บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ งานวางแผน โทร.๓๑๑๐๗

ที่ สทล ๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๑.๒/ ๒๒๔ **วันที่** ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑

อ้างถึง คำสั่งที่ คค.๐๖๐๐๗/พ.๑/๒๙๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๘๐๐๖ ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๐๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน พระบาทตะเมาะ – ฮอด กม.๒๔+๘๘๐ วงเงินงบประมาณ ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิพากษ์ จารุพันธ์) รอ.ขท.(ว) เชียงใหม่ที่ ๑

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายชนินทร์ ริยะป่า) ชผ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายพงศ์นรินทร์ นัยเนตรสุวรรณ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ
ลงชื่อ.....ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑
(นายสิทธาฤทธิ์ ปรีดานนท์)
๒๐ ก.ย. ๒๕๖๕

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ แผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(หกล้านบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป รหัสงาน ๒๘๐๐๖ ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๐๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน พระบาทตะเมาะ – ฮอด กม.๒๔+๘๘๐

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๕,๙๙๙,๕๓๘.๐๗ บาท
(ห้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสามสิบแปดบาทเจ็ดสตางค์)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ รายละเอียด BREAK DOWN COST

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิพากษ์	จารุพันธ์	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายชนินทร์	ริยะป่า	กรรมการ
๖.๓ นายพงศ์นรินทร์	นัยเนตรสุวรรณ	กรรมการ

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

   โดยสังเขป ค่าก่อสร้างที่พักริมทางพร้อมอาคารประกอบ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 ก.ย. 2565 เป็นเงิน 5,999,538.07 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 วิพากษ์ จารุพันธ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 (ฝ่ายวิศวกรรม)

   7.2 พงศ์นรินทร์ นัยเนตรสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

   7.3 ชนินทร์ ริยะป่า กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1

ชนินทร์ ริยะป่า

19 กันยายน 2565 16:19:13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	3,890.000	5.77	22,445.30	1.3589	7.84	30,500.91
2	2. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	1,240.000	47.84	59,321.60	1.3589	65.00	80,612.12
3	3. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	100.000	52.62	5,262.00	1.3589	71.50	7,150.53
4	4. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	760.000	372.34	282,978.40	1.3589	505.97	384,539.34
5	5. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	420.000	390.58	164,043.60	1.3589	530.75	222,918.84
6	6. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	170.000	342.96	58,303.20	1.3589	466.04	79,228.21
7	7. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	1,670.000	652.62	1,089,875.40	1.3589	886.84	1,481,031.68

ชนินทร์ ริยะป่า

19 กันยายน 2565 16:19:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พุระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	8. EXPANSION JOINT	เมตร	8.000	662.49	5,299.92	1.3589	900.25	7,202.06
9	9. CONTRACTION JOINT	เมตร	150.000	460.58	69,087.00	1.3589	625.88	93,882.32
10	10. LONGITUDINAL JOINT	เมตร	370.000	116.00	42,920.00	1.3589	157.63	58,323.98
11	11. DUMMY JOINT	เมตร	400.000	44.86	17,944.00	1.3589	60.96	24,384.10
12	12. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	เมตร	12.000	3,722.52	44,670.24	1.3589	5,058.53	60,702.38
13	13. DROP INLET FOR R.C.P. DIA 1.00 M. FOR SIDE DITCH	EACH	1.000	11,702.32	11,702.32	1.3589	15,902.28	15,902.28
14	14. STEEL GRATING	EACH	10.000	271.95	2,719.50	1.3589	369.55	3,695.52
15	15. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	เมตร	30.000	1,542.08	46,262.40	1.3589	2,095.53	62,865.97
16	16. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	1,875.000	270.05	506,343.75	1.3589	366.97	688,070.52
17	17. CONCRETE CURB AND GUTTER	เมตร	330.000	584.90	193,017.00	1.3589	794.82	262,290.80

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พุระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	18. CONCRETE PAVING BLOCK SIZE 30 x 30 CM. 6 CM. THICK (GRAY COLOUR)	ตร.ม.	390.000	484.08	188,791.20	1.3589	657.81	256,548.36
19	19. KILOMETER STONE TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING	EACH	1.000	2,828.95	2,828.95	1.3589	3,844.26	3,844.26
20	20. REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB (BI - DIRECTION)	EACH	15.000	155.55	2,333.25	1.3589	211.37	3,170.65
21	21. TOWER SIGN (ขนาดความสูง 6.00 ม.)	EACH	1.000	246,182.08	246,182.08	1.3589	334,536.82	334,536.82
	22. SIGN PLATE							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พุระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	22.1 SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITH FRAME)	ตร.ม.	13.000	4,554.71	59,211.23	1.3589	6,189.39	80,462.14
23	22.2 SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)	ตร.ม.	2.000	4,095.00	8,190.00	1.3589	5,564.69	11,129.39
	23. SIGN POST							
24	23.1 SIGN POST STEEL 7.50 x 7.50 x 0.32 CM.	เมตร	8.000	419.78	3,358.24	1.3589	570.43	4,563.51
25	23.2 SIGN POST STEEL 10.00 x 10.00 x 0.32 CM.	เมตร	36.000	527.98	19,007.28	1.3589	717.47	25,828.99
	24. ROADWAY LIGHTINGS							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พุระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานกอสราง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
26	24.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	19.000	34,516.03	655,804.57	1.3589	46,903.83	891,172.83
27	24.2 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	5.000	47,392.71	236,963.55	1.3589	64,401.95	322,009.76
	25. PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)							
28	25.1 YELLOW	ตร.ม.	40.000	293.00	11,720.00	1.3589	398.15	15,926.30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พุระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
29	25.2 WHITE	ตร.ม.	150.000	293.00	43,950.00	1.3589	398.15	59,723.65
30	26. CURB MARKINGS	ตร.ม.	150.000	56.95	8,542.50	1.3589	77.38	11,608.40
31	27. ศาลา ขนาดเล็ก 3.00 x 3.00 ม. ภาคเหนือ	EACH	1.000	169,154.88	169,154.88	1.3589	229,864.56	229,864.56
32	28. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	11,661.56	11,661.56	1.3589	15,846.89	15,846.89
	3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							170,000.00
							รวมราคากลาง	5,999,538.07

ชนินทร์ ริยะป่า

19 กันยายน 2565 16:19:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

(วิพากษ์ จารุพันธ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(พงศ์นรินทร์ นัยเนตรสุวรรณ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชนินทร์ ริยะป่า)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ชนินทร์ ริยะป่า
19 กันยายน 2565

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย × F_N	ราคากลาง
0.1	1	CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	3,890.000	5.77	22,445.30	1.3589	7.84	30,500.91
0.2	2	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	1,240.000	47.84	59,321.60	1.3589	65.00	80,612.12
0.3	3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	100.000	52.62	5,262.00	1.3589	71.50	7,150.53
0.4	4	EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	760.000	372.34	282,978.40	1.3589	505.97	384,539.34
0.5	5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	420.000	390.58	164,043.60	1.3589	530.75	222,918.84
0.6	6	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	170.000	342.96	58,303.20	1.3589	466.04	79,228.21
0.7	7	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	1,670.000	652.62	1,089,875.40	1.3589	886.84	1,481,031.68
0.8	8	EXPANSION JOINT	เมตร	8.000	662.49	5,299.92	1.3589	900.25	7,202.06
0.9	9	CONTRACTION JOINT	เมตร	150.000	460.58	69,087.00	1.3589	625.88	93,882.32
0.10	10	LONGITUDINAL JOINT	เมตร	370.000	116.00	42,920.00	1.3589	157.63	58,323.98
0.11	11	DUMMY JOINT	เมตร	400.000	44.86	17,944.00	1.3589	60.96	24,384.10
0.12	12	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	เมตร	12.000	3,722.52	44,670.24	1.3589	5,058.53	60,702.38
0.13	13	DROP INLET FOR R.C.P. DIA 1.00 M. FOR SIDE DITCH	EACH	1.000	11,702.32	11,702.32	1.3589	15,902.28	15,902.28
0.14	14	STEEL GRATING	EACH	10.000	271.95	2,719.50	1.3589	369.55	3,695.52
0.15	15	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	เมตร	30.000	1,542.08	46,262.40	1.3589	2,095.53	62,865.97
0.16	16	SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	1,875.000	270.05	506,343.75	1.3589	366.97	688,070.52
0.17	17	CONCRETE CURB AND GUTTER	เมตร	330.000	584.90	193,017.00	1.3589	794.82	262,290.80
0.18	18	CONCRETE PAVING BLOCK SIZE 30 x 30 CM. 6 CM. THICK (GRAY COLOUR)	ตร.ม.	390.000	484.08	188,791.20	1.3589	657.81	256,548.36
0.19	19	KILOMETER STONE TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING	EACH	1.000	2,828.95	2,828.95	1.3589	3,844.26	3,844.26
0.20	20	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB (BI - DIRECTION)	EACH	15.000	155.55	2,333.25	1.3589	211.37	3,170.65
0.21	21	TOWER SIGN (ขนาดความสูง 6.00 ม.)	EACH	1.000	246,182.08	246,182.08	1.3589	334,536.82	334,536.82
	22	SIGN PLATE							
1.1	22.1	SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITH FRAME)	ตร.ม.	13.000	4,554.71	59,211.23	1.3589	6,189.39	80,462.14
1.2	22.2	SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)	ตร.ม.	2.000	4,095.00	8,190.00	1.3589	5,564.69	11,129.39

	23	SIGN POST							
2.1	23.1	SIGN POST STEEL □ 7.50 x 7.50 x 0.32 CM.	เมตร	8.000	419.78	3,358.24	1.3589	570.43	4,563.51
2.2	23.2	SIGN POST STEEL □ 10.00 x 10.00 x 0.32 CM.	เมตร	36.000	527.98	19,007.28	1.3589	717.47	25,828.99
	24	ROADWAY LIGHTINGS							
3.1	24.1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	19.000	34,516.03	655,804.57	1.3589	46,903.83	891,172.83
3.2	24.2	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	5.000	47,392.71	236,963.55	1.3589	64,401.95	322,009.76
	25	PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)							
4.1	25.1	YELLOW	ตร.ม.	40.000	293.00	11,720.00	1.3589	398.15	15,926.30
4.2	25.2	WHITE	ตร.ม.	150.000	293.00	43,950.00	1.3589	398.15	59,723.65
4.3	26	CURB MARKINGS	ตร.ม.	150.000	56.95	8,542.50	1.3589	77.38	11,608.40
4.4	27	ศาลา ขนาดเล็ก 3.00 x 3.00 ม. ภาคเหนือ	EACH	1.000	169,154.88	169,154.88	1.3589	229,864.56	229,864.56
4.5	28	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	11,661.56	11,661.56	1.3589	15,846.89	15,846.89
	3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							170,000.00
								TOTAL	5,999,538.07

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

1 CLEARING AND GRUBBING

ค่างานต้นทุน = 5.77 บาท/SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

2 EARTH EXCAVATION

ค่างานต้นทุน = 47.84 บาท/CU.M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่างานต้นทุน = 52.62 บาท/CU.M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

4 EARTH EMBANKMENT

ค่างานต้นทุน = 372.34 บาท/CU.M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

5 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่างานต้นทุน = 390.58 บาท/CU.M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

6 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่างานต้นทุน = 342.96 บาท/CU.M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

7 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

ค่างานต้นทุน = 652.62 บาท/SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

8 EXPANSION JOINT

ค่างานต้นทุน = 662.49 บาท/M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

9 CONTRACTION JOINT

ค่างานต้นทุน = 460.58 บาท/M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

10 LONGITUDINAL JOINT

ค่างานต้นทุน = 116.00 บาท/M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

11 DUMMY JOINT

ค่างานต้นทุน = 44.86 บาท/M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

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

ค่างานต้นทุน = 3,722.52 บาท/M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

13 DROP INLET FOR R.C.P. DIA 1.00 M. FOR SIDE DITCH

ค่างานต้นทุน = 11,702.32 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

14 STEEL GRATING

ค่างานต้นทุน = 271.95 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

15 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

ค่างานต้นทุน = 1,542.08 บาท/M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

16 SIDE DITCH LINING TYPE II

ค่างานต้นทุน = 270.05 บาท/SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

17 CONCRETE CURB AND GUTTER

ค่างานต้นทุน = 584.90 บาท/M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

18 CONCRETE PAVING BLOCK SIZE 30 x 30 CM. 6 CM. THICK (GRAY COLOUR)

ค่างานต้นทุน = 484.08 บาท/SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

19 KILOMETER STONE TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING

ค่างานต้นทุน = 2,828.95 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

20 REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB (BI - DIRECTION)

ค่างานต้นทุน	=	155.55 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

21 TOWER SIGN (ขนาดความสูง 6.00 ม.)

ค่างานต้นทุน = 246,182.08 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

22 SIGN PLATE

22.1 SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITH FRAME)

ค่างานต้นทุน	=	4,554.71 บาท/SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

22 SIGN PLATE

22.2 SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)

ค่างานต้นทุน	=	4,095.00 บาท/SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

23 SIGN POST

23.1 SIGN POST STEEL 7.50 x 7.50 x 0.32 CM.

ค่างานต้นทุน = 419.78 บาท/M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

23 SIGN POST

23.2 SIGN POST STEEL 10.00 x 10.00 x 0.32 CM.

ค่างานต้นทุน = 527.98 บาท/M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

24 ROADWAY LIGHTINGS

24.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF

ค่างานต้นทุน	=	34,516.03 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

24 ROADWAY LIGHTINGS

24.2 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF

ค่างานต้นทุน	=	47,392.71 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

25 PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

25.1 YELLOW

ค่างานต้นทุน = 293.00 บาท/SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

25 PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

25.2 WHITE

ค่างานต้นทุน = 293.00 บาท/SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

26 CURB MARKINGS

ค่างานต้นทุน = 56.95 บาท/SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

27 ศาลา ขนาดเล็ก 3.00 x 3.00 ม. ภาคเหนือ

ค่างานต้นทุน	=	169,154.88 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

28 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ค่างานต้นทุน = 11,661.56 บาท/L.S.

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ดอยเต่า อำเภอ ดอยเต่า จังหวัด เชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1.000	SET	170,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			**170,000.00**	

ชนินทร์ ริยะป่า

19 กันยายน 2565 16:19:52

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ดอยเต่า อำเภอ ดอยเต่า จังหวัด เชียงใหม่ แขวงทางหลวงที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่**

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	170,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	170,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	170,000.00	

ชนินทร์ ริยะป่า

19 กันยายน 2565 16:19:52

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5937	5.0000	12.5350	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 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

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.5312	4.0000	8.6167	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5312	4.0000	8.5364	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5312	4.0000	8.4794	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

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	7.8617	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	7.7523	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	7.6513	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	7.5578	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	7.4710	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	7.3902	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	7.3147	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	7.2737	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4687	3.5000	6.9855	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4687	3.5000	6.7422	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
≥700.00	2.7735	0.4687	3.5000	6.7422	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	4,289,894.92 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	4,289,894.92 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	6,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 28006

ตารางคาขนสงวัสดุกอสราง รถบรรทุก 6 ลอ (กรณีน้ำหนักรวมไมเกิน 15 ตัน)

ค่ากอสรางที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	13.87	19.42
2	15.84	22.18
3	17.81	24.93
4	19.78	27.69
5	21.75	30.45
6	23.72	33.20
7	26.36	36.90
8	29.78	41.69
9	33.20	46.49
10	36.63	51.28
11	40.06	56.08
12	43.48	60.87
13	46.91	65.67
14	50.33	70.46
15	53.75	75.26
16	57.18	80.05
17	60.60	84.85
18	64.03	89.64
19	67.45	94.44
20	70.88	99.23
21	74.30	104.02
22	77.73	108.82
23	81.15	113.62
24	84.58	118.41
25	88.00	123.21
26	91.43	128.00
27	94.85	132.79
28	98.28	137.59
29	101.70	142.39
30	105.13	147.18
31	108.56	151.98
32	111.98	156.77
33	115.41	161.57
34	118.83	166.36
35	122.26	171.16
36	125.68	175.95
37	129.10	180.75
38	132.53	185.54
39	135.95	190.33
40	139.38	195.13
41	142.81	199.93
42	146.23	204.72
43	149.65	209.51
44	153.08	214.31
45	156.50	219.10
46	159.93	223.90
47	163.36	228.70
48	166.78	233.49
49	170.21	238.29
50	173.63	243.09
51	177.06	247.88
52	180.48	252.67
53	183.90	257.46
54	187.33	262.26
55	190.76	267.06
56	194.18	271.86
57	197.61	276.65
58	201.02	281.43
59	204.45	286.23
60	207.88	291.03
61	211.31	295.84
62	214.73	300.63
63	218.16	305.42
64	221.58	310.21
65	225.01	315.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	228.43	319.80
67	231.86	324.60
68	235.28	329.39
69	238.71	334.20
70	242.13	338.99
71	245.57	343.79
72	248.99	348.58
73	252.41	353.38
74	255.82	358.15
75	259.26	362.96
76	262.68	367.75
77	266.10	372.54
78	269.53	377.34
79	272.95	382.13
80	276.38	386.93
81	279.80	391.73
82	283.23	396.52
83	286.65	401.31
84	290.10	406.13
85	293.51	410.92
86	296.92	415.69
87	300.35	420.49
88	303.78	425.29
89	307.20	430.08

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	310.64	434.89
91	314.07	439.69
92	317.49	444.48
93	320.90	449.25
94	324.32	454.05
95	327.77	458.88
96	331.18	463.65
97	334.60	468.44
98	338.04	473.26
99	341.47	478.05
100	344.88	482.83
101	348.30	487.62
102	351.75	492.45
103	355.18	497.25
104	358.58	502.01
105	362.00	506.81
106	365.45	511.63
107	368.87	516.41
108	372.30	521.22
109	375.71	526.00
110	379.14	530.80
111	382.59	535.62
112	386.00	540.40
113	389.44	545.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	392.84	549.98
115	396.26	554.77
116	399.70	559.58
117	403.10	564.34
118	406.52	569.13
119	409.96	573.94
120	413.41	578.77
121	416.82	583.55
122	420.25	588.36
123	423.65	593.10
124	427.11	597.95
125	430.53	602.74
126	433.97	607.55
127	437.36	612.31
128	440.77	617.08
129	444.19	621.87
130	447.63	626.68
131	451.08	631.52
132	454.49	636.28
133	457.91	641.07
134	461.34	645.87
135	464.79	650.70
136	468.18	655.45
137	471.59	660.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	475.08	665.11
139	478.45	669.83
140	481.90	674.66
141	485.29	679.41
142	488.77	684.28
143	492.19	689.06
144	495.62	693.87
145	498.99	698.59
146	502.45	703.43
147	505.84	708.18
148	509.33	713.06
149	512.75	717.85
150	516.18	722.66
151	519.55	727.36
152	523.00	732.21
153	526.39	736.95
154	529.88	741.83
155	533.29	746.60
156	536.71	751.39
157	540.15	756.20
158	543.59	761.03
159	546.96	765.75
160	550.44	770.61
161	553.83	775.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	557.23	780.13
163	560.65	784.91
164	564.07	789.70
165	567.51	794.52
166	570.96	799.35
167	574.43	804.20
168	577.80	808.92
169	581.28	813.80
170	584.68	818.55
171	588.08	823.32
172	591.50	828.10
173	594.93	832.90
174	598.37	837.71
175	601.81	842.54
176	605.16	847.23
177	608.64	852.09
178	612.12	856.97
179	615.50	861.70
180	618.89	866.44
181	622.29	871.20
182	625.82	876.15
183	629.24	880.93
184	632.67	885.74
185	635.99	890.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	639.44	895.22
187	642.90	900.07
188	646.38	904.93
189	649.73	909.63
190	653.23	914.52
191	656.60	919.25
192	659.99	923.98
193	663.52	928.92
194	666.92	933.69
195	670.34	938.47
196	673.76	943.26
197	677.19	948.07
198	680.64	952.89
199	683.95	957.52
200	687.41	962.37
201.0 - 1000.0	3.44	4.81

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
  ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.44 บาท/ตัน
  4.81 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.2566 รหัสงาน 28006

ตารางคาขนสงวัสดุกอสรวง รถบรรทุก 10 ลอ(กรณีน้ำหนักรวมไมเกิน 25 ตัน)

ค่ากอสรางที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	8.32	11.65
2	10.34	14.47
3	12.35	17.29
4	14.37	20.11
5	16.38	22.94
6	18.40	25.76
7	20.41	28.58
8	22.66	31.73
9	25.34	35.48
10	28.02	39.22
11	30.69	42.97
12	33.37	46.71
13	36.04	50.46
14	38.72	54.21
15	41.39	57.95
16	44.07	61.70
17	46.75	65.44
18	49.42	69.19
19	52.10	72.94
20	54.78	76.69
21	57.45	80.43
22	60.13	84.18
23	62.80	87.92
24	65.48	91.67
25	68.16	95.42
26	70.83	99.16
27	73.51	102.91
28	76.19	106.66
29	78.85	110.39
30	81.54	114.15
31	84.20	117.88
32	86.89	121.65
33	89.57	125.39
34	92.25	129.15
35	94.91	132.87
36	97.59	136.63
37	100.27	140.38
38	102.95	144.13
39	105.63	147.88
40	108.29	151.61
41	110.98	155.38
42	113.66	159.12
43	116.32	162.85
44	119.01	166.61
45	121.68	170.35
46	124.36	174.11
47	127.03	177.84
48	129.71	181.59
49	132.37	185.31
50	135.04	189.06
51	137.73	192.83
52	140.39	196.55
53	143.07	200.30
54	145.77	204.07
55	148.42	207.79
56	151.10	211.53
57	153.78	215.29
58	156.49	219.08
59	159.14	222.80
60	161.82	226.54
61	164.50	230.30
62	167.20	234.08
63	169.85	237.79
64	172.51	241.51
65	175.18	245.25

ชนินทร์ ริยะป่า

19 กันยายน 2565 16:20:02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	177.87	249.01
67	180.56	252.79
68	183.20	256.47
69	185.92	260.29
70	188.58	264.01
71	191.24	267.74
72	193.92	271.49
73	196.61	275.26
74	199.32	279.04
75	201.94	282.71
76	204.66	286.53
77	207.30	290.22
78	209.95	293.93
79	212.72	297.81
80	215.39	301.55
81	218.07	305.30
82	220.65	308.91
83	223.35	312.70
84	226.07	316.50
85	228.79	320.31
86	231.41	323.97
87	234.03	327.64
88	236.79	331.50
89	239.42	335.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	242.07	338.90
91	244.86	342.81
92	247.53	346.54
93	250.20	350.29
94	252.89	354.04
95	255.43	357.60
96	258.13	361.38
97	260.84	365.17
98	263.56	368.98
99	266.29	372.81
100	268.86	376.41
101	271.61	380.26
102	274.20	383.88
103	276.97	387.76
104	279.57	391.39
105	282.36	395.30
106	284.97	398.96
107	287.59	402.63
108	290.22	406.31
109	293.05	410.27
110	295.69	413.97
111	298.34	417.68
112	301.00	421.40
113	303.66	425.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	306.33	428.86
115	309.01	432.61
116	311.69	436.37
117	314.38	440.14
118	317.09	443.92
119	319.80	447.71
120	322.51	451.52
121	324.99	454.99
122	327.72	458.81
123	330.46	462.65
124	333.21	466.50
125	335.71	469.99
126	338.47	473.86
127	341.25	477.75
128	343.76	481.26
129	346.54	485.16
130	349.35	489.08
131	351.87	492.61
132	354.68	496.56
133	357.21	500.10
134	360.05	504.07
135	362.59	507.62
136	365.13	511.18
137	367.99	515.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	370.54	518.76
139	373.42	522.79
140	375.98	526.38
141	378.55	529.97
142	381.45	534.04
143	384.03	537.64
144	386.61	541.25
145	389.54	545.36
146	392.14	548.99
147	394.73	552.62
148	397.33	556.26
149	399.93	559.90
150	402.91	564.08
151	405.53	567.74
152	408.15	571.41
153	410.77	575.08
154	413.40	578.76
155	416.03	582.45
156	418.67	586.14
157	421.31	589.84
158	424.38	594.13
159	427.03	597.85
160	429.69	601.57
161	432.36	605.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	435.03	609.05
163	437.71	612.79
164	440.39	616.55
165	443.08	620.31
166	445.77	624.08
167	448.47	627.86
168	451.18	631.65
169	453.41	634.78
170	456.13	638.58
171	458.84	642.38
172	461.57	646.19
173	464.29	650.01
174	467.03	653.84
175	469.77	657.68
176	472.52	661.53
177	475.28	665.39
178	477.51	668.52
179	480.28	672.39
180	483.05	676.26
181	485.82	680.15
182	488.61	684.05
183	491.40	687.96
184	493.63	691.09
185	496.43	695.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	499.24	698.94
187	502.05	702.88
188	504.29	706.01
189	507.11	709.96
190	509.94	713.92
191	512.78	717.90
192	515.02	721.03
193	517.87	725.02
194	520.73	729.02
195	523.59	733.03
196	525.83	736.16
197	528.70	740.18
198	531.59	744.22
199	533.82	747.35
200	536.72	751.40
201.0 - 1000.0	2.69	3.76

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
  ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.69 บาท/ตัน
  3.76 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
  หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ชนินทร์ ริยะป่า

ตารางคาขนส่งวัสดุกอสราง รถบรรทุก 10 ลอ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไมเกิน 47 ตัน)

คากอสรางที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอน พระบาทตะเมาะ - ฮอด ที่ กม.24+880

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	4.63	6.48
2	6.14	8.60
3	7.66	10.72
4	9.17	12.84
5	10.68	14.96
6	12.20	17.08
7	13.71	19.20
8	15.22	21.31
9	16.74	23.43
10	18.25	25.55
11	19.76	27.67
12	21.28	29.79
13	22.79	31.91
14	24.31	34.03
15	25.88	36.23
16	27.56	38.58
17	29.24	40.94
18	30.93	43.30
19	32.61	45.66
20	34.29	48.01
21	35.98	50.37
22	37.66	52.73
23	39.35	55.09
24	41.03	57.44
25	42.71	59.80
26	44.39	62.15
27	46.08	64.51
28	47.77	66.87
29	49.45	69.22
30	51.13	71.59
31	52.81	73.94
32	54.50	76.30
33	56.18	78.65
34	57.86	81.01
35	59.55	83.37
36	61.23	85.73
37	62.91	88.08
38	64.60	90.44
39	66.29	92.80
40	67.97	95.16
41	69.65	97.51
42	71.34	99.88
43	73.02	102.22
44	74.70	104.59
45	76.39	106.94
46	78.08	109.31
47	79.76	111.66
48	81.43	114.01
49	83.12	116.37
50	84.81	118.73
51	86.49	121.09
52	88.17	123.44
53	89.85	125.79
54	91.54	128.15
55	93.23	130.52
56	94.90	132.86
57	96.58	135.22
58	98.27	137.58
59	99.96	139.94
60	101.65	142.31
61	103.33	144.66
62	105.01	147.01
63	106.69	149.37
64	108.38	151.74
65	110.05	154.08

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	111.75	156.45
67	113.43	158.80
68	115.11	161.15
69	116.79	163.51
70	118.48	165.87
71	120.17	168.23
72	121.86	170.60
73	123.53	172.94
74	125.23	175.32
75	126.90	177.67
76	128.58	180.02
77	130.26	182.37
78	131.95	184.73
79	133.64	187.09
80	135.33	189.46
81	137.02	191.83
82	138.68	194.16
83	140.38	196.53
84	142.05	198.87
85	143.75	201.25
86	145.43	203.60
87	147.10	205.94
88	148.78	208.29
89	150.46	210.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	152.18	213.05
91	153.86	215.41
92	155.51	217.71
93	157.20	220.08
94	158.89	222.45
95	160.59	224.82
96	162.28	227.20
97	163.94	229.51
98	165.64	231.90
99	167.30	234.22
100	169.01	236.61
101	170.67	238.94
102	172.38	241.34
103	174.05	243.67
104	175.72	246.01
105	177.44	248.41
106	179.11	250.76
107	180.79	253.10
108	182.46	255.45
109	184.14	257.79
110	185.82	260.14
111	187.50	262.50
112	189.18	264.85
113	190.87	267.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	192.55	269.58
115	194.24	271.94
116	195.93	274.31
117	197.63	276.68
118	199.32	279.05
119	201.02	281.43
120	202.66	283.72
121	204.36	286.10
122	206.06	288.49
123	207.70	290.78
124	209.41	293.17
125	211.12	295.56
126	212.76	297.86
127	214.47	300.26
128	216.19	302.67
129	217.83	304.97
130	219.56	307.38
131	221.20	309.68
132	222.85	311.99
133	224.58	314.41
134	226.23	316.72
135	227.96	319.14
136	229.61	321.46
137	231.35	323.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	233.01	326.21
139	234.66	328.53
140	236.32	330.85
141	238.07	333.29
142	239.73	335.62
143	241.39	337.94
144	243.14	340.40
145	244.80	342.73
146	246.47	345.06
147	248.13	347.39
148	249.80	349.72
149	251.57	352.20
150	253.24	354.53
151	254.91	356.87
152	256.58	359.22
153	258.26	361.56
154	259.93	363.90
155	261.61	366.25
156	263.29	368.60
157	264.96	370.95
158	266.64	373.30
159	268.33	375.66
160	270.01	378.01
161	271.69	380.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	273.38	382.73
163	275.06	385.09
164	276.75	387.45
165	278.44	389.82
166	280.13	392.19
167	281.83	394.56
168	283.52	396.93
169	285.22	399.30
170	286.91	401.68
171	288.61	404.06
172	290.31	406.44
173	291.88	408.64
174	293.59	411.02
175	295.29	413.41
176	297.00	415.79
177	298.70	418.19
178	300.41	420.58
179	301.98	422.78
180	303.70	425.17
181	305.41	427.57
182	307.12	429.97
183	308.84	432.38
184	310.41	434.58
185	312.13	436.98

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	313.85	439.39
187	315.58	441.81
188	317.15	444.01
189	318.87	446.42
190	320.60	448.84
191	322.33	451.26
192	323.90	453.46
193	325.63	455.89
194	327.37	458.32
195	328.94	460.52
196	330.68	462.95
197	332.42	465.38
198	333.99	467.58
199	335.73	470.02
200	337.47	472.46
201.0 - 1000.0	1.69	2.36

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
  ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.69 บาท/ตัน
  2.36 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
  หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคากลาง

ID Code 66024386

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอนควบคุม 0200 ตอน พระบาทตะเมาะ - ยอด

กม. 24+880 ระยะทางดำเนินการ 0.240 กม.

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง น้ำมันดีเซล B7 หน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 19 กันยายน 2565

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้		ค่างานราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	3,890.00	5.77	22,445.30	1.3589	7.84	7.00	27,230.00	7.84	30,500.91
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,240.00	47.84	59,321.60	1.3589	65.01	65.00	80,600.00	65.00	80,612.12
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	52.62	5,262.00	1.3589	71.51	71.00	7,100.00	71.50	7,150.53
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	760.00	372.34	282,978.40	1.3589	505.97	505.00	383,800.00	505.97	384,539.34
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	420.00	390.58	164,043.60	1.3589	530.76	530.00	222,600.00	530.75	222,918.84
6	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	170.00	342.96	58,303.20	1.3589	466.05	466.00	79,220.00	466.04	79,228.21
7	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	1,670.00	652.62	1,089,875.40	1.3589	886.85	886.00	1,479,620.00	886.84	1,481,031.68
8	EXPANSION JOINT	M.	8.00	662.49	5,299.92	1.3589	900.26	900.00	7,200.00	900.25	7,202.06
9	CONTRACTION JOINT	M.	150.00	460.58	69,087.00	1.3589	625.88	625.00	93,750.00	625.88	93,882.32
10	LONGITUDINAL JOINT	M.	370.00	116.00	42,920.00	1.3589	157.63	157.00	58,090.00	157.63	58,323.98
11	DUMMY JOINT	M.	400.00	44.86	17,944.00	1.3589	60.96	60.00	24,000.00	60.96	24,384.10
12	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	12.00	3,722.52	44,670.24	1.3589	5,058.53	5,058.00	60,696.00	5,058.53	60,702.38
13	DROP INLET FOR R.C.P. DIA 1.00 M. FOR SIDE DITCH	EACH	1.00	11,702.32	11,702.32	1.3589	15,902.28	15,902.00	15,902.00	15,902.28	15,902.28
14	STEEL GRATING	EACH	10.00	271.95	2,719.50	1.3589	369.55	369.00	3,690.00	369.55	3,695.52
15	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	30.00	1,542.08	46,262.40	1.3589	2,095.53	2,095.00	62,850.00	2,095.53	62,865.97
16	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	1,875.00	270.05	506,343.75	1.3589	366.97	366.00	686,250.00	366.97	688,070.52
17	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	330.00	584.90	193,017.00	1.3589	794.82	794.00	262,020.00	794.82	262,290.80
18	CONCRETE PAVING BLOCK SIZE 30 x 30 CM. 6 CM. THICK (GRAY COLOUR)	SQ.M.	390.00	484.08	188,791.20	1.3589	657.82	657.00	256,230.00	657.81	256,548.36
19	KILOMETER STONE TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING	EACH	1.00	2,828.95	2,828.95	1.3589	3,844.26	3,844.00	3,844.00	3,844.26	3,844.26
20	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB (BI - DIRECTION)	EACH	15.00	155.55	2,333.25	1.3589	211.38	211.00	3,165.00	211.37	3,170.65
21	TOWER SIGN (ขนาดความสูง 6.00 ม.)	EACH	1.00	246,182.08	246,182.08	1.3589	334,536.83	334,536.00	334,536.00	334,536.82	334,536.82
22	SIGN PLATE										
22.1	SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITH FRAME)	SQ.M.	13.00	4,554.71	59,211.23	1.3589	6,189.40	6,189.00	80,457.00	6,189.39	80,462.14
22.2	SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)	SQ.M.	2.00	4,095.00	8190	1.3589	5564.6955	5564	11,128.00	5,564.69	11,129.39
23	SIGN POST										
23.1	SIGN POST STEEL □ 7.50 x 7.50 x 0.32 CM.	M.	8.00	419.78	3,358.24	1.3589	570.44	570.00	4,560.00	570.43	4,563.51
23.2	SIGN POST STEEL □ 10.00 x 10.00 x 0.32 CM.	M.	36.00	527.98	19,007.28	1.3589	717.47	717.00	25,812.00	717.47	25,828.99

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้		ค่างานราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน	F	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
24	ROADWAY LIGHTINGS										
24.1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	19.00	34,516.03	655,804.57	1.3589	46,903.83	46,903.00	891,157.00	46,903.83	891,172.83
24.2	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	5.00	47,392.71	236,963.55	1.3589	64,401.95	64,401.00	322,005.00	64,401.95	322,009.76
24.3	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	170,000.00	170,000.00	1.0000	170,000.00	170,000.00	170,000.00	170,000.00	170,000.00
25	PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)										
25.1	YELLOW	SQ.M.	40.00	293.00	11,720.00	1.3589	398.16	398.00	15,920.00	398.15	15,926.30
25.2	WHITE	SQ.M.	150.00	293.00	43,950.00	1.3589	398.16	398.00	59,700.00	398.15	59,723.65
26	CURB MARKINGS	SQ.M.	150.00	56.95	8,542.50	1.3589	77.39	77.00	11,550.00	77.38	11,608.40
27	ศาลา ขนาดเล็ก 3.00 x 3.00 ม. ภาคเหนือ	EACH	1.00	169,154.88	169,154.88	1.3589	229,864.57	229,864.00	229,864.00	229,864.56	229,864.56
28	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	11,661.56	11,661.56	1.3589	15,846.89	15,846.00	15,846.00	15,846.89	15,846.89
			รวมค่างานต้นทุนงานทาง		4,289,894.92				รวมค่างานทั้งหมด		5,999,538.07
			รวมค่าต้นทุนงานอาคาร		0.00				ปรับยอด		-
			รวมค่าต้นทุนงานค่าใช้จ่ายพิเศษ		170,000.00						
			รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด		4,459,894.92				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		5,999,538.07

(ห้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสามสิบแปดบาทเจ็ดสตางค์)

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 20 % เงินประกันผลงาน 10 %						
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	4.29	AADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3589	1.3589	-	1.3589	1.3589

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ กรมทางหลวง
๑.....ประธานกรรมการ
๒.....กรรมการ
๓.....กรรมการ

(นายสิทธาฤทธิ์ ปรีดานนท์)
ผอ.ขทช.เชียงใหม่ที่ ๑

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1

รหัสงาน *28006* ลักษณะงาน *ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง*

ทางหลวงหมายเลข *1103* ตอนควบคุม *0200* ตอน *พระบาทตะเมาะ - ยอด*

กม. *24+880* ระยะทางดำเนินการ *0.240* กม.

น้ำมันดีเซล B7 หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด *เชียงใหม่* ราคา *35.64* บาท/ลิตร วันที่ *19 กันยายน 2565* AADT *5,712* คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	รวมระยะทาง (D)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง				
☐ 1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	3,052.96	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 2	ปูนซีเมนต์ตราเสือ	ตัน	2,598.13	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 3	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	28,842.06	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 4	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	29,218.69	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 5	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	23,838.10	107.00	-	-		107.00	1.0000	107.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
☑ 6	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	25,435.52	143.00	-	-		143.00	1.0000	143.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
☑ 7	เหล็ก RB Ø 32 มม. (DOWEL BAR YIELD STRENGTH ³ 420 MPA.)	ตัน	32,000.00	631.00	-	-		631.00	1.0000	631.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สมุทรปราการ
☑ 8	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	26,097.57	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 9	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	26,367.29	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 10	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	28,723.36	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 11	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	28,672.90	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 12	เหล็ก DB Ø 28 มม.	ตัน	23,200.00	608.00	-			608.00	1.0000	608.00	จาก แหล่ง กทม.
☑ 13	เหล็ก DB Ø 32 มม.	ตัน	23,200.00	608.00	-	-		608.00	1.0000	608.00	จาก แหล่ง กทม.
☑ 14	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	3,052.96	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 15	ลวดผูกเหล็ก	กก.	34.42	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 16	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	306.08	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '							ใช้งาน 4 ครั้ง
☑ 17	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	271.46	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '							ใช้งาน 5 ครั้ง
☑ 18	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	390.00	49.00	-	-		49.00	1.0000	49.00	ทล.108 กม.82+400 Lt. (Off. 1.70 กม.)
☑ 19	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	120.00	26.00	-	-		26.00	1.0000	26.00	ทล.1103 กม.46+675 Lt. (Off. 5.00 กม.)
☑ 20	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	240.00	26.00	-	-		26.00	1.0000	26.00	ทล.1103 กม.46+675 Lt. (Off. 5.00 กม.)
☑ 21	ลูกรัง	ลบ.ม.	62.00	51.00	-	-		51.00	1.0000	51.00	ทล.108 กม.80+000 Lt. off. 0.70 กม.
☑ 22	ทรายถม	ลบ.ม.	90.00	26.00	-	-		26.00	1.0000	26.00	ทล.1103 กม.46+675 Lt. (Off. 5.00 กม.)
☑ 23	ดินถม	ลบ.ม.	62.00	51.00	-	-		51.00	1.0000	51.00	ทล.108 กม.80+000 Lt. off. 0.70 กม.
☑ 24	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,920.00	75.00	-	-		75.00	1.0000	75.00	ทล.108 กม.56+000 LT.
☐ 25 ☑	สีน้ำพลาสติก	แกลอน	401.87	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 25	สีทากันสนิม	แกลอน	267.29	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 26	ทินเนอร์ผสมสี	แกลอน	313.08	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 27	สีน้ำมัน	แกลอน	500.00	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 28	บล็อครูปจตุรัส (30 x 30 x 6 cm.)	แผ่น	38.32	608.00	-	-		608.00	1.0000	608.00	จาก สืบราคาแหล่ง กทม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	รวมระยะทาง (D)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง				
☐ 29	Nonwoven Geotextile Weight 200 g./sq.m. (Min)	ตร.ม.	50.00	604.00	-	-		604.00	1.0000	604.00	จาก แหล่ง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี
☐ 30	ลูกแก้วงานสีตีเส้น	ดัน	56,000.00	150.00	-	-		150.00	1.0000	150.00	จาก แหล่ง ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง
☑ 31	สีตีเส้น Thermo Plastic	ดัน	42,000.00	150.00	-	-		150.00	1.0000	150.00	จาก แหล่ง ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง
☑ 32	Primer (กาวรองพื้นสีตีเส้น)	กก.	70.00	150.00	-	-		150.00	1.0000	150.00	จาก แหล่ง ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง
☐ 33	Frame 50 x 25 x 1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.)	กก.	37.72	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 34	Sign Post Steel Pipe □ 7.5 x 7.5 x 0.32 cm.	กก.	37.50	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก สืบราคาแหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 35	Sign Post Steel Pipe □ 10 x 10 x 0.32 cm.	กก.	36.89	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก สืบราคาแหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 36	ท่อ PVC ขนาด Ø 1" ยาว 4.00 ม. (ชั้น 8.5)	ท่อน	67.29	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☐ 37	ท่อ PVC ขนาด Ø 3" ยาว 4.00 ม. (ชั้น 8.5)	ท่อน	379.91	131.00	-			131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 38	ท่อ PVC ขนาด Ø 4" ยาว 4.00 ม. (ชั้น 13.5)	ท่อน	613.55	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☐ 39 ☑	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh (CDR4) # 0.15 x 0.15 ม.	ตร.ม.	47.00	608.00	-	-		608.00	1.0000	608.00	จาก แหล่ง กทม.
☑ 40	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh (CDR6) # 0.15 x 0.15 ม.	ตร.ม.	104.00	608.00	-	-		608.00	1.0000	608.00	จาก แหล่ง กทม.
☑ 41	เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.	ท่อน	27.84	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 42	เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.	ท่อน	26.60	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 43	เหล็ก C-75x45x15x2.3 mm.	ท่อน	24.60	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 44	Base Plate 600x2300x25 mm. (WT = 279.83 กก./แผ่น)	กก.	43.63	608.00	-	-		608.00	1.0000	608.00	จาก แหล่ง กทม.
☑ 45	Stiffener plate 100x100x10 mm. (WT = 0.406 กก./แผ่น)	กก.	40.63	608.00	-	-		608.00	1.0000	608.00	จาก แหล่ง กทม.
☑ 46	Square Tubes 50x50x3.20 mm. (Unit Weigh 4.50 kg./m.)	กก.	33.45	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 47	Square Tubes 50x50x2.30 mm. (Unit Weigh 3.34 kg./m.)	กก.	35.18	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 48	L 50x50x5 mm. (Unit Weigh 3.34 kg./m.)	กก.	26.88	131.00	-	-		131.00	1.0000	131.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑ 49	แผ่นอลูมิเนียม ความหนา 2 มม.	ตร.ม.	171.07	608.00	-	-		608.00	1.0000	608.00	จาก แหล่ง กทม.
☑ 50	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 1.2 มม. (น้ำหนัก 27.4 กก./แผ่น)	กก.	59.63	608.00	-	-		608.00	1.0000	608.00	จาก แหล่ง กทม.

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 28006 ลักษณะงาน ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอนควบคุม 0200 ตอน พระบาทตะเมาะ - ยอด

ที่ กม. 24+880 ระยะทางดำเนินการ 0.24 กม.

ราคาน้ำมันดีเซล B7 หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 19 กันยายน 2565 AADT 5712 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน) - RB Ø 6 มม.	Ø 9 มม.	Ø 12 มม.	Ø 15 มม.	Ø 32 มม.	DB Ø 12 มม.	Ø 16 มม.	Ø 20 มม.	Ø 25 มม.	Ø 28 มม.	Ø 32 มม.	ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	กรวดผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	3,052.96	3,052.96	28,842.06	29,218.69	23,838.10	25,435.52	32,000.00	26,097.57	26,367.29	28,723.36	28,672.90	23,200.00	23,200.00	120.00	390.00		34.42
ระยะทางขนส่ง L(กม.)	131	131	131	131	107	143	631	131	131	131	131	608	608	26	49		131
ระยะทางขนส่ง D(กม.)	131	131	131	131	107	143	631	131	131	131	131	608	608	26	49		131
ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000		
ค่าขนส่ง(บาท)	221.2	221.2	221.2	221.2	180.79	241.39	1065.86	221.2	221.2	221.2	221.2	1026.99	1026.99	99.16	185.31		
ค่าขนส่ง (บาท)	221.20	221.20	221.20	221.20	180.79	241.39	1065.86	221.20	221.20	221.20	221.20	1026.99	1026.99	99.16	185.31		0.00
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	-	-		-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	2,900.00	2,900.00	-	-		-
รวม	**3,324.16**	**3,274.16**	**33,243.26**	**33,619.89**	**27,398.89**	**29,056.91**	**36,045.86**	**29,698.77**	**29,968.49**	**31,924.56**	**31,874.10**	**27,206.99**	**27,206.99**	**219.16**	**575.31**		**34.42**

รายการ	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส (บาท/ตัน) CDR 4 # 0.15 x 0.15	CDR 6 # 0.15 x 0.15
ราคาวัสดุที่แหล่ง	47.00	104.00
ระยะทางขนส่ง L(กม.)	608.00	608.00
ระยะทางขนส่ง D(กม.)	608.00	608.00
ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	1.0000	1.0000
ค่าขนส่ง(บาท)	1.0136	4.8406
ค่าขนส่ง (บาท)	1.0136	4.8406
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	0.00	0.00
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-
รวม	**48.01**	**108.84**

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต					A >50Mpa 500:366:662	B >46-50Mpa 450:391:662	C >41-45Mpa 400:416:662	D >30-40Mpa 350:441:662	E <30Mpa 300:466:662	Lean 1:3:5 240:429:767	Lean 1:3:6 220:393:843	Motar 1:3 500:749
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,324.16	=	3,490.37	1,745.19	1,570.67	1,396.15	1,221.63	1,047.11	837.69	767.88	1,745.19
2. ทราย	1.20 x	219.16	=	262.99	96.25	102.83	109.40	115.98	122.55	112.82	103.36	196.98
3. หิน	1.15 x	575.31	=	661.61	437.99	437.99	437.99	437.99	437.99	507.45	557.74	-
4. ค่าแรงผสม - เท					436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	398.00	114.00
รวม					**2,715.43**	**2,547.49**	**2,379.54**	**2,211.60**	**2,043.65**	**1,855.96**	**1,826.98**	**2,056.17**

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต					Special A 400:430:860	A & B 350:481:706	C 320:510:722	Lean 1:3:6 220:470:940
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,324.16	=	3,490.37	1,396.15	1,221.63	1,116.92	767.88
2. ทราย	1.20 x	219.16	=	262.99	113.09	113.09	134.12	123.61
3. หิน	1.15 x	575.31	=	661.61	568.98	568.98	477.68	621.91
4. ค่าแรงผสม - เท					436.00	436.00	436.00	398.00
รวม					**2,514.22**	**2,339.70**	**2,164.72**	**1,911.40**

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 28006 **ลักษณะงาน** ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

ทางหลวงหมายเลข 1103 **ตอนควบคุม** 0200 **ตอน** พระบาทตะเมาะ - ยอด

ที่ กม. 24+880 **ระยะทางดำเนินการ** 0.240 **กม.**

ราคาน้ำมันดีเซล B7 หน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 **บาท/ลิตร** **วันที่** 19 กันยายน 2565 AADT 5,712 **คัน/วัน**

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง															
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย														
	ยาง AC.60/70 **บาท/ตัน**	ยาง PARA AC บาท/ตัน	**ยาง** PMA **บาท/ตัน**	**ยาง** EAP **บาท/ตัน**	**ยาง** CSS - 1 **บาท/ตัน**	ยาง CMS - 2h บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	**ยาง** CRS - 2 **บาท/ตัน**	ADDITIVE บาท/ตัน	**สารผสมเพิ่ม** แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน		ลูกแก้ว งานตีเส้น **บาท/ตัน**	สีเส้น Thermo Plast **บาท/ตัน**	Primer (ถาวรองพื้น) **บาท/กก.**
											หินผสม AC **บาท/ลบ.ม.**	หินคลุก **บาท/ลบ.ม.**			
ราคาวัสดุที่แหล่ง											312.00	240.00	56,000.00	42,000.00	70.00
ระยะทางขนส่ง L(กม.)											87.00	87.00	150.00	150.00	150.00
ระยะทางขนส่ง D(กม.)											153.00	153.00	150.00	150.00	150.00
ตัวแปรค่าขนส่ง (F)											1.76	1.76	1.00	1.00	1.00
ค่าขนส่ง L(บาท)											327.64	327.64	402.91	402.91	0.40
ค่าขนส่ง D(บาท)											575.08	575.08	402.91	402.91	0.40
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)											-	-	100.00	100.00	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง											887.08	815.08	56,502.91	42,502.91	70.40

