



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ วันที่ 1 เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๘ ตอนควบคุม ๐๒๐๑
ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน ๙ ระหว่าง กม.๗๕+๐๐๐ - กม.๙๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ)

เรียน ผอ.ขท.ชร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒ ขท.เชียงราย ๑.๑/๕๑๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗ โครงการงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๘ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน ๙ ระหว่าง กม.๗๕+๐๐๐ - กม.๙๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๕๐ ต้น วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๙๑,๙๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๑,๖๙๑,๕๖๐.๗๖ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสุศักดิ์ ดาวลाम)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ ขท.เชียงราย ๑.๑/ 25 ลงวันที่ - 1 เม.ย. 2567

คณะกรรมการฯ

- เห็นชอบตามที่คณะกรรมการเสนอ ดำเนินการต่อไป

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

เมื่อ วันที่ ๑ เม.ย. ๒๕๖๗

ผู้ร่วมประชุม

๑. นายสุศักดิ์	ดาวลाम	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงรายที่ ๑	ประธานกรรมการ
๒. นายพิทักษ์	จันทาพูน	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายกฤติน	กันทสอน	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.


วาระที่ ๑

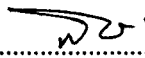
แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๘ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน ๙ ระหว่าง กม.๗๕+๐๐๐ - กม.๙๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๕๐ ตัน งบประมาณ ๑,๖๙๑,๙๐๐.- บาท นั้น


คณะกรรมการ ฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุม นั้น จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. เชียงรายที่ ๑ ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุศักดิ์ ดาวลाम)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพิทักษ์ จันทาพูน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายกฤติน กันทสอน)

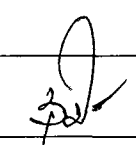
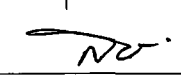

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ ๑๑ เม.ย. ๒๕๖๗

ณ ห้อง รอ.ขท.(ว)

งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๘ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน ๙ ระหว่าง กม.๗๕+๐๐๐ - กม.๙๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๕๐ ต้น

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ/ กรรม	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายสุศักดิ์ ดาวลาม	ประธานกรรมการ		
๒	นายพิทักษ์ จันทาพูน	กรรมการ		
๓	นายกฤติน กันทสอน	กรรมการ		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย
ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น)

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง
ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,691,900.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 1,691,460.76 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุศักดิ์ ดาวลามา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 กฤติน กันทสอน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง
 (ปริมาณ 50 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อถอนพื้นทางเท้า (เดิมพร้อมชนทึง)	ตร.ม.	570.000	70.00	39,900.00	1.3811	96.67	55,105.89
2	2. งานรื้อไฟฟ้าแสงสว่าง (เดิมพร้อมชนเก็บ)	ต้น	50.000	35.00	6,750.00	1.3811	186.44	9,322.42
3	3. งานฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ต้น	50.000	4,11.00	205,550.00	1.3811	5,677.70	283,885.10
4	4. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF @35.00 M.	ต้น	50.000	8,051.00	402,550.00	1.3811	11,119.23	555,961.80
5	5. งานเดินสายไฟใต้ดิน	เมตร	1,750.000	210.00	367,500.00	1.3811	290.03	507,554.25
6	6. งานเดินสายไฟในเสา	ต้น	50.000	502.00	25,100.00	1.3811	693.31	34,665.61
7	7. อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	ต้น	50.000	1,345.00	67,250.00	1.3811	1,857.57	92,878.97
8	8. งานคืนสภาพทางเท้า	ตร.ม.	570.000	81.00	103,170.00	1.3811	249.97	142,488.08
9	9. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	6,950.00	6,950.00	1.3811	9,598.64	9,598.64
							รวมราคากลาง	1,691,460.76

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควมคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

(ปริมาณ 50 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควนคูม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง
(ปริมาณ 50 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

(สุศักดิ์-ดาวลाम)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(กฤติน กันทสอน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(พิทักษ์-จันทาพูน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น)

Factor F งานก่อสร้างทางเลือกลำโพง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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 ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	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	1.2730	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	1.1574	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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น)

Factor F งานก่อสร้างทาง
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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 ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	คาคอเบย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.3791	4.5000	10.9024	1.1090	1.0700	1.1866	1.2059	1.2253
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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น)

Factor F งานก่อสร้างทาง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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 ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยการ	คดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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
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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น)

Factor F งานก่อสร้างทาง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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 ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยการ	คาคอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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
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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น)

Factor F งานก่อสร้างทางหลวง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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 ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	คาคอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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
≥700.00	2.7734	-0.0145	3.5000	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,224,720.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,224,720.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	1,691,900.00 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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9
 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000
 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อถอนพื้นทางเท้า (เดิมพร้อมชนกึ่ง)

งานรื้อถอนพื้นทางเท้า (เดิมพร้อมชนกึ่ง)

(คิดต่อเสาไฟ 1 ต้น/ระยะห่าง 35.00 เมตร) ตร.ม./ต้น 11.50

- ทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (จัดตั้งเสา) ขนาด 1.00x1.00 ม. ตร.ม. ⇒ 6.09 บาท

1.00 @ 6.09 บาท

- ทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (เดินสายไฟ กว้าง 0.30 ม./ ระยะทาง ⇒ 63.95 บาท

35.00 เมตร) ตร.ม. 10.50 @ 6.09 บาท

รวมค่างานต้นทุน/ (ตร.ม.) = 70.04 บาท

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้/ (ตร.ม.) ⇒ 70.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 70.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9
ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000
(เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น).
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรื้อไฟฟ้าแสงสว่าง (เดิมพร้อมชนเก็บ)

งานรื้อไฟฟ้าแสงสว่าง (เดิมพร้อมชนเก็บ) (คิดต่อเสาไฟ 1 ต้น)

- กิ่งไฟ อัน 1 @ 50.00 บาท	= 50.00 บาท
- โคมไฟ โคม 1 @ 50.00 บาท	= 50.00 บาท
- สายไฟเดิม ผู้ตร 5 @ 7.00 บาท	= 35.00 บาท
รวมค่างานต้นทุน (ต้น)	= 135.00 บาท
ค่างานต้นทุนที่กำหนัดให้ (ต้น)	= 135.00 บาท
ค่างานต้นทุน	= 135.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควนคูม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9
 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควนคูม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000
 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (คิดต่อเสาไฟ 1 ต้น)	
- ดินขุด ลบ.ม. 1.40 @ 59.69 บาท	= 83.57 บาท
- ดินถม ลบ.ม. 0.77 @ 59.69 บาท	= 45.96 บาท
- ทรายถมอัดแน่น ลบ.ม. 0.10 @ 408.02 บาท	= 40.80 บาท
- คอนกรีตหยาบ ลบ.ม. 0.10 @ 1,991.68 บาท	= 199.17 บาท
- คอนกรีต 20 MPa ลบ.ม. 0.75 @ 2,198.44 บาท	= 1,648.83 บาท
- ไม้แบบ ลบ.ม. 2.88 @ 220.00 บาท	= 633.60 บาท
- เหล็กเสริม กก. 17.35 @ 27.14 บาท	= 470.88 บาท
- เหล็กตะแกรง กก. 0.434 @ 25.17 บาท	= 10.92 บาท
- S - lon pipe Dia. 2" เมตร 2.00 @ 63.81 บาท	= 127.62 บาท
- Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา) ชุด 4 @ 150.00 บาท	= 600.00 บาท
- ค่าวาง ฐาน 1 @ 250.00 บาท	= 250.00 บาท
รวมค่างานต้นทุน/ต้น	= 4,111.35 บาท
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้/ต้น	= 4,111.00 บาท
ค่างานต้นทุน	= 4,111.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9
 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000
 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF @35.00 M.

9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF @35.00 M.

- กิ่งไฟฟ้า (กิ่งเดี่ยว) กิ่ง 1 @ 1,400.00 บาท	=	1,400.00 บาท
- โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ โคม 1 @ 5,990.00 บาท	=	5,990.00 บาท
- ค่าติดตั้ง เสาไฟฟ้า (เต็ม) ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า ต้น 1 @ 525.00 บาท	=	525.00 บาท
- ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ต้น 1 @ 136.00 บาท	=	136.00 บาท
รวมค่างานต้นทุน/ต้น	=	8,051.00 บาท
ค่างานต้นทุนที่นำหนดให้/ต้น	=	8,051.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,051.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9
 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000
 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเดินสายไฟใต้ดิน

งานเดินสายไฟใต้ดิน (คิดต่อเสาไฟ 1 ต้น/ระยะห่าง 35 เมตร)

- สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 1.00ม.) ม. 37.00 @ 125.00 บาท	=	4,625.00 บาท
- งานขุดดิน ลบ.ม. 6.825 @ 59.69 บาท	=	407.38 บาท
- ทรายถมอัดแน่น ลบ.ม. 3.150 @ 408.02 บาท	=	1,285.26 บาท
- คอนกรีต 20 MPA ลบ.ม. 0.175 @ 2,198.44 บาท	=	384.73 บาท
- ไม้แบบ ตูร.ม. 3.500 @ 139.00 บาท	=	486.50 บาท
- ดินถม ลบ.ม. 2.940 @ 59.69 บาท	=	175.49 บาท
ค่างานต้นทุน / ต้น 7,364.36 บาท		
รวมค่างานต้นทุน 35 เมตร	=	210.41 บาท
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้/เมตร	=	210.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	210.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9
 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000
 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเดินสายไฟในเสา

งานเดินสายไฟในเสา (คิดต่อเสาไฟ 1 ต้น)

- สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ = 417.75 บาท

2 เส้น) ม. 10 @ 41.78 บาท

- สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 มม.2 (THW) = 85.50 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายลวดรัด) ม. 10 @

8.55 บาท

รวมค่างานต้นทุน/ต้น = 503.25 บาท

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้/ต้น = 502.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 502.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9
 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000
 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ

อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (คิดต่อเสาไฟ 1 ต้น)

- Ground Rod Copper Clad Steel Dia.5/8"x2.4 M ชุด 1 @	=	745.00 บาท
745.00 บาท		
- ท่อ RSC Dia 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) ม. 2 @	=	600.00 บาท
รวมค่างานต้นทุน/ต้น	=	1,345.00 บาท
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้/ต้น	=	1,345.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,345.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9
 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000
 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 งานคืนสภาพทางเท้า

งานคืนสภาพทางเท้า

(ติดต่อเสาไฟ 1 ต้น/ระยะห่าง 35.00 เมตร) - ตร.ม./ต้น 11.50

- ทรายม หนา 0.05 ม. ลิป.ม. 0.58 @ 408.02 บาท = 234.61 บาท

- คอนกรีต 20 MPA หนา 0.06 ม. ลิป.ม. 0.69 @ 2,198.44 บาท = 1,516.92 บาท

- wire mesh 4 มม. @ 0.20 ม. ตร.ม. 11.50 @ 30.00 บาท = 345.00 บาท

ค่างานต้นทุน / ต้น 2,096.54 บาท

รวมค่างานต้นทุน 11.50 เสาไฟ 1 ต้น/ระยะห่าง 35.00 เมตร = 182.31 บาท

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้/ตร.ม. = 181.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 181.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9
 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000
 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง
 หลายช่องจราจร

1. ป้ายเตือน ตค.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.66 บาท
 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
2. ป้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.675 = 3,905.55 บาท
 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
3. ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 เมตร พื้นที่ 2.16 ตร.ม.จำนวน = 12,497.76 บาท
 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
4. ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.60 เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน = 6,248.88 บาท
 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
5. ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร พื้นที่ 0.96 ตร.ม.จำนวน = 2,777.28 บาท
 1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
6. ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.62 ตร.ม.จำนวน = 4,686.66 บาท
 1 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
7. ป้ายเตือนทางแคบ ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 = 4,686.66 บาท
 ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.
8. ชุดป้ายเตือนช่องจราจรปิด
 . ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น @ = 2,343.33 บาท
 2,893.00 บาท/ตร.ม.
 . ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน 1 แผ่น @ = 3,124.44 บาท
 2,893.00 บาท/ตร.ม.
9. เสাপ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) ขนาด เมตร พื้นที่ = 6,642.00 บาท
 ตร.ม.จำนวน 54 เมตร. @ 123.00 บาท/เมตร.
10. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 17 = 18,955.00 บาท
 แผง. @ 1,115.00 บาท/ชุด.

พิทักษ์ จันทาพูน

01 เมษายน 2567 12:23:40

หน้า 9 จาก 10

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9
 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย ตอน 9 ระหว่าง กม. 75+000 - กม. 90+000
 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 50 ต้น)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

11. ไฟกระพริบ ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 1 ชุด @ 1,538.00	=	1,538.00 บาท
บาท/ชุด.		
12. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. ขนาด เมตร พื้นที่	=	9,350.00 บาท
ตร.ม.จำนวน 55 แผง. @ 170.00 บาท/ชุด.		
13. แบตเตอรี่ 75 แอมป์ ขนาด เมