600.00	3,100.00	3,100.00	-	3,600.00	3,600.00	3,100.00	3,100.00	3,100.00	3,100.00
รวม	3,236.51	2,823.17	2,873.17	26,472.89	25,750.86	25,418.80	24,266.66	26,824.60	3,216.98	23,508.56	24,490.66	24,335.71	22,885.84	3,231.21	19,848.46	20,777.35

รายการ	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh (บาท/ตร.ม.)				ลวดผูกเหล็ก (บาท/กก.)	ทราย ผสมคอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)	หิน ผสมคอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)	กรวด ผสมคอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)
	CDR 9 # 0.15x0.15 M.	CDD 9 # 0.20x0.20 M.	CDR 4 # 0.15x0.15 M.	CDR 4 # 0.20x0.20 M.				
ราคาวัสดุที่แหล่ง	209.00	220.00	42.50		37.38	330.00	415.00	200.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	628	733	628		-	5	41	1.00
ค่าขนส่ง (บาท)	6.65	1.16	1.31		-	21.92	147.02	11.45
ค่าแปรค่าขนส่ง	1.000	1.000	1.000		-	1.000	1.000	200.000
ค่าขนส่ง (บาท)	6.65	1.16	1.31		-	21.92	147.02	2290.00
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	0	0	0		-	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	0.00	0.00	0.00		-	-	-	-
รวม	215.65	221.16	43.81		37.38	351.92	562.02	2,490.00

Class of Concrete	A (> 50 Mpa)	B (46 - 50 Mpa)	C (41 - 45 Mpa)	D (30 - 40 Mpa)	E (< 30 Mpa)	Lean 1 : 3 : 6	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต (กรณี ทราย และ หิน มีหน่วยเป็นปริมาตร)	500 : 366 : 662	450 : 391 : 662	400 : 416 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843	240 : 429 : 767
ปูนซีเมนต์ (บาท/ตัน)	1.05 x 3,236.51 = 3,398.34	1,699.17	1,529.25	1,359.34	1,189.42	1,019.50	747.63
ทราย (บาท/ลบ.ม.)	1.20 x 351.92 = 422.30	154.56	165.12	175.68	186.23	196.79	165.96
หินผสมคอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)	1.15 x 562.02 = 646.32	427.86	427.86	427.86	427.86	544.85	495.73
ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426
รวม (บาท/ลบ.ม.)	2,747.59	2,588.23	2,428.88	2,269.51	2,110.15	1,884.44	1,918.50

Class of Concrete	CLASS OF CONCRETE				
	Strength 510 ksc.	Strength 408 ksc.	Strength 357 ksc.	Strength 325 ksc.	Strength 325 ksc. Fast setting (265 ksc @ 3 days)
กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (สำหรับปริมาณคอนกรีตไม่เกิน 5,000 ลบ.ม.)	500 : 366 : 662	400 : 410 : 662	350 : 481 : 706	350 : 441 : 662	
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ				3,450.00	3,450.00
ค่าเท				327	327
รวม (บาท/ลบ.ม.)	0	0	0	3,777.00	3,777.00

รายละเอียดราคาไม้แบบ

	รหัสงาน	11700	ลักษณะงาน	ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง					
	ทางหลวงหมายเลข	11	ตอน	แยกภาคเหนือ - ขุนตาน					
ระหว่าง กม. 479+240	-	กม. 479+920	0	ระยะทางดำเนินการจริง	0.68	กิโลเมตร	ระยะเวลาดำเนินการ	150	วัน
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด		ลำปาง	ราคา	31.49	บาท/ลิตร	วันที่	6 พฤศจิกายน 2568		

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	667.98	667.98	822.76
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	167.00	133.60	274.25
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
น้ำมันทาผิวไม้	20.00	20.00	20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	326.00	292.60	456.25

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	41.59	=	10.40	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	667.98	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	94.18	=	94.18	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	41.59	=	10.40	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	20.00	=	13.40	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	822.76	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวง
ลำปางที่ 1

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 11 CS 0702 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน

ระหว่าง กม. 479+240 กม. 479+920 0 ระยะทางดำเนินการจริง 0.680 กม. ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 31.49 บาท/ลิตร วันที่ 6 พฤศจิกายน 2568 AADT คัน/วัน 19,495