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 28006 **ลักษณะงาน** ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

ทางหลวงหมายเลข 1103 **ตอนควบคุม** 0200 **ตอน** พระบาทตะเมาะ - ฮอด

ที่ กม. 24+880 **ระยะทางดำเนินการ** 0.240 **กม.**

ราคาน้ำมันดีเซล B7 หน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 **บาท/ลิตร** **วันที่** 19 กันยายน 2565 AADT 5,712 **คัน/วัน**

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	692.30	692.30	824.01
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	173.08	138.46	274.67
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	306.08	271.46	428.67

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

- ไม้กระบาก	1.00	ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค่าว	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.	@	58.88	=	14.72 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	692.3 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบาก	1.00	ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29 บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	69.77	=	69.77 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	58.88	=	14.72 บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33	ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=	53.20 บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67	ต้น/ตร.ม.	@	22.00	=	14.74 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	824.01 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ในทางหลวงหมายเลข 1103 ตอนควบคุม 0200 ตอน พระบาทตะเมาะ - ฮอด

ที่ กม. 24+880 **ระยะทางดำเนินการ 0.240 กม.**

น้ำมันดีเซล B7 หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 19 กันยายน 2565

1 CLEARING AND GRUBBING (ขนาดหนัก)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	5.77	บาท / SQ.M.
ค่างานต้นทุนรวม	=	5.77	บาท / SQ.M.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	22.41	บาท / CU.M.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.69	บาท / CU.M.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.			=	11.65	บาท / CU.M.
รวม			=	20.34	บาท / CU.M.
ส่วนขยายตัว 20.34	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	25.43	บาท / CU.M.
ค่างานต้นทุนรวม			=	47.84	บาท / CU.M.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	22.41	บาท / CU.M.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.69	บาท / CU.M.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.			=	11.65	บาท / CU.M.
รวม			=	20.34	บาท / CU.M.
ส่วนขยายตัว 20.34	x	1.25	=	25.43	บาท / CU.M.
รวม			=	47.84	บาท / CU.M.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 47.84 x 1.10 = 52.62 บาท / CU.M.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

4 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	62.00	บาท / CU.M.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	22.84	บาท / CU.M.
ค่าขนส่ง 30 กม.			=	114.15	บาท / CU.M.
รวม			=	198.99	บาท / CU.M.
ส่วนยุบตัว 198.99	x	1.60	=	318.38	บาท / CU.M.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได = 8.47		บาท/ลบ.ม.	=	8.47	บาท / CU.M.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	48.19	บาท / CU.M.
ค่างานต้นทุนรวม			=	375.04	บาท / CU.M.
ค่างานต้นทุนที่ใช้			=	372.34	บาท / CU.M.

5 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	62.00	บาท / CU.M.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	33.59	บาท / CU.M.
ค่าขนส่ง 30 กม.			=	114.15	บาท / CU.M.

รวม					=	209.74	บาท / CU.M.
ส่วนยุบตัว	209.74	x	1.60		=	335.58	บาท / CU.M.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	57.83	บาท / CU.M.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	393.41	บาท / CU.M.
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	390.58	บาท / CU.M.

6 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	120.00	บาท / CU.M.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)					=	-	บาท / CU.M.
ค่าขนส่ง	*26.00*	กม.			=	99.16	บาท / CU.M.
รวม					=	219.16	บาท / CU.M.
ส่วนยุบตัว	219.16	x	1.40		=	306.82	บาท / CU.M.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)					=	36.14	บาท / CU.M.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	342.96	บาท / CU.M.

7 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ 1,670.00 ตร.ม.) *25* cm.Thick

คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	3.50	x	10.00	=	35.00	ตร.ม.				
ปริมาณงานคอนกรีต	35.00	x	0.25	=	8.75	ลบ.ม.				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม									=	- บาท / SQ.M.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	1,775.60	+	212.65 (ค่าผสมจากตาราง ;บาท/ลบ.ม.)	=	1,988.25	บาท/ลบ.ม.			

ค่างานคอนกรีต	8.750	ลบ.ม.	x	1,988.25	บาท/ลบ.ม.	=	17,397.19	บาท
ค่าเหล็กตะแกรง CDR 6 (0.15 x 0.15 m.)	33.660	ตร.ม.	@	108.84	บาท/ตร.ม.	=	3,663.55	บาท / SQ.M.
ค่าวางเหล็ก	33.660	ตร.ม.	@	5.00	บาท/ตร.ม.	=	168.30	บาท / SQ.M.
ค่าเหล็กเสริม DB 12	5.861	กก.	@	29.70	บาท/กก.	=	174.07	บาท / SQ.M.
ค่าลวดผูกเหล็ก	-	กก.	@	34.42	บาท/กก.	=	-	บาท / SQ.M.
ค่าแบบ	10.000	ม.	@	20.60	บาท/ม.	=	206.00	บาท / SQ.M.
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	35.000	ตร.ม.	@	-	บาท/ตร.ม.	=	-	บาท / SQ.M.
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	@	9.95	บาท/ตร.ม.	=	348.25	บาท / SQ.M.
ค่าขัดหยาบ	35.000	ตร.ม.	@	30.00	บาท/ตร.ม.	=	1,050.00	บาท / SQ.M.
			ค่าใช้จ่ายรวม				23,007.36	บาท / SQ.M.
			ค่างานต้นทุน	23,007.36	/ 35.00	=	657.35	บาท / SQ.M.
			ค่างานต้นทุนที่ใช้			=	652.62	บาท / SQ.M.

8 EXPANSION JOINT (รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง)

คิดจากความยาว *3.50* ม.

Dowel Bar 32 mm. @ 0.30 (L = 0.50 ม.)	37.895	กก.	@	36.05	=	1,366.11 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	12.000	ชุด	@	14.00	=	168.00 บาท
Joint Filler	0.700	ตร.ม.	@	400.00	=	280.00 บาท
Joint Sealer	3.938	ลิตร	@	45.00	=	177.21 บาท
ค่าหยอดยาง	3.500	ม.	@	15.67	=	54.85 บาท
Plastic Sheeting	3.500	ม.	@	10.00	=	35.00 บาท
ไม้แบบ (2)	0.875	ม.	@	271.46	=	237.53 บาท
		ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,318.70 บาท
		ค่างานต้นทุน	2,318.70	/ 3.50	=	662.49 บาท / M.

9 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว *3.50* ม.

Dowel Bar 32 mm. @ 0.30 (L = 0.50 ม.)	37.895	กก.	@	36.05	=	1,366.11 บาท
ทาสี + จาระบี	12.000	ชุด	@	4.00	=	48.00 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.500	ม.	@	24.61	=	86.14 บาท
Joint Sealer	1.706	ลิตร	@	45.00	=	76.77 บาท

Plastic Sheeting		3.500	ม.	@	10.00			=	35.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,612.02	บาท
			ค่างานต้นทุน		1,612.02	/	3.50	=	460.58	บาท / M.

10 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	*10.00*	ม.								
Tie Bar 16 mm. @ 0.60 (L = 0.76 ม.)	20.400	กก.	@	29.97				=	611.39	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.000	ม.	@	24.61				=	246.10	บาท
Joint Sealer	4.500	ลิตร	@	45.00				=	202.50	บาท
Plastic Sheeting	10	ม.	@	10.00				=	100.00	บาท
			ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,159.99	บาท
			ค่างานต้นทุน		1,159.99	/	10.00	=	116.00	บาท / M.

11 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว	*10.00*	ม.								
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.000	ม.	@	24.61				=	246.10	บาท
Joint Sealer	4.500	ลิตร	@	45.00				=	202.50	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			ค่าใช้จ่ายรวม					=	448.60	บาท
			ค่างานต้นทุน		448.60	/	10.00	=	44.86	บาท / M.

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

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	*47.84*					=	-	บาท / M.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2								=	2,920.00	บาท / M.
ค่าขนส่ง								=	292.52	บาท / M.
ค่าวางและกลบกลับ								=	510.00	บาท / M.
ค่าใช้จ่ายรวม								=	3,722.52	บาท / M.
							ค่างานต้นทุน	=	3,722.52	บาท / M.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	75.00	กม.=	201.94	x	13	+	300	=	2,925.22	บาท / เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=		2925.22	/	10			=	292.52	บาท / M.

13 DROP INLET FOR R.C.P. DIA 1.00 M. FOR SIDE DITCH

ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง	*1.55*	x	*1.45*	x	*1.55*	M.			
ปริมาณดินขุด	10.933	ลบ.ม.	@	47.84	=	523.03	บาท		
ปริมาณดินถม	6.872	ลบ.ม.	@	372.34	=	2,558.72	บาท		
ทรายบดอัด	0.289	ลบ.ม.	@	342.96	=	99.12	บาท		
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.289	ลบ.ม.	@	1,826.98	=	528.00	บาท		
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (184 KSC)	1.357	ลบ.ม.	@	2,043.65	=	2,773.23	บาท		
ไม้แบบ (2)	13.575	ตร.ม.	@	271.46	=	3,685.07	บาท		
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm.	45.019	กก.	@	33.24	=	1,496.43	บาท		
ลวดผูกเหล็ก	1.125	กก.	@	34.42	=	38.72	บาท		
				ค่างานต้นทุน	=	11,702.32	บาท / EACH		

14 STEEL GRATING (ขนาด 0.25 x 1.10 M.)

เหล็กเสริม RB 15 mm.	5.201	กก.	@	29.06		=	151.14	บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	1.10	กก.	@	33.62		=	36.98	บาท
ตัดประกอบ/เชื่อม	6.301	กก.	@	12.00		=	75.61	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.16	ตร.ม.	@	51.38		=	8.22	บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	271.95	บาท

					ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	271.95 บาท / EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

