บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงเชียงรายที่ ๑

ที่ – วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเสนอการคำนวณราคากลางในงานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท. เชียงราย ๑ ผ่าน รอ.ขท. (บ.)

คณะกรรมการการคิดคำนวณราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๑๔๐๕ ตอน แม่คำ – กลางสะพานแม่น้ำสาย ระหว่าง กม.๙๘๓+๐๗๙ – กม.๙๘๓+๕๖๒ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bibding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต ราคากลางที่คำนวณได้ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๒,๑๕๑,๐๘๑.๘๓ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้ราคากลางต่อไป

(นายสุศักดิ์ ดาวลาม)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.2 ขท.เชียงราย 1.1 / 2 ลงวันที่ 2 6 ธ.ค. 2566

คณะกรรมการฯ

เห็นชอบตามที่คณะกรรมการเสนอ ดำเนินการต่อไป

(นายอลงกรณ์ กัวตระกูล)

ผอ.ขท.เชียงรายที่ 1

2 6 ธ.ค. 2566

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1405 ตอน แม่คำ - กลางสะพานแม่น้ำสาย ระหว่าง กม.983+097 - กม.983+562 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,157,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 ธ.ค. 2566 เป็นเงิน 2,151,081.83 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุศักดิ์ ดาวลาม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกูล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิทักษ์ จันทาพูน

25 ธันวาคม 2566 14:30:53

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1405 ตอน แม่คำ - กลางสะพานแม่น้ำสาย ระหว่าง กม.983+097 - กม.983+562 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	115.000	246.00	28,290.00	1.3811	339.75	39,071.31
2	2. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	1,074.500	45.00	48,352.50	1.3811	62.14	66,779.63
3	3. SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	307.000	223.00	68,461.00	1.3811	307.98	94,551.48
4	4. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	230.000	239.00	54,970.00	1.3811	330.08	75,919.06
5	5. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	153.000	241.00	36,873.00	1.3811	332.84	50,925.30
6	6. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	1,535.000	703.00	1,079,105.00	1.3811	970.91	1,490,351.91
7	7. CONTRACTION JOINT	ม.	168.000	373.00	62,664.00	1.3811	515.15	86,545.25
8	8. CONSTRUCTION JOINT	ม.	80.000	167.00	13,360.00	1.3811	230.64	18,451.49
9	9. LONGITUDINAL JOINT	ม.	250.000	111.00	27,750.00	1.3811	153.30	38,325.52
10	10. DUMMY JOINT	ม.	65.000	46.00	2,990.00	1.3811	63.53	4,129.48
11	11. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	EACH	4.000	6,532.00	26,128.00	1.3811	9,021.34	36,085.38

พิทักษ์ จันทาพูน

25 ธันวาคม 2566 14:30:58

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1405 ตอน แม่คำ - กลางสะพานแม่น้ำสาย ระหว่าง กม.983+097 - กม.983+562 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	385.000	282.00	108,570.00	1.3811	389.47	149,946.02
							รวมราคากลาง	2,151,081.83

พิทักษ์ จันทาพูน

25 ธันวาคม 2566 14:30:58

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1405 ตอน แม่คำ - กลางสะพานแม่น้ำสาย ระหว่าง กม.983+097 - กม.983+562 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

(สุศักดิ์ ดาวลาม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(พิทักษ์ จันทาพูน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

พิทักษ์ จันทาพูน

25 ธันวาคม 2566

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	**15.00 %**	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	**7.00 % ต่อปี**
เงินประกันผลงานหัก	**0.00 %**	**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	20.8338	0.8166	5.5000	27.1504	1.2715	1.0700	1.3605	1.3811	1.4017
10.00	16.0808	0.7291	5.5000	22.3099	1.2230	1.0700	1.3086	1.3298	1.3510
20.00	10.6384	0.6854	5.5000	16.8238	1.1682	1.0700	1.2499	1.2691	1.2882
30.00	7.5559	0.6854	5.5000	13.7413	1.1374	1.0700	1.2170	1.2343	1.2516
40.00	7.4310	0.5541	5.0000	12.9851	1.1298	1.0700	1.2088	1.2277	1.2465
50.00	6.9412	0.5104	5.0000	12.4516	1.1245	1.0700	1.2032	1.2221	1.2410
60.00	6.3772	0.4666	5.0000	11.8438	1.1184	1.0700	1.1966	1.2155	1.2344
70.00	6.3435	0.4229	4.5000	11.2664	1.1126	1.0700	1.1904	1.2097	1.2290
80.00	6.0233	0.3791	4.5000	10.9024	1.1090	1.0700	1.1866	1.2059	1.2253