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			L (กม.)	D (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา				
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ชนิดใช้งานทั่วไป (GU)	ตัน	3,149.53	23			23	23	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
2	คอนกรีตผสมเสร็จ ชนิดเร่งการก่อตัว (Fast Setting Concrete) กำลังอัด ประลัย 265 ksc.(Cube) ที่ 3 วัน โดยกำลังอัดประลัยต้องไม่น้อยกว่า 350 ksc.ที่ 7 วัน	ลบ.ม.	3,450.00	23			23	23	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
3	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,955.91	23			23	23	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
4	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,233.88	23			23	23	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
5	เหล็ก RB Ø 32 มม.	ตัน	22,500.00	635			635	635	1.0000	จาก แหล่ง จ.สมุทรปราการ
6	เหล็ก DB Ø 12 มม. Tempcore	ตัน	20,773.68	23			23	23	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
7	เหล็ก DB Ø 16 มม. Tempcore	ตัน	20,618.73	23			23	23	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	37.38	23			23	23	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
9	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป (ใช้งาน 4 ครั้ง)	ตร.ม.	326.00							
10	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย (ใช้งาน 5 ครั้ง)	ตร.ม.	292.60							
11	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม (ใช้งาน 3 ครั้ง)	ตร.ม.	456.25							
12	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	5			5	5	1.0000	จาก แหล่ง ทล.11 กม.479+800 (RT+4.8กม.)
13	ทรายรองพื้นคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	5			5	5	1.0000	จาก แหล่ง ทล.11 กม.479+800 (RT+4.8กม.)
14	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	415.00	41			41	41	1.0000	จาก แหล่ง ทล.11 กม.441+400 (RT+1.9กม.)
15	หินย่อยขนาดระหว่าง 3/8" - 2" สำหรับงาน Porous Backfill	ลบ.ม.	405.00	41			41	41	1.0000	จาก แหล่ง ทล.11 กม.441+400 (RT+1.9กม.)
16	ลูกรัง	ลบ.ม.	95.00	27			27	27	1.0000	จาก แหล่ง ทล.1036 กม.5+400 (LT+1.2กม.)
17	ดินถม	ลบ.ม.	37.50	27			27	27	1.0000	จาก แหล่ง ทล.1036 กม.5+400 (LT+1.2กม.)

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			L (กม.)	D (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา				
18	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	3,185.00	14			14	14	1.0000	จาก แหล่ง ทล.11 กม.466+700 LT.
19	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,500.00	22			22	22	1.0000	จาก แหล่ง ทล.1 กม.689+900 RT.
20	ท่อ PVC ขนาด Ø3"	ท่อน	443.93	10			10	10	1.0000	จาก แหล่ง จ.เชียงใหม่
21	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh (CDR 9) 0.15 x 0.15 M.	ตร.ม.	209.00	628			628	628	1.0000	จาก แหล่ง กทม.
22	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh (CDR 4) 0.15 x 0.15 M.	ตร.ม.	42.50	628			628	628	1.0000	จาก แหล่ง กทม.
23	ค่าสี Thermoplastic	กก.	42	23			23	23	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
24	ค่าลูกแก้ว	กก.	56	23			23	23	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
25	ค่า Primer	กก.	70	23			23	23	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
26	ค่า Joint Filler	ตร.ม.	400	23			23	23	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
27	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	ม.	99.84	29			29	29	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง

รายละเอียด BREAK DOWN COST

แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1

รหัสงาน	11700	ลักษณะงาน	ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง			
หมายเลขทางหลวง	11	CS	0702	ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน		
ระหว่าง	กม. 479+240	-	กม. 479+920	0	ระยะเวลาดำเนินการ	150 วัน
น้ำมันดีเซลหน้าบิ๊ม ปตท. จังหวัด			ลำปาง	ราคา	31.49 บาท/ลิตร	วันที่ 6 พฤศจิกายน 2568
1 CLEARING AND GRUBBING		1	(ขนาดเบา)			
พิจารณาตามสภาพพื้นที่						
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร						
					=	1.74 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	1.74 บาท / ตร.ม.
				ค่างานที่กำหนดให้	=	1.62 บาท / ตร.ม.
หมายเหตุ						
งานกลางป่าขุดตอขนาดเบา			มีเฉพาะการลากถางวัชพืชเท่านั้น			
งานกลางป่าขุดตอขนาดกลาง			มีการลากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
งานกลางป่าขุดตอขนาดหนัก			มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ลากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
2 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK						
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต = 5.00 ซม.						
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม Milling ผิวทางเดิมหนา 5 ซม. = 12.80 บาท / ตร.ม.						
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม. = 0.12 ตัน/ตร.ม.						
ขนเก็บที่	หมวดฯ	ห้างฉัตร	ที่ กม.482+300	2	กม.	= 0.12 x 10.04 บาท/ตัน = 1.20 บาท / ตร.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม = 14.00 บาท / ตร.ม.
						ค่างานที่กำหนดให้ = 13.05 บาท / ตร.ม.
3 REMOVAL OF EXISTING BASE 30 CM.THICK						
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ขุดตัด) = 33.06 บาท / ลบ.ม.						
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ดินและตัก) = 40.81 บาท / ลบ.ม.						
ขนทิ้ง	1	กม.				= 11.45 บาท / ลบ.ม.
						= 52.26
ส่วนขยายตัว			52.26	x	1.5	= 78.39 บาท / ลบ.ม.
						= 111.45 บาท / ลบ.ม.
ND			คิดต่อ 1 ตร.ม.	=	111.45 x 0.30	= 33.44 บาท / ตร.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม = 33.44 บาท / ตร.ม.
						ค่างานที่กำหนดให้ = 31.18 บาท / ตร.ม.
4 EARTH EXCAVATION						
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.65 บาท/ลบ.ม.						
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.36 บาท/ลบ.ม.						
ค่าขนทิ้ง ระยะ	1	กม.				= 11.45 บาท/ลบ.ม.
รวม						= 19.81 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.81		x	1.25	(ดินธรรมดา 1.25 , หินผุ 1.60 , หินแข็ง 1.70)	= 24.76 บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม = 46.41 บาท/ลบ.ม.
						ค่างานที่กำหนดให้ = 43.27 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ						
ส่วนขยายตัวของทราย			=	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย			=	1.25		
5 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION						
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.65 บาท/ลบ.ม.						
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.36 บาท/ลบ.ม.						
ค่าขนทิ้ง ระยะ	1	กม.				= 11.45 บาท/ลบ.ม.
รวม						= 19.81 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.81		x	1.25		= 24.76 บาท/ลบ.ม.
						รวม = 46.41 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %						
						ค่างานต้นทุน = 46.41 x 1.10 = 51.05 บาท/ลบ.ม.
						ค่างานที่กำหนดให้ = 47.60 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ						
ส่วนขยายตัวของทราย			=	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย			=	1.25		

6 EARTH EMBANKMENT

ปริมาณงาน Earth Embankment	=							3,200.00	ลบ.ม.
งาน Earth Excavation ทั้งหมด	=							1,025.00	ลบ.ม.
นำมาใช้ 30 %	=	0.3	x			1,025.00		307.50	ลบ.ม.
นำไปใช้งาน Earth Fill In Median	=							-	ลบ.ม.
นำไปใช้งาน Earth Fill Verge	=							390.00	ลบ.ม.
คงเหลือใช้งาน Earth Embankment	=							-	ลบ.ม.
50 % ของงาน Earth Embankment ทั้งหมด	=			0.5	x	3,200.00		1,600.00	ลบ.ม.

สรุป

งาน Earth Embankment ที่ได้จากงาน Earth Excavation	=							-	ลบ.ม.
งาน Earth Embankment ที่ต้องการซื้อวัสดุ	=							3,200.00	ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันไดให้ตามปริมาณงานดินถมแต่ไม่เกิน 12,500 ลบ.ม./กม.									
ปริมาณงานที่คิดค่าตัดแต่งชั้นบันไดให้ได้ไม่เกิน	=			12,500	x	37.50		468,750.00	ลบ.ม.
ซึ่งมากกว่า ปริมาณงานใน xxxxx จึงคิดค่าตัดแต่งชั้นบันไดให้	=							3,200.00	ลบ.ม.