15 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต STRENGTH > 20 MPA (204 KSC.)	0.100	ลบ.ม.	@	2,043.65		=	204.37 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	5.794	กก.	@	33.24		=	192.59 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	34.42		=	4.99 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	271.46		=	1,140.13 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,542.08 บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,542.08 บาท / M.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

16 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร *6.249* **ตร.ม.**

ขุด-แต่งแบบดิน,ขนทิ้ง,ปรับแต่งผิวรางคอนกรีต	0.482	ลบ.ม.	@	47.84 บาท		=	23.06 บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 MPa.(184 KSC) (DITCH)	0.482	ลบ.ม.	@	2,043.65 บาท		=	985.04 บาท
เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh (CDR4) # 0.15 x 0.15 ม.	6.25	ตร.ม.	@	48.01 บาท		=	300.06 บาท
ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	@	34.42 บาท		=	- บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	@	271.46 บาท		=	43.71 บาท
ขุด-แต่งแบบดิน,ขนทิ้ง,ปรับแต่งผิวรางคอนกรีต	-	ตร.ม.	@	47.84 บาท		=	- บาท
ท่อ PVC Ø 75 มม. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	@	94.98 บาท		=	66.49 บาท
PVC CAP	2	อัน	@	10.00 บาท		=	20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	575.31 บาท		=	67.31 บาท
SAND ASPHALT ยาแนว	1.607	ลิตร	@	45.00 บาท		=	72.32 บาท
Geotextile weight 200 g/Sq.m.	2.421	ตร.ม.	@	50.32 บาท		=	121.82 บาท
					รวมค่าใช้จ่าย	=	1,699.81 บาท
	ค่างานต้นทุน	=	1,699.81	/	6.249	=	272.01 บาท / SQ. M.
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	270.05 บาท / SQ. M.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

17 CONCRETE CURB AND GUTTER

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว *10.00* ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	-	=	- บาท
คอนกรีต Strength > 25 MPA (255 KSC.)	1.60	ลบ.ม.	@	2,043.65	=	3,269.84 บาท
ค่าขัดหยาบ	4.50	ตร.ม.	@	30.00	=	135.00 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	271.46	=	2,486.57 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,891.41 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	5,891.41	/	10.00		=	589.14 บาท / M.
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	584.90 บาท / M.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.		
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	(ปิดหัวหรือท้าย	0.16 ตร.ม.)

CONCRETE CURB สูง 0.45 เมตร

18 CONCRETE PAVING BLOCK SIZE 30 x 30 CM. 6 CM. THICK (GRAY COLOUR)

Paving Block *บล็อครูปจตุรัส (30 x 30 x 6 cm.)* สี *เทา* หนา *6* CM.

รวม 5 CM. Sand Bedding

Sand Bedding

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	90.00	บาท / CU.M.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	=	-	บาท / CU.M.

ค่าขนส่ง	26	กม.				=	99.16	บาท / CU.M.
					รวม	=	189.16	บาท / CU.M.
ส่วนยุบตัว	189.16	x	1.40	x 90 %		=	238.34	บาท / CU.M.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %						=	33.73	บาท / CU.M.
					ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	272.07	บาท / CU.M.

คิดจากพื้นที่ 4.00 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งปรับพื้นที่	0.440	ลบ.ม.	@	47.84	=	21.05	บาท
คอนกรีตบล็อค	45.000	แผ่น	@	38.32	=	1,724.40	บาท
Mortar	0.008	ลบ.ม.	@	2,056.17	=	16.45	บาท
ค่าแรงปู	4.000	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00	บาท
Sand Bedding	0.200	ลบ.ม.	@	272.07	=	54.41	บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,936.31	บาท
			ค่างานต้นทุนรวม =	1,936.31 / 4.00	=	484.08	บาท / ตร.ม.

19 KILOMETER STONE TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING

คอนกรีต 200 Mpa. (KSC.)	0.209	ลบ.ม.	@	2,043.65	=	427.12 บาท
เหล็กเสริม RB6	3.321	กก.	@	33.24	=	110.39 บาท
เหล็กเสริม RB9	1.816	กก.	@	33.62	=	61.05 บาท
เหล็กเสริม DB12	5.665	กก.	@	29.70	=	168.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.128	กก.	@	34.42	=	4.41 บาท
ไม้แบบ (2)	3.216	ตร.ม.	@	271.46	=	873.02 บาท
ค่าทาสีขาว	1.582	ตร.ม.	@	56.94	=	90.08 บาท
ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ	1.000	ชุด	@	100.00	=	100.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง	1.000	จุด	@	50.00	=	50.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15 x 0.15 ม.	1.000	ต้น	@	123.20	=	123.20 บาท
EXPANSION BOLT	6.000	ตัว	@	1.84	=	11.04 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	0.210	ตร.ม.	@	3859.00	=	810.39 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	=	2,828.95 บาท / EACH

20 REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB (BI - DIRECTION)

ค่า Uni - Directional Chatter Bar On Barrier Curb and Gutter (สี่เหลี่ยมทรง A ขนาด 10x10 ซม.)	=	125.55	บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00	บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00	บาท/EACH
ค่างานต้นทุนรวม	=	155.55	บาท/EACH

21 TOWER SIGN (ขนาดความสูง 6.00 ม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	**งานส่วนฐานราก (Foundation) ขนาด 2.50x2.50 ม.**					
1.1	EXCAVATION (งานดินขุด)	ลบ.ม.	18.75	47.84	897.00	
1.2	EMBANKMENT (ดินถม)	ลบ.ม.	10.65	372.34	3,965.42	
1.3	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	0.96	353.46	339.32	
1.4	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.96	1,826.98	1,753.90	
1.5	งานคอนกรีตโครงสร้าง (strength 240 ksc For Cube at 28 days)	ลบ.ม.	9.92	2,043.65	20,273.01	
1.6	งานไม้แบบ (1)	ตร.ม.	19.24	306.08	5,888.98	
1.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต					
	- เหล็ก RB9 (Unit Weight 0.499 kg./m.)	กก.	12.38	33.62	416.22	
	- เหล็ก DB12 (Unit Weight 0.888 kg./m.)	กก.	90.93	29.70	2,700.62	
	- เหล็ก DB20 (Unit Weight 2.466 kg./m.)	กก.	599.73	31.92	19,143.38	
	- เหล็ก DB25 (Unit Weigh 3.853 kg./m.)	กก.	404.57	31.87	12,893.65	
1.8	งานลวดผูกเหล็ก No. 18	กก.	27.69	34.42	953.09	
1.9	งาน Anchor Bolts ขนาด 36 mm.	ชุด	8.00	380.00	3,040.00	
1.10	งานทาสีบริเวณฐานคอนกรีต	ตร.ม.	2.97	56.94	169.11	
				ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	**72,433.70**	

2	**งานโครงป้าย**					
2.1	Base Plate 600x2300x25 mm. (WT = 279.83 กก./แผ่น)	กก.	279.35	43.63	12,188.04	
2.2	Stiffener plate 100x100x10 mm. (WT = 0.406 กก./แผ่น)	กก.	4.06	40.63	164.96	
2.3	Square Tubes 50x50x3.20 mm. (Unit Weigh 4.50 kg./m.)	กก.	356.92	33.45	11,938.97	
2.4	Square Tubes 50x50x2.30 mm. (Unit Weigh 3.34 kg./m.)	กก.	-	35.18	-	
2.5	L 50x50x5 mm. (Unit Weigh 3.34 kg./m.)	กก.	3.34	32.65	109.05	
2.6	ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35%	เหมา	1.00	8,540.36	8,540.36	
2.7	ค่าเช่ารถเครน (1 วัน) ขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	4,000.00	4,000.00	
				ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	**36,941.38**	
3	**งานโครงสร้างป้าย**					
3.1	งานหุ้มโครงป้ายด้วยแผ่นอลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ตัด พับ เชื่อมขึ้นรูปไร้รอต่อ	ตร.ม.	25.39	2,500	63,475.00	
3.2	งานพ่นสีรองพื้น และทำสีป้ายด้วยสี 2K Glasurit	ตร.ม.	25.39	800	20,312.00	
3.3	งานติดแผ่นสะท้อนแสง Diamond Grade มอก. 606-2549 แบบที่ 9	ตร.ม.	9.00	3,360	30,240.00	
3.4	งานพิมพ์อิงค์เจ็ท พร้อมเคลือบกัน UV สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร เกรด 5 ปี	ตร.ม.	9.00	2,000	18,000.00	
	รายการที่ 3.3 และ 3.4 ประกอบด้วย					
	1. โลโก้กรมทางหลวง 2 ชุด (หน้า และหลัง)					
	2. ข้อความ " จุดพักรถ" "REST AREA" 2 ชุด (หน้า และหลัง)					
	3. Logo สัญลักษณ์ หน้าป้าย 8 ชุด (หน้า และหลัง)					
				ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	**132,027.00**	
4	**งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็น**					
4.1	งานทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	เหมา	1.00	4,780.00	4,780.00	
				ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	**4,780.00**	
				รวมเงินค่างานทั้งสิ้น (1)+(2)+(3)+(4)	**246,182.08**	**บาท / EACH**

22 SIGN PLATE

22.1 SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITH FRAME) SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITH FRAME)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very High Intensity GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(สะท้อนแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	59.63		617.77
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00		74.00
3	ค่าFrame 50x25x1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	4.85	37.72		182.94
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(Very High Intensity GRADE)	ตร.ม.	1.00	3,360		3,360.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(สะท้อนแสง)	ตร.ม.	0.40	275		110.00
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 3)					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00		20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00		140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	50.00		50.00
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)		**4,554.71**

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. และ เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10%

22.2 SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very High Intensity GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	59.63	617.77	
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74	74.00	
3	ค่าFrame ☐ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	37.72	0.00	

4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(Very High Intensity GRADE)	ตร.ม.	1.00	3,360	3,360.00	
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	ตร.ม.	0.40	275	110.00	
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 3)					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35	140.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	50	50.00	
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	4,371.77	
				กำหนดให้	4,095.00	

23 SIGN POST

23.1 SIGN POST STEEL □ 7.50 x 7.50 x 0.32 CM. คิดที่ความยาวเสา 6.00 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าขุดหลุมเสา	ลบ.ม.	0.299	99.00	29.60	
2	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 75 x 75 x มม. หนา 3.2 มม.	กก.	42.060	37.50	1,577.25	
3	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.292	1,826.98	533.48	
4	ค่าทาสีน้ำกันสนิม (ค่าสี + ค่าทา)	ตร.ม.	3.444	44.75	154.12	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2ชั้น (ค่าสี + ค่าทา)	ตร.ม.	2.880	77.85	224.21	
6	ค่าขนส่งประกอบและติดตั้ง	ต้น	1.00	0.00	0.00	
	ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)				2,518.66	บาท
	เฉลี่ยงานต้นทุน = 2,518.66 / 6.00				419.78	บาท / M.

