

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

.....
 ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๒๑ งานไฟสัญญาณจราจร
 ระบบกำหนดเวลาคงที่ ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ (Fixed Time Control)
 ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน โคกวัดบ้านไร่ ระหว่าง กม.๑+๙๐๐-กม.๒+๑๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๒๑ งานไฟสัญญาณจราจร
 ระบบกำหนดเวลาคงที่ ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร
 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ๙ พ.ย. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 3,000,000.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พิชัยวัฒน์ ละออศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป)

7.2 ริกพงษ์ พูลคลองตัน กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(จ)

7.3 ชาติชาย เพชรสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๒๑ งานเพื่อพัฒนาจราจร ระบบกำหนดเวลาติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาจราจร (Fixed Time Control) ทางหลวงหมายเลข ๓๓๖ ตอนควบคุม ๑๑๐๐ ตอน โคกวิค-บ้านไร่ ระหว่าง กม.๑+๙๐๐-กม.๒+๑๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๒๑

Factor F งานก่อสร้างทาง งานเพื่อพัฒนาจราจร ระบบกำหนดเวลาจราจร ที่ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางก่อสร้าง (ร้อยละ 7) ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๒๑ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่

ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ (Fixed Time Control) ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐
ตรวจราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ตอน โคกวิฑ-บ้านไร่ ระหว่าง กม.๑๙+๐๐-กม.๒+๑๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ผู้มีประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน
ราคานามนเชื้อเพลิงเซลู ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

๓๑๔๒๑ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร

เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.14	11.40
2	9.97	13.96
3	11.81	16.53
4	13.64	19.10
5	15.47	21.66
6	17.31	24.23
7	19.14	26.79
8	21.21	29.69
9	23.70	33.19
10	26.20	36.68
11	28.69	40.17
12	31.18	43.66
13	33.68	47.15
14	36.17	50.64
15	38.66	54.13
16	41.16	57.62
17	43.65	61.11
18	46.14	64.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	48.64	68.10
20	51.14	71.59
21	53.63	75.08
22	56.13	78.58
23	58.61	82.06
24	61.11	85.56
25	63.61	89.05
26	66.10	92.54
27	68.60	96.03
28	71.09	99.53
29	73.57	103.00
30	76.08	106.51
31	78.56	109.98
32	81.07	113.49
33	83.56	116.98
34	86.06	120.48
35	88.54	123.95
36	91.04	127.45
37	93.54	130.96
38	96.04	134.45
39	98.53	137.94
40	101.01	141.42
41	103.52	144.93

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	106.02	148.42
43	108.50	151.90
44	111.00	155.40
45	113.49	158.88
46	115.99	162.38
47	118.47	165.86
48	120.97	169.36
49	123.45	172.83
50	125.94	176.32
51	128.45	179.83
52	130.93	183.30
53	133.43	186.80
54	135.94	190.31
55	138.41	193.78
56	140.90	197.26
57	143.41	200.77
58	145.93	204.30
59	148.41	207.77
60	150.90	211.25
61	153.40	214.76
62	155.92	218.29
63	158.38	221.74
64	160.86	225.21

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

19 พฤศจิกายน 2568 09:59:08

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๒๑ กลุ่มไฟสัญญาณจราจรที่ระดับค่าชนวนจราจรซึ่ง
 ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ (Fixed Time Control) ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐
 ตอน โคกวัด-บ้านไร่ ระหว่าง กม.๑+๙๐๐-กม.๒+๑๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน
 ๓๑๔๒๑ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	492.85	689.99
198	495.55	693.77
199	497.60	696.65
200	500.32	700.44
201.0 - 1000.0	2.50	3.50

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
 ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/ตัน
 3.50 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
 หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๒๑ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่

ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจรระบบกำหนดเวลาคงที่ (Fixed Time Control) ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตารางกิโลเมตร สังกัดก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ตอน โคกวิต-บ้านไร่ ระหว่าง กม.๑+๙๐๐-กม.๒+๑๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๒๑ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร

ราคานำเสนอเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

๓๑๔๒๑ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร

เลขที่หนังสือ : คำว่าที่สุต ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.50	6.30
2	5.89	8.24
3	7.27	10.18
4	8.66	12.12
5	10.04	14.06
6	11.43	16.00
7	12.81	17.94
8	14.20	19.87
9	15.58	21.81
10	16.97	23.75
11	18.35	25.69
12	19.74	27.63
13	21.12	29.57
14	22.51	31.51
15	23.95	33.53
16	25.50	35.71
17	27.06	37.88
18	28.61	40.06

