บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงเชียงรายที่ ๑

ที่ - **วันที่** ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเสนอการคำนวณราคากลางในงานก่อสร้าง

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

คณะกรรมการการคิดคำนวณราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข ๑๓๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทางเลี่ยงเมืองเชียงราย ระหว่าง กม.๑๘+๑๗๕ – กม.๑๘+๓๗๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bibding) / งานขยายถนนผิวทางคอนกรีต ราคากลางที่คำนวณได้ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๒,๓๒๗,๔๘๐.๗๓ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้ราคากลางต่อไป

(นายสุศักดิ์ ดาวลาม)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.2 ขท.เชียงราย 1.1 / 1 ลงวันที่ 26 ธ.ค. 2566

คณะกรรมการฯ

เห็นชอบตามที่คณะกรรมการเสนอ ดำเนินการต่อไป

(นายอลงกรณ์ กัวตระกูล)

ผอ.ขท.เชียงรายที่ 1

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเชียงราย ระหว่าง กม.18+175 - กม.18+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานขยายถนนผิวทางคอนกรีต

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,333,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานขยายทางจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 ธ.ค. 2566 เป็นเงิน 2,327,480.73 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 16:49:43

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเชียงราย ระหว่าง กม.18+175 - กม.18+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	11,583.00	11,583.00	1.3811	15,997.28	15,997.28
2	2. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	2,800.000	1.00	2,800.00	1.3811	1.38	3,867.08
3	3. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	280.000	45.00	12,600.00	1.3811	62.14	17,401.86
4	4. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	553.000	177.00	97,881.00	1.3811	244.45	135,183.44
5	5. SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	43.000	223.00	9,589.00	1.3811	307.98	13,243.36
6	6. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	24.000	239.00	5,736.00	1.3811	330.08	7,921.98
7	7. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	139.000	241.00	33,499.00	1.3811	332.84	46,265.46
8	8. SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK	ตร.ม.	330.000	15.00	4,950.00	1.3811	20.71	6,836.44
9	9. TACK COAT	ตร.ม.	10.000	13.00	130.00	1.3811	17.95	179.54
10	10. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70)	ตัน	1.000	2,040.00	2,040.00	1.3811	2,817.44	2,817.44

พิทักษ์ จันทาพูน

25 ธันวาคม 2566 16:49:46

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเชียงราย ระหว่าง กม.18+175 - กม.18+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	1,393.000	703.00	979,279.00	1.3811	970.91	1,352,482.22
12	12. CONTRACTION JOINT	ม.	144.000	372.00	53,568.00	1.3811	513.76	73,982.76
13	13. CONSTRUCTION JOINT	ม.	195.000	151.00	29,445.00	1.3811	208.54	40,666.48
14	14. LONGITUDINAL JOINT	ม.	200.000	111.00	22,200.00	1.3811	153.30	30,660.42
15	15. DUMMY JOINT	ม.	400.000	46.00	18,400.00	1.3811	63.53	25,412.24
16	16. EDGE JOINT	ม.	200.000	46.00	9,200.00	1.3811	63.53	12,706.12
17	17. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	ม.	400.000	512.00	204,800.00	1.3811	707.12	282,849.28
18	18. SIGN PLATE (HIGH INTENSITY GRADE)	ตร.ม.	2.000	2,480.00	4,960.00	1.3811	3,425.12	6,850.25
19	19. R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	ม.	11.000	389.00	4,279.00	1.3811	537.24	5,909.72
20	20. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	EACH	20.000	6,532.00	130,640.00	1.3811	9,021.34	180,426.90
21	21. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	169.000	282.00	47,658.00	1.3811	389.47	65,820.46
							รวมราคากลาง	2,327,480.73

พิทักษ์ จันทาพูน

25 ธันวาคม 2566 16:49:46

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเชียงราย ระหว่าง กม.18+175 - กม.18+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

พิทักษ์ จันทาพูน

25 ธันวาคม 2566 16:49:46

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 131 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเชียงราย ระหว่าง กม.18+175 - กม.18+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

(สุศักดิ์ ศาวลาม)
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 16:49:53

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

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

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,685,237.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,685,237.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,333,000.00 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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

1. ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร 0.81 จำนวน 2 แผ่น @ 2893 บาท/ตร.ม. = 4,686.66 บาท

2. ป้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร 0.675 จำนวน 2 แผ่น @ 2893 บาท/ตร.ม. = 3,905.55 บาท

3. ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 เมตร 2.16 จำนวน 2 แผ่น @ 2893 บาท/ตร.ม. = 12,497.76 บาท

4. ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร 1.08 จำนวน 2 แผ่น @ 2893 บาท/ตร.ม. = 6,248.88 บาท

5. ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร 0.96 จำนวน 1 แผ่น @ 2893 บาท/ตร.ม. = 2,777.28 บาท

6. ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร 1.62 จำนวน 1 แผ่น @ 2893 บาท/ตร.ม. = 4,686.66 บาท

7. ป้ายเตือนทางแคบ ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร 0.81 จำนวน 2 แผ่น @ 2893 บาท/ตร.ม. = 4,686.66 บาท

8. ชุดป้ายเตือนช่องจราจรปิด ขนาด เมตร จำนวน @ = บาท

. ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร 0.81 จำนวน 1 แผ่น @ 2893 บาท/ตร.ม. = 2,343.33 บาท

. ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร 1.08 จำนวน 1 แผ่น @ 2893 บาท/ตร.ม. = 3,124.44 บาท

9. เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) ขนาด เมตร จำนวน 54 เมตร. @ 123 บาท/เมตร. = 6,642 บาท

10. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. ขนาด เมตร จำนวน 17 แผง. @ 1115 บาท/ชุด. = 18,955 บาท

11. ไฟกระพริบ ขนาด เมตร จำนวน 1 ชุด @ 1538 บาท/ชุด. = 1,538 บาท

12. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. ขนาด เมตร จำนวน 55 แผง. @ 170 บาท/ชุด. = 9,350 บาท

13. แบตเตอร์รี 75 แอมป์ ขนาด เมตร จำนวน 1 ชุด @ 1962 = 1,962 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

รวม	=	83,404.22
ระยะเวลาในการติดตั้ง	=	150 วัน / 5 เดือน
ค่างาน = 83,404.22 / 36 (3ปี)	=	2,316.78 บาท/เดือน
ค่างาน = 2,316.78 x 5 เดือน	=	11,583.92 บาท.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	11,583.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11,583.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.79 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.79 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	1.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 EARTH EXCAVATION

งานตัดดิน

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.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	45.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	45.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 EARTH EMBANKMENT

อัตราส่วนปริมาณดินตัดที่นำมาใช้		
งาน EARTH EXCAVATION 280.00 ลบ.ม.		
งาน EMBANKMENT 553.00 ลบ.ม.		
จะใช้วัสดุจากงานดินตัดได้ = 280.00 * 0.30 * 1.25 / 1.60	=	65.63 ลบ.ม.
โครงการมีงานดินถม	=	553.00 ลบ.ม.
สามารถนำดินตัดมาใช้เป็นดินถมได้	=	65.63 ลบ.ม.
ดินที่ต้องนำมาถมใหม่ 487.38 ลบ.ม.		
คิดเป็น 100%		
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. 11.40 x 1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	=	11.40 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.11 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 20.11 * 1.60	=	32.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได	=	8.51 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บด-ทับ)	=	48.64 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	89.32 บาท/ลบ.ม.
ข.ดินที่ต้องนำมาถมใหม่		
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	22.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กม. 29.69 x 1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	=	29.69 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	82.34 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 82.34 * 1.60	=	131.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได	=	8.51 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 EARTH EMBANKMENT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บด-ทับ)	=	48.64 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	188.89 บาท/ลบ.ม.

สรุป

ดินถม 553.00 ลบ.ม.

ก.ใช้ดินตักเป็นดินถม 65.63 ลบ.ม. 89.32	=	5,861.63 บาท.
ข.ดินที่ต้องนำมาถมใหม่ 487.38 ลบ.ม. 188.89	=	92,060.26 บาท

รวม 97,921.00 บาท

ค่างานต้นทุน 97,921.00 / 553.00 177.07 บาท/ลบ.ม.

กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	177.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	177.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 SELECTED MATERIAL A

งานวัสดุคัดเลือก ก.

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.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	223.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	223.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 SOIL AGGREGATE SUBBASE

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม

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.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	239.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	239.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

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 (ปัดทับ 75%) 48.64 x 0.75	=	36.48 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	241.80 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	241.80 บาท/ลบ.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	241.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	241.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10.00 ซม.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกหนา ซม. แล้วบดทับ

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน = 15.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุนให้ = 15.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 TACK COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค๊ต

ค่ายาง 0.30 ลิตร @ 0.25 * 25,126.96 / 1000	=	6.28 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.27 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		13.55 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.55 บาท/ตร.ม.3
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70)

งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต 3

ใช้ค่างานในรายการที่ 4.4(5)	=	2,040.19 บาท/ตัน
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	2,040.00 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,040.00 บาท/ตัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 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 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม 8.75 ลบ.ม. @ 1,915.89	=	16,764.04 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 5.86 กก. @ 25.56	=	149.78 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 24,616.45 บาท		
ค่างานต้นทุน 24,616.45 / 35.00	=	703.32 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	703.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	703.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 CONTRACTION JOINT

รอยต่อเผื่อหดตามขวาง

คิดจากความยาว 3.50 ม.

Sawed Joint 3.500 ม. @ 25.56	=	89.46 บาท
Mastic Joint Sealer 1.881 ลิตร @ 45.00	=	84.65 บาท
Dowel Bar@0.30(L=0.50 m.) 41.053 กก. @ 25.56	=	1,049.33 บาท
Painted Greased(ทาจารบี) 13.00 จุด @ 4.00	=	52.00 บาท
Plastic Sheeting ยาวตามความกว้างถนน 3.50 ม. @ 8.00	=	28.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,303.43 บาท
ค่างานต้นทุน 1,303.43 / 3.50	=	372.40 บาท/ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	372.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	372.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 CONSTRUCTION JOINT

รอยต่อตามยาว

คิดจากความยาว 10.00 ม.

Sawed Joint 10.000 ม. @ 25.56	=	255.60 บาท
Mastic Joint Sealer 5.000 ลิตร @ 45.00	=	225.00 บาท
Tie Bars @ 0.60 (L = 0.50 ม.) 21.600 กก. @ 25.56	=	552.10 บาท
ค่าเจาะรู 16.00 จุด @ 15.00	=	240.00 บาท
ค่า EPOXY 16.00 จุด @ 15.00	=	240.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,512.70 บาท
ค่างานต้นทุน 1,512.70 / 10.00	=	151.27 บาท/ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	151.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	151.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 LONGITUDINAL JOINT

รอยต่อตามยาว

คิดจากความยาว 10.00 ม.

Sawed Joint 10.000 ม. @ 25.56	=	255.60 บาท
Mastic Joint Sealer 5.000 ลิตร @ 45.00	=	225.00 บาท
Tie Bars @ 0.60 (L = 0.50 ม.) 21.600 กก. @ 25.56	=	552.10 บาท
Plastic Sheeting ยาวตามความกว้างถนน 10.00 ม. @ 8.00	=	80.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,112.70 บาท
ค่างานต้นทุน 1,112.70 / 10.00	=	111.27 บาท/ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	111.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	111.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 DUMMY JOINT

รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางตื้น

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.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	46.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	46.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 EDGE JOINT

รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง

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.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	46.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	46.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

ขอบคันดินรางตื้น

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดินตกแต่งพื้นที่ 0 ลบ.ม. @ 45.36	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E 1.64 ลบ.ม. @ 2,034.97	=	3,329.21 บาท
ไม้แบบ (2) 9 ตร.ม. @ 200.00	=	1,800.00 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น ตร.ม. @ 30.00	=	บาท
ค่างานต้นทุนรวม 5,129.21 บาท		
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 5129.21 / 10	=	512.92 บาท/ม
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	512.00 บาท/ม
ค่างานต้นทุน	=	512.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 SIGN PLATE (HIGH INTENSITY GRADE)

แผ่นป้ายจราจร		
คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ..... ตัด		
แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และ .... หรือ ....พิมพ์ SILK SCREEN		
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ.....	=	- บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	=	950.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	=	800.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40%		
ของพื้นที่ป้าย)		
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (ทึบแสง)	=	200.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	=	50.00 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีป้ายหลัง	=	50.00 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SLIK SCREEN*	=	100.00 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	=	150.00 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด	=	60.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	=	50.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	50.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,480.00 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	2,480.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,480.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.

เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม.

คิดจากความยาว..... 6.00 .....ม.

ขุดดินหลุมเสา 1.00 ต้น @ 40.00	=	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.39 ลบ.ม. @ 1,937.95	=	755.80 บาท
คอนกรีต 0.09 ลบ.ม. @ 2,326.63	=	209.40 บาท
ไม้แบบ (2) 2.16 ตร.ม. @ 200.00	=	432.00 บาท
เหล็กเสริม 28.13 กก. @ 25.56	=	719.01 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.70 กก. @ 29.76	=	20.83 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) 2.12 ตร.ม. @ 25.00	=	53.00 บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล. 1 ต้น 7.00 กม. *คิดจาก อ.เมือง*	=	4.13 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล. 1.00 ต้น @ 100.00	=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,334.18 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย X 1/6 ม. 2,334.18 / 6.00	=	389.02 บาท/ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	389.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	389.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

แบบกิ่งเดี่ยว SINGLE BRACKET (9.00 M. 12.00 M.)

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 4 คนขนย้ายออกและเข้า	=	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.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	6,532.00 บาท/SET.
ค่างานต้นทุน	=	6,532.00 บาท/EACH.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่างาน THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 กรณี ผิวใหม่ ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.

1. ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว)	=	237.14 บาท/ตร.ม.
2. ค่าลูกแก้ว	=	24.61 บาท/ตร.ม.
3. ค่า PRIMER	=	20.30 บาท/ตร.ม.
4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	=	13.94 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	295.99 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้ 282.00 บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน	=	282.00 บาท/ตร.ม.