23.2 SIGN POST STEEL □ 10.00 x 10.00 x 0.32 CM. คิดที่ความยาวเสา 6.00 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าขุดหลุมเสา	ลบ.ม.	0.299	99.00	29.60	
2	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 100 x 100 x มม. หนา 3.2 มม.	กก.	57.120	36.89	2,107.16	
3	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.287	1,826.98	524.34	
4	ค่าทาสีน้ำกันสนิม (ค่าสี + ค่าทา)	ตร.ม.	4.644	44.75	207.82	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2ชั้น (ค่าสี + ค่าทา)	ตร.ม.	3.840	77.85	298.94	
6	ค่าขนส่งประกอบและติดตั้ง	ต้น	1.00	0.00	0.00	
	ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)				3,167.86	บาท
	เฉลี่ยงานต้นทุน = 3,167.86 / 6.00				527.98	บาท / M.

24 ROADWAY LIGHTINGS

24.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF

(DWG. No. EE-105) จำนวน 19 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(กิ่งเดียว = 10,930 บาท	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
กิ่งคู่ = 12,330 บาท)				
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,608.00	3,608.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำ	ม.	37	143.41	5,306.17
อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm^2)				
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	39.000	390.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.000	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	115.00	4,025.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				**31,201.17**
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				

1.2.1 ตู้ควบคุม	ชุด	1	15,320.00	15,320.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	20	840	16,800.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				**33,465.00**
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				**1,761.32**
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทาง = 608 กม.)	ต้น	1	1,028.54	1028.54
ตามตาราง : ค่าขนส่ง = 1634.24 บาท/ต้น				
ค่าขน - ถ่าย = 80 บาท/ต้น				
น้ำหนักในการขนส่ง = 18 ต้น/เที่ยว				
จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง = 28 ต้น/30ชุด				
ค่าขนส่งเฉลี่ย = (((1634.24 +80) x (18x1)) /30) = 1028.544 บาท/ต้น				
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				**34,516.03**
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				**34,516.03**
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	**ต้น**	**19**	**34,516.03**	**655,804.57**

24.2 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF

(DWG. No. EE-105) จำนวน 5 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(กิ่งเดียว = 10,930 บาท	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
กิ่งคู่ = 12,330 บาท)				
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,608.00	3,608.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำ	ม.	37	143.41	5,306.17
อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm^2)				
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	39.000	780.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	9.000	180.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	115.00	4,025.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				**39,071.17**
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม	ชุด	1	15,320.00	15,320.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	20	840.00	16,800.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				**33,465.00**
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				**6,693.00**
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทาง = 608 กม.)	ต้น	1	1,028.54	1,028.54
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				47392.71
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				**47,392.71**
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	**ต้น**	**5**	**47,392.71**	**236,963.55**

หมายเหตุ

1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า/เสาไฟฟ้า 1 ต้น

รายละเอียด BREAK DOWN COST ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
- Excavation (งานดินขุด)	ลบ.ม	1.40	47.84	66.976
- ทรายบดอัด	ลบ.ม	0.09	272.07	24.49
- Lean Concrete	ลบ.ม	0.06	1,855.96	111.36
- คอนกรีต Strength of 30 Mpa.	ลบ.ม	0.48	2,211.60	1,061.57
- ไม้แบบ (2)	ตร.ม	2.88	271.46	781.80
- เหล็กเสริม RB 12	กก.	12.991	27.40	355.95
- เหล็กเสริม RB 9	กก.	1.847	33.62	62.10
- เหล็กเสริม RB 9 Stirrup	กก.	4.611	33.62	155.02
- ลวดผูกเหล็ก	กก.	0.434	34.42	14.94
- S – lon pipe Dia. 2''	ม.	2.00	37.21	74.42
- Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	ชุด	4.00	150.00	600.00
- ค่าวาง	ฐาน	1.00	300.00	300.00
			รวม	3,608.63
			ประเมิน,คิดให้	3,608.00

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพานิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ,หิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็กฯลฯ

24.3 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ				
1.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	-	-	-
1.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
1.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
1.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	-	-
1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
1.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170000
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) = 170,000.00 บาท				170000

25 PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

25.1 YELLOW

25.2 WHITE

งานสี Themoplastic (สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.						
(โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	242.00	242.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	23.00	23.00	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	1 กรณีผิวใหม่
				รวมค่างานต้นทุน	293.00	บาท / SQ.M.

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

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

ค่าวัสดุ	= 42,000.00	บาท/ตัน			=	42	บาท/กก.
ค่าขนส่ง	= 150.00	กม.	402.91	บาท/ตัน	=	0.40	บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	= 100.00	บาท/ตัน			=	0.1	บาท/กก.
				รวม =		42.5	บาท/กก.
ค่างานต้นทุนสี Themoplastic(สีเหลือง - สีขาว)			6 กก. @ 42.50		=	255.00	บาท / SQ.M.
				คิดให้ =		242.00	บาท / SQ.M.

2.) ค่าลูกแก้ว ;ใช้วัสดุ 0.40 กก/ ตร.ม. 1 ถุง 60 กก. ราคา

ค่าวัสดุ	=	56.00	บาท/กก.				=	56 บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	150.00	กม.	402.91	บาท/ตัน		=	0.40291 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน				=	0.1 บาท/กก.
						รวม =		56.50291 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว			=	0.4 กก. @ 56.50			=	22.601164 บาท / SQ.M.
						คิดให้ =		23.00 บาท / SQ.M.

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

ค่าวัสดุ Primer(กาวรองพื้น)	=	70.00	บาท/กก.				=	70 บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	150.00	กม.	402.91	บาท/ตัน		=	0.40291 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	0.00	บาท/ตัน				=	0 บาท/กก.
						รวม =		70.40291 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)				0.2 กก. @ 70.40			=	14.080582 บาท / SQ.M.
						คิดให้ =		14.00 บาท / SQ.M.

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

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

ค่าเช่า	= ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7ปี)					
	=	2200000 / (180 x7)			=	1746.031746 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	วันละ	40 ลิตร @ 35.64		=	1,425.60 บาท/วัน
ค่าแก๊สเผาสี	=	วันละ 1 ถัง	345 บาท/ถัง		=	345.00 บาท/วัน
				รวม =		3,516.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)

ค่าเช่า	=	920 บาท/วัน		=	920 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= วันละ	30 ลิตร @ 35.64		=	1,069.20 บาท/วัน
			รวม =		1,989.20 บาท/วัน

4.3.) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

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

ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5ปี)				
	=	195500 / (180 x5)		=	217.2222222 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= วันละ	15 ลิตร @ 35.64		=	534.60 บาท/วัน
			รวม =		751.82 บาท/วัน

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

ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน / อายุการใช้งาน				
	=	43700 / 12000		=	3.641666667 บาท / SQ.M.
			รวม =		3.64 บาท / SQ.M.

4.3.3) ค่าแรงเกาะเทาะสี

ค่าแรงคนงาน 2 คน(กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	=	3 บาท / SQ.M.
ค่าแรงคนงาน 2 คน(กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/150	=	4 บาท / SQ.M.
			4.00 บาท / SQ.M.

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

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

ต้นทุนค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

[(4.1)+(4.2)+(4.4)]/600 รวม =		14.50971667 บาท / SQ.M.
กรณีผิวใหม่ คิดให้ =		14.00 บาท / SQ.M.

26 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	22.947	=	22.95 บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าหา	1.00	ตร.ม.	@	34	=	34.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	56.95 บาท / SQ.M.

27 ศาลา ขนาดเล็ก 3.00 x 3.00 ม. ภาคเหนือ

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor	ค่างานที่ได้ (บาท)	ค่างานที่ใช้ (บาท)	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	57588.64				
2	งานโครงหลังคา + เหล็กรูปพรรณ	36630.35				
3	งานหลังคา	32027.39				
4	งานพื้น	13418.84				
5	งานผนัง	1981.52				
6	งานฝ้าเพดาน	3079.8				
7	งานทาสี	1981.66				
8	งานไฟฟ้าอาคาร	7481.08				
9	งานเบ็ดเตล็ด	14965.6				
	รวม	169154.88				
	รวมค่างานต้นทุน	169154.88	บาท/หลัง			

28 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(สำหรับงานก่อสร้าง / บูรณะ สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 12 ชุด	18.702	ตรม.	3,859.00	72,171.02	- ป้ายชนิดอลูมิเนียมอัลลอยหนา 2.0 มม. ติดด้วย
						สติกเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 3 หรือ 4
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	45.00	ม.	235.00	10,575.00	- คิดที่ความยาว 3.00 ม. (15 ต้น)
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	ชุด	1,115.00	17,840.00	
5	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-	
6	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	15.00	ชุด	76.00	1,140.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	76.00	152.00	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	92.00	-	
	รวมทั้งสิ้น				104,954.02	บาท
	ระยะเวลาใช้งาน 4 เดือน ค่างานต่อหน่วย = 104,946.02x 4/36				11,661.56	บาท

หมายเหตุ 1. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาติดตั้ง