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

19	30.17	42.24
20	31.72	44.41
21	33.28	46.59
22	34.83	48.77
23	36.39	50.95
24	37.94	53.12
25	39.50	55.30
26	41.05	57.48
27	42.61	59.65
28	44.17	61.84
29	45.72	64.01
30	47.28	66.19
31	48.83	68.36
32	50.39	70.54
33	51.94	72.72
34	53.50	74.89
35	55.05	77.07
36	56.61	79.25
37	58.16	81.42
38	59.72	83.60
39	61.28	85.79
40	62.83	87.96
41	64.38	90.14

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

42	65.94	92.32
43	67.49	94.49
44	69.05	96.67
45	70.61	98.85
46	72.17	101.03
47	73.72	103.21
48	75.27	105.37
49	76.83	107.56
50	78.38	109.73
51	79.94	111.92
52	81.49	114.08
53	83.04	116.26
54	84.60	118.44
55	86.16	120.62
56	87.71	122.79
57	89.26	124.96
58	90.82	127.14
59	92.38	129.33
60	93.94	131.52
61	95.49	133.69
62	97.04	135.86
63	98.60	138.04
64	100.16	140.22

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

19 พฤศจิกายน 2568 09:59:08

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๒๑ งานไฟสัญญาณจราจรระบบกำหนดเวลาที่
 ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ (Fixed Time Control) ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐
 ตอน โคกวัด-บ้านไร่ ระหว่าง กม.๑+๙๐๐-กม.๒+๑๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน
 ๓๑๔๒๑ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	307.10	429.94
198	308.54	431.96
199	310.16	434.22
200	311.77	436.48
201.0 - 1000.0	1.56	2.18

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
 ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.56 บาท/ตัน
 2.18 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
 หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

19 พฤศจิกายน 2568 09:59:08

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๒๑ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่
ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ (Fixed Time Control) ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐
ตอน โคกวัด-บ้านไร่ ระหว่าง กม.๑+๙๐๐-กม.๒+๑๐๐ ปริมาณวง ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายการแยกค่าวัสดุงานถนนตอนหน่วย
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน
1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร

1.1 [6.11] งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.1 [6.11(1)] งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.20 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นระฆังแสงสีต่างๆ
ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแสง แบบที่ 8 SUPER HIGH INTENSITY GRADE
หรือแบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-	
แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....	= 0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 405.390 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	= 3,435.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 315.000 บาท/ตร.ม.	= 126.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 4,287.390 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	= 4,087.11 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๒๑ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่
ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ (Fixed Time Control) ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐
ตอน โคกวัด-บ้านไร่ ระหว่าง กม.๑+๙๐๐-กม.๒+๑๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน

1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร

1.1 [6.11] งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.2 [6.11(2)] เสาป้าย (SIGN POST)

1.1.2.1 [6.11(2.4)] เสาเหล็กขนาด 100x100 MM. (STEEL SIGN POST SIZE 100 x 100 MM.)

คิดจากความยาว 3.00 ม.

ชุดหลุมเสา 1.000 ต้น @ 40.000 = 40.000 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.287 ลบ.ม. @ 2,127.000 = 610.449 บาท

ค่าเสาเหล็ก 4"x4"x3.2 มม. 28.560 กก. @ 30.820 = 880.219 บาท

ค่าทารองพื้นกันสนิม + ค่าทาสี 1.220 ตร.ม. @ 103.950 = 126.819 บาท

ค่าขนส่งเสาเหล็ก 1.000 ต้น @ 8.000 = 8.000 บาท

ค่าติดตั้งเสาเหล็ก 1.000 ต้น @ 20.000 = 20.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,685.487 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,685.48 / 3 = 561.82 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๒๑ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่
ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ (Fixed Time Control) ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐
ตอน โคกวัด-บ้านไร่ ระหว่าง กม.๑+๙๐๐-กม.๒+๑๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณงานตามขั้นตอนหน่วย
กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน

1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร

1.2 [6.13] งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)

1.2.1 [6.13(2)] งานติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจร [TRAFFIC SIGNALS : FIXED TIME SIGNALS TYPE,LED LAMPS , AT STA 2+000 (4 - PHASE)]

ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ Adaptive 1 ตู้	=	250,000.000 บาท
ระบบสำรองไฟพร้อม Battery ขนาด 60 Ah 1 ชุด @	=	60,000.000 บาท
โครงหลังคาตู้สัญญาณไฟพร้อมฐานคอนกรีต 1 ชุด @	=	15,000.000 บาท
เสาไฟสัญญาณแบบ ธรรมดา 4.000 ต้น @	=	20,000.000 บาท
ตุ้มคอนกรีตเสาไฟสัญญาณธรรมดา 4.000 ต้น @	=	15,200.000 บาท
เสาไฟแบบสูง Single Mast Arm สูง 5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 6 เมตร) 4.000 ต้น @	=	100,000.000 บาท
ตุ้มคอนกรีตเสาไฟสัญญาณจราจร 4.000 ต้น @	=	19,200.000 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board ขนาด 4 - A. 300 mm. 8.000 ชุด @	=	384,000.000 บาท
ท่อ HDPE A. 110 มม. พร้อมค่าตันลอด (ด้วยวิธี...) 60.000 ม. @	=	138,000.000 บาท
ค่าชุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE A.50 มม.)ร้อยสาย 70.000 ม. @	=	12,950.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม. 1,200.000 ม. @	=	80,316.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY 2 x 6 ตร.มม. 95.000 ม. @	=	11,297.400 บาท
สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก 200.000 ม. @	=	4,000.000 บาท
ค่า Ground Rod 11.000 ชุด @	=	9,350.000 บาท
อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าและกันไฟฟ้ากระชาก 1 ชุด	=	10,000.000 บาท
Safety Switch 30 A 1 ชุด	=	3,800.000 บาท
ค่าดำเนินการขอมิเตอร์ไฟฟ้า 1 ชุด	=	7,000.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๒๑ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่
 ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ (Fixed Time Control) ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐
 ตอน โคกวัด-บ้านไร่ ระหว่าง กม.๑+๙๐๐-กม.๒+๑๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ราคายกยัดการคำนวณงานต้นทอนหน่วย
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน
 1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ ทำการจ้างเหมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร

1.2 [6.13] งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)

1.2.1 [6.13(2)] งานติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจร [TRAFFIC SIGNALS : FIXED TIME SIGNALS TYPE,LED LAMPS , AT STA 2+000 (4 - PHASE)]

ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ 8.000 ชุด @ 2,000.000	=	16,000.000 บาท
รวมงานสัญญาณไฟจราจร	=	1,156,113.400 บาท
งานกล้องวัดปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร		
กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens 1 กล้อง	=	160,000.000 บาท
160,000.000		
Video Image Processer 1 ชุด 400,000.000	=	400,000.000 บาท
ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive	=	160,000.000 บาท
พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ 1 ชุด 160,000.000		
ชุดซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data 1 ชุด 200,000.000	=	200,000.000 บาท
เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมค่างานติดตั้ง 1	=	10,000.000 บาท
ต้น 10,000.000		
รวมงานกล้องวัดปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร	=	930,000.000 บาท
งานชุดตรวจอุปกรณ์		
อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล 1 ชุด	=	80,000.000 บาท
80,000.000		
ค่าขนส่ง 1 L.S. 15,000.000	=	15,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,156,113.400 + 930,000.000 + 80,000.000 +	=	2,181,113.400 บาท/ชุด
15,000.000		
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	2,181,113.40 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๒๑ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่
ทำการจ้างมาติดตั้งงานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ (Fixed Time Control) ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐
ตอน โคกวัด-บ้านไร่ ระหว่าง กม.๑+๙๐๐-กม.๒+๑๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน
2 [7] งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

2.1 [7.1] งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2

ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 12 ชุด 17.352 ตร.ม. @ 2,523.620	=	43,789.854 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 60.000 ม. @ 121.500	=	7,290.000 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 20.000 ชุด @ 1,604.000	=	32,080.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 40.000 ชุด @ 720.230	=	28,809.200 บาท
สัญญาณธง 4.000 ชุด @ 76.000	=	304.000 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก 18.290 ตร.ม. @ 71.700	=	1,311.393 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	116,660.447 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	36.000 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง 60 วัน	=	2.000 เดือน
ค่างานป้ายชุดที่ 4 $116,660.447 \times 2.000 / 36.000$	=	6,481.135 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย คิดให้ เป็นเงิน	=	6,239.04 บาท