พิทักษ์ จันทาพูน

25 ธันวาคม 2566 14:31:05

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	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					
90.00	5.4722	0.3791	4.5000	10.3513	1.1035	1.0700	1.1807	1.1994	1.2182
100.00	5.1693	0.3791	4.5000	10.0484	1.1004	1.0700	1.1774	1.1958	1.2142
110.00	4.7961	0.3791	4.0000	9.1752	1.0917	1.0700	1.1681	1.1861	1.2040
120.00	4.7235	0.3354	4.0000	9.0589	1.0905	1.0700	1.1668	1.1850	1.2032
130.00	4.4428	0.3354	4.0000	8.7782	1.0877	1.0700	1.1638	1.1817	1.1996
140.00	4.3285	0.2916	4.0000	8.6201	1.0862	1.0700	1.1622	1.1802	1.1983
150.00	4.1865	0.2916	4.0000	8.4781	1.0847	1.0700	1.1606	1.1784	1.1963
160.00	4.0853	0.2479	4.0000	8.3332	1.0833	1.0700	1.1591	1.1771	1.1951
170.00	4.0051	0.2479	4.0000	8.2530	1.0825	1.0700	1.1582	1.1761	1.1940

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	**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					
180.00	3.9481	0.2479	4.0000	8.1960	1.0819	1.0700	1.1576	1.1754	1.1932
190.00	4.2661	0.1604	3.5000	7.9265	1.0792	1.0700	1.1547	1.1735	1.1923
200.00	4.2419	0.1604	3.5000	7.9023	1.0790	1.0700	1.1545	1.1733	1.1920
210.00	4.1793	0.1166	3.5000	7.7959	1.0779	1.0700	1.1533	1.1723	1.1912
220.00	4.0683	0.1166	3.5000	7.6849	1.0768	1.0700	1.1521	1.1709	1.1897
230.00	3.9805	0.1166	3.5000	7.5971	1.0759	1.0700	1.1512	1.1698	1.1884
240.00	3.8615	0.1166	3.5000	7.4781	1.0747	1.0700	1.1499	1.1683	1.1868
250.00	3.7521	0.1166	3.5000	7.3687	1.0736	1.0700	1.1487	1.1670	1.1853
260.00	3.6511	0.1166	3.5000	7.2677	1.0726	1.0700	1.1476	1.1658	1.1839

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	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					
270.00	3.5577	0.1166	3.5000	7.1743	1.0717	1.0700	1.1467	1.1647	1.1826
280.00	3.4708	0.1166	3.5000	7.0874	1.0708	1.0700	1.1457	1.1636	1.1814
290.00	3.3900	0.1166	3.5000	7.0066	1.0700	1.0700	1.1449	1.1626	1.1803
300.00	3.3145	0.1166	3.5000	6.9311	1.0693	1.0700	1.1441	1.1617	1.1793
350.00	3.2735	0.1166	3.5000	6.8901	1.0689	1.0700	1.1437	1.1612	1.1788
400.00	3.1484	0.0291	3.5000	6.6775	1.0667	1.0700	1.1413	1.1590	1.1768
450.00	3.1265	0.0291	3.5000	6.6556	1.0665	1.0700	1.1411	1.1588	1.1765
500.00	3.0167	-0.0145	3.5000	6.5022	1.0650	1.0700	1.1395	1.1572	1.1749
700.00	2.7734	-0.0145	3.5000	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713

พิทักษ์ จันทาพูน

25 ธันวาคม 2566 14:31:05

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	**15.00 %**	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	**7.00 % ต่อปี**
เงินประกันผลงานหัก	**0.00 %**	**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					
≥700.00	2.7734	-0.0145	3.5000	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713

พิทักษ์ จันทาพูน

25 ธันวาคม 2566 14:31:05

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,557,513.50 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,557,513.50 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,157,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3811