1) ค่าวัสดุจากงาน Excavation	=							-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=							0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.17 กม. (คิด 1 ใน 4 ของระยะทางทั้งหมด)	=							1.95	บาท/ลบ.ม.
รวม	=							1.95	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.95 x 1.60	=							3.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=							46.39	บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม		49.51	บาท/ลบ.ม.
ค่างาน		49.51	x			-		0.00	บาท (1)

2) ค่าวัสดุจากแหล่ง	=							37.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=							21.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 27 กม. 97.41 x (1.00)	=							97.41	บาท/ลบ.ม.
คิดระยะขนส่งให้ไม่เกิน 30 กม. รวม	=							156.89	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 156.89 x 1.60	=							251.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=							46.39	บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม		297.41	บาท/ลบ.ม.
ค่างาน		297.41	x			3,200.00		951,712.00	บาท (2)

3) ค่าตัดแต่งชั้นบันได									
ค่าตัดแต่งชั้นบันได	=							8.16	บาท/ลบ.ม.
ค่างาน		3,200.00	x			8.16		26,112.00	บาท (3)

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย (1)+(2)+(3)	=	0.00	+	951,712.00	+	26,112.00	=	305.57	บาท/ลบ.ม.
		(หากซื้อวัสดุ 100% ให้รับราคาในส่วนนี้เป็น 0)		3,200.00					
						ค่างานต้นทุน	=	305.57	บาท/ลบ.ม.
						ค่างานที่กำหนดให้	=	284.94	บาท/ลบ.ม.

7 EARTH FILL VERGE

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=							21.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.17 กม. 1.95 x (1.000)	=							1.95	บาท/ลบ.ม.
คิดระยะขนส่งให้ไม่เกิน 30 กม. รวม	=							23.93	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 23.93 x 1.40	=							33.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)	=							23.20	บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม	=	56.70	บาท/ลบ.ม.
						ค่างานที่กำหนดให้	=	52.87	บาท/ลบ.ม.

8 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	95.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 27 กม. 97.41 x 1.0000	=	97.41	บาท/ลบ.ม.
คิดระยะขนส่งให้ไม่เกิน 30 กม. คิด F ให้ด้วย	=	224.79	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	359.66	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 224.79 x 1.60	=	359.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	415.32	บาท/ลบ.ม.
ค่างานที่กำหนดให้	=	387.28	บาท/ลบ.ม.

9 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK (MIN.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	11.04	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	11.04	บาท / ตร.ม.
ค่างานที่กำหนดให้	=	10.29	บาท / ตร.ม.

10 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	330.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม. 21.92 x 1.0000	=	21.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	351.92	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 351.92 x 1.40	=	492.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	34.79	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	527.48	บาท/ลบ.ม.
ค่างานที่กำหนดให้	=	491.87	บาท/ลบ.ม.

11 CEMENT CONCRETE PAVEMENT

กว้าง 3.50 ม. X ยาว 10.00 ม. = 35.00 ตร.ม.			
ค่าคอนกรีต 8.750 ลบ.ม. @ 3,777.00 บาท/ลบ.ม.	=	33,048.75	บาท
ค่าเหล็ก DB12 5.861 กก. @ 24.49 บาท/กก. (เหล็กมุมแผ่นพื้น)	=	143.54	บาท
ค่าเหล็กตะแกรง 33.66 ตร.ม. @ 215.65 บาท/ตร.ม. (Wiremesh CDR 9)	=	7,258.78	บาท
ค่าวางเหล็กตะแกรง 33.66 ตร.ม. @ 5.00 บาท/ตร.ม.	=	168.30	บาท
ค่าแบบ 10.00 ม. (2 ซ้ำ) X 20.60 บาท/ม.	=	206.00	บาท
ค่าปูนผิวคอนกรีต 35.00 ตร.ม. X 12.17 บาท/ตร.ม.	=	425.95	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต 35.00 ตร.ม. X 9.41 บาท/ตร.ม.	=	329.35	บาท
ค่าขัดยาพื้น 35.00 ตร.ม. X 30.00 บาท/ตร.ม.	=	1,050.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	42,630.67	บาท
ค่างานต้นทุน 42,630.67 / 35.00	=	1,218.02	บาท/ตร.ม.
ค่างานที่กำหนดให้	=	1,135.80	บาท/ตร.ม.

12 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar RB 32 @ 0.30 M. L = 0.50 M.	37.895	กก. @ 23.51	= 890.91 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด @ 14.00	= 168.00 บาท
Joint Filler	0.70	ตร.ม. @ 400.00	= 280.00 บาท
Joint Sealer	3.938	ลิตร @ 45.00	= 177.21 บาท
ค่าหยอดยาง	3.50	ม. @ 14.77	= 51.70 บาท
แผ่นพลาสติก	3.50	ม. @ 10.00	= 35.00 บาท
ไม้แบบ (2)	0.875	ตร.ม. @ 292.60	= 256.03 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			= 1,858.85 บาท
1,858.85 / 3.50			= 531.10 บาท
ค่างานต้นทุน			= 531.10 บาท/เมตร
ค่างานที่กำหนดให้			= 495.25 บาท/เมตร

รายละเอียด BREAK DOWN COST

13 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar RB 32	@ 0.30 M. L = 0.50 M.	37.895	กก.	@	23.51	=	890.91	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง		3.50	ม.	@	23.63	=	82.71	บาท
ทาสี + จาระบี		12.00	ชุด	@	4.00	=	48.00	บาท
Joint Sealer		1.706	ลิตร	@	45.00	=	76.77	บาท
แผ่นพลาสติก		3.50	ม.	@	10.00	=	35.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,133.39	บาท
ค่างานต้นทุน		1,133.39	/	3.50		=	323.83	บาท/เมตร
				ค่างานที่กำหนดให้		=	<u>301.97</u>	บาท/เมตร

14 MODIFICATION OF CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar RB 32		37.895	กก.	@	23.51	=	890.91	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง		3.50	ม.	@	23.63	=	82.71	บาท
ทาสี + จาระบี		12.00	ชุด	@	4.00	=	48.00	บาท
Joint Sealer		1.706	ลิตร	@	45.00	=	76.77	บาท
ค่าเจาะรูเสียบเหล็ก Dowel Bar RB 32 + Epoxy		12	จุด	@	35.00	=	420.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,518.39	บาท
ค่างานต้นทุน		1,518.39	/	3.50		=	433.83	บาท/เมตร
				ค่างานที่กำหนดให้		=	<u>404.54</u>	บาท/เมตร

15 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าเหล็ก Tie Bar DB 16	@ 0.60 M. L = 0.76 M.	20.40	กก.	@	24.34	=	496.54	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง		10	ม.	@	23.63	=	236.30	บาท
Joint Sealer		4.50	ลิตร	@	45.00	=	202.50	บาท
แผ่นพลาสติก		10	ม.	@	10.00	=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,035.34	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน		1,035.34	/	10.00		=	103.53	บาท/เมตร
				ค่างานที่กำหนดให้		=	<u>96.54</u>	บาท/เมตร

16 MODIFICATION OF LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าเหล็ก Tie Bar DB 16		20.40	กก.	@	24.34	=	496.54	บาท
ค่าเจาะรูเสียบเหล็ก Tie Bar DB 16 + Epoxy		16	จุด	@	35.00	=	560.00	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง		10	ม.	@	23.63	=	236.30	บาท
Joint Sealer		4.50	ลิตร	@	45.00	=	202.50	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,495.34	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน		1,495.34	/	10.00		=	149.53	บาท/เมตร
				ค่างานที่กำหนดให้		=	<u>139.43</u>	บาท/เมตร

17 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง		10	ม.	@	23.63	=	236.30	บาท
Joint Sealer		4.50	ลิตร	@	45.00	=	202.50	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	438.80	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน		438.80	/	10.00		=	43.88	บาท/เมตร
				ค่างานที่กำหนดให้		=	<u>40.91</u>	บาท/เมตร

18 R.C. GUTTER

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.85 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ทรายหยาบ	0.45	ตร.ม.	@	351.92	=	158.36	บาท
คอนกรีต Class E	1.716	ลบ.ม.	@	2,110.15	=	3,621.02	บาท
ไม้แบบ (2)	5.425	ตร.ม.	@	292.60	=	1,587.36	บาท
เหล็ก RB 9 mm	58.633	กก.	@	25.75	=	1,509.80	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.466	กก.	@	37.38	=	54.80	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	6,931.34	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	6,931.34	/	10.00	=	693.13	บาท/ม.
หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ					ค่างานที่กำหนดให้	=	646.34 บาท/เมตร
คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.					
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.			ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.		

19 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	6.249	ตร.ม.						
งานขุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@	46.41	บาท	=	22.37	บาท
คอนกรีต CLASS " E "	0.482	ลบ.ม.	@	2,110.15	บาท	=	1,017.09	บาท
ค่าซัดทราย	6.249	ลบ.ม.	@	30.00	บาท	=	187.47	บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	@	292.60	บาท	=	47.11	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.421	ตร.ม.	@	50.32	บาท	=	121.82	บาท
ท่อ PVC ขนาด DIA. 3" CLASS 13.5 @ 0.10 ม.	0.700	เมตร	@	110.98	บาท	=	77.69	บาท
PVC CAP	2.000	อัน	@	26.00	บาท	=	52.00	บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	552.02	บาท	=	64.59	บาท
เหล็กเสริม CDR 4 (0.15 x 0.15 M.)	6.249	กก.	@	43.81	บาท	=	273.77	บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.607	ลิตร	@	45.00	บาท	=	72.32	บาท
					รวมค่าใช้จ่าย	=	1,936.23	บาท
					ค่างานต้นทุน	=	1,936.23 / 6.249	= 309.85 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว					ค่างานที่กำหนดให้	=	288.93	บาท/ตร.ม.

20 R.C. PIPE CULVERTS

DIA. 1.00 M.

CLASS 2

ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2					=	3,185.00	บาท/ม.	
ค่าขนส่ง					=	77.68	บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ					=	510.00	บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,772.68	บาท/ม.	
					ค่างานต้นทุน	=	3,772.68	บาท/ม.
หมายเหตุ					ค่างานที่กำหนดให้	=	3,518.02	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน								
ค่าขนส่งท่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท/ตัน								
ค่าขนส่ง	14.00	กม.	= (36.68	x 13)	+ 300	= 776.84 บาท/เทียว	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	776.84		/	10			= 77.68 บาท/ม.	

รายละเอียด BREAK DOWN COST

21 R.C. PIPE CULVERTS	DIA. 1.20 M.	CLASS 3			
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3				=	2,500.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	130.01 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,205.01 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	3,205.01 บาท/ม.
หมายเหตุ			ค่างานที่กำหนดให้	=	2,988.67 บาท/ม.
ค่าขนส่งหอคิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300 บาท/ตัน					
ค่าขนส่ง 22.00 กม. = (56.93 x 13) + 300				=	1040.09 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย 1040.09 / 8				=	130.01 บาท/ม.

22 R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT	DIA. 1.00 M. 1 ROW.	(WING WALL TYPE)			
คอนกรีต CLASS E	2.00	ลบ.ม.	@	2,110.15	= 4,220.30 บาท
เหล็กเสริม DB 12	31.319	กก.	@	24.49	= 767.00 บาท
เหล็กเสริม DB 16	53.404	กก.	@	24.34	= 1,299.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.118	กก.	@	37.38	= 79.17 บาท
ไม้แบบ(2)	13.70	ตร.ม.	@	292.60	= 4,008.62 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.92	ลบ.ม.	@	46.41	= 135.52 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.175	ลบ.ม.	@	1,884.44	= 329.78 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.349	ลบ.ม.	@	491.87	= 171.66 บาท
ค่างานต้นทุน					= 11,011.90 บาท/แห่ง
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว				ค่างานที่กำหนดให้	= 10,268.59 บาท/แห่ง

23 MODIFIED R.C. MANHOLE TYPE "C"

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.53 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS " E"	1.931	ลบ.ม.	@	2,110.15	= 4074.70 บาท
เหล็กเสริม RB 6	6.935	กก.	@	26.47	= 183.57 บาท
เหล็กเสริม RB 9	233.005	กก.	@	25.75	= 5999.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.999	กก.	@	37.38	= 224.24 บาท
ไม้แบบ (1)	24.079	ตร.ม.	@	326.00	= 7849.75 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.6	ม.	@	99.84	= 359.42 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	@	5	= 90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้นที่	16.517	ลบ.ม.	@	46.41	= 766.55 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.273	ลบ.ม.	@	1,884.44	= 514.45 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	@	491.87	= 134.28 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.44	ตร.ม.	@	41.64	= 59.96 บาท
สีน้ำมัน	0.72	ตร.ม.	@	48.29	= 34.77 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 20,291.57 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ฝา ขนาด 0.69x 0.69 ม.) Type A

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	109.081	กก.	@	23.50	= 2,563.40 บาท
ค่าเชื่อม	284	จุด	@	5	= 1,420.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.366	ตร.ม.	@	41.64	= 223.44 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.683	ตร.ม.	@	48.29	= 129.56 บาท

ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา = 4,336.40 บาท
 ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 8,672.80 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 1 ฝา
 = 20,291.57 + 8,672.80 = 28,964.37 บาท/EACH
 ค่างานที่กำหนดให้ = 27,009.27 บาท/แห่ง

24 PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.						
(โดยวิธีรีด , ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	242.00	242.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
3	ค่า Primer (กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	กรณีผิวใหม่
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)					292.00	บาท/ตร.ม.

งานวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามข้อกำหนดใหม่

1) งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม. 50

 ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	42.00 บาท/กก.	=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 23 กม.	=	59.45 บาท/ตัน	=	0.06 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	42.16 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว)	=	6.0 กก.@ 42.16 บาท	=	252.96 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	242.00 บาท/ตร.ม.

2) ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	56.00 บาท/กก.	=	56.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 23 กม.	=	59.45 บาท/ตัน	=	0.06 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	56.16 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.4 กก.@ 56.16 บาท	=	22.46 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	22.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

3) ค่า Primer (การรองพื้น) ; 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	70.00 บาท/กก.	=	70.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 23 กม.	=	59.45 บาท/ตัน	=	0.06 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	70.16 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.2 กก.@ 70.16 บาท	=	14.03 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	14.00 บาท/ตร.ม.

4) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถตีเส้น (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี@ 180 วัน/ปี) และอุปกรณ์

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)	=	
	=	2,200,000 / (180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน @ 31.49 บาท	=	1,259.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1 ถัง/วัน @ 423 บาท	=	423.00 บาท/วัน
		รวม	=	3,428.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30 ลิตร/วัน @ 31.49 บาท	=	944.70 บาท/วัน
		รวม	=	1,864.70 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

4.3.1) เครื่องกระเทาะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	
	=	195,500 / (180x5)	=	217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	15 ลิตร/วัน @ 31.49 บาท	=	472.35 บาท/วัน
		รวม	=	689.57 บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	
	=	43,700/12,000	=	3.64 บาท/ตร.ม.

4.3.3) ค่าแรงงานกระเทาะสี

- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./	=	(300 x 2) / 200	=	3.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./	=	(300 x 2) / 150	=	4.00 บาท/ตร.ม.

4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4 x 300	=	1,200.00 บาท/วัน
		รวม	=	3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม.=(4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4)	=	9,182.90 บาท/วัน
กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา = ((4.1)+(4.2)+(4.4))/600	=	14.16 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	14.00 บาท/ตร.ม.

25 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(สำหรับงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจร สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	27.600	ตรม.	3,700.00	102,120.00	- ป้ายชนิดสังกะสี 1.2 มม. ติดด้วยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 9
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	66.00	ม.	155.00	10,230.00	- คิดที่ความยาว 3.00 ม.
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	35.00	ชุด	1,115.00	39,025.00	
5	แผงตั้งแบบ 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-	
6	แผงตั้งแบบ 2 หน้า	75.00	ชุด	460.00	34,500.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	1,500.00	-	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
9	ไฟกระพริบ	6.00	ดวง	1,538.00	9,228.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	94.00	-	
รวมทั้งสิ้น					195,303.00	บาท / LS.
ระยะเวลาใช้งาน		5 เดือน	คำนวณต่อหน่วย =		27,125.42	บาท / LS.

- หมายเหตุ
1. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง
 2. ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหาร การจราจรและงานอำนวยความสะดวกภัยระหว่างการก่อสร้าง ตามหนังสือแจ้งเวียนแนวทางการบริหารจัดการ งานอำนวยความสะดวกภัยระหว่างก่อสร้างของงานบำรุงทาง ที่ สฐ.1/1737 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2566