พิทักษ์ จันทาพูน

25 ธันวาคม 2566 14:31:05

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม		
คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	25.00 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.25 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.25 x 1.70	=	0.43 ลบ.ม./ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม 500.00 บาท/ลบ.ม.	=	212.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	22.24 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1 กม. 11.40		
รวม 246.14 บาท		
ค่างานต้นทุน	=	246.14 บาท
กำหนดค่างานต้นทุน	=	246.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ตัก) (ทราย)	=	8.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1 กม.	=	11.40 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.11 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย 20.11 x 1.15	=	23.13 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	22.24 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	45.36 บาท/ลบ.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	45.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	33.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กม. 29.69 x 1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	=	29.69 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	103.39 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 103.39 x 1.60	=	165.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	58.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	223.78 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	223.78 บาท/ลบ.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	223.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	33.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กม. 29.69 x 1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	=	29.69 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	113.39 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 113.39 X 1.60	=	181.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	58.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	239.78 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	239.78 บาท/ลบ.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	239.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา=(ราคาทรายคอนกรีต+ทรายถม)/2)	=	125.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม. 21.66 x 1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	=	21.66 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	146.66 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว x 1.40 146.66 x 1.4	=	205.32 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) 48.64 x 0.75	=	36.48 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	241.80 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	241.80 บาท/ลบ.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	241.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 32 Mpa	=	2,306.89 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 35.00 ตร.ม. 3.50 x 0.25 x 10.00	=	8.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม 8.75 ลบ.ม. @ 1,915.89	=	16,764.04 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 5.86 กก. @ 25.63	=	150.19 บาท
ค่าเหล็กเสริม Wire mesh CDD 9 33.66 ตร.ม. @ 200.00	=	6,732.00 บาท
ค่าวางเหล็ก Wire mesh 33.66 ตร.ม. @ 5.00	=	168.30 บาท
ค่าแบบ 2.50 x @ 10.97	=	27.43 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต 35.00 x @ 12.60	=	441.00 บาท
ค่าบ่ม 35.00 x @ 9.54	=	333.90 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม 24,616.85 บาท		
ค่างานต้นทุน 24,616.85 / 35.00	=	703.33 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	703.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.

Sawed Joint 3.500 ม. @ 25.63	=	89.70 บาท
Mastic Joint Sealer 1.881 ลิตร @ 45.00	=	84.65 บาท
Dowel Bar@0.30(L=0.50 m.) 41.053 กก. @ 25.63	=	1,052.14 บาท
Painted Greased(ทาจารบี) 13.00 จุด @ 4.00	=	52.00 บาท
Plastic Sheeting ยาวตามความกว้างถนน 3.50 ม. @ 8.00	=	28.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,306.49 บาท
ค่างานต้นทุน 1,306.49 / 3.50	=	373.28 บาท/ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	373.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 CONSTRUCTION JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

Sawed Joint 10.000 ม. @ 25.63	=	256.29 บาท
Mastic Joint Sealer 5.000 ลิตร @ 45.00	=	225.00 บาท
Tie Bars @ 0.60 (L = 0.50 ม.) 21.600 กก. @ 25.63	=	553.58 บาท
ค่าเจาะรู 16.00 จุด @ 15.00	=	240.00 บาท
ค่า EPOXY 16.00 จุด @ 25.00	=	400.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,674.87 บาท
ค่างานต้นทุน 1,674.87 / 10.00	=	167.48 บาท/ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	167.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

Sawed Joint 10.000 ม. @ 25.63	=	256.29 บาท
Mastic Joint Sealer 5.000 ลิตร @ 45.00	=	225.00 บาท
Tie Bars @ 0.60 (L = 0.50 ม.) 21.600 กก. @ 25.63	=	553.58 บาท
Plastic Sheeting ยาวตามความกว้างถนน 10.00 ม. @ 8.00	=	80.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,114.87 บาท
ค่างานต้นทุน 1,114.87 / 10.00	=	111.48 บาท/ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	111.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.00 ม. @ 24.02	=	240.20 บาท
JOINT SEALER 5.00 ลิตร @ 45.00	=	225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	465.20 บาท
ค่างานต้นทุน 465.20 / 10.00	=	46.52 บาท/ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 46.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

สายไฟฟ้า 3C x 10 mm (ใช้ของใหม่) 33 ม. @ 92	=	3,036.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm (ใช้ของใหม่) 10 ม. @ 8.15	=	81.50 บาท
ขุดวางสายไฟพร้อมแผ่น Precast ปิดทับ 30 ม. @ 85	=	2,550.00 บาท
GROUND ROD	=	350.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	390.00 บาท
ทาสีโคนเสา 0.34 ตร.ม. @	=	35.00 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.042 ตร.ม. @	=	90.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,532.50 บาท/SET.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	6,532.00 บาท/EACH.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

1. ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว)	=	237.55 บาท/ตร.ม.
2. ค่าลูกแก้ว	=	24.64 บาท/ตร.ม.
3. ค่า PRIMER	=	20.32 บาท/ตร.ม.
4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	=	13.94 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	296.44 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	282.00 บาท/ตร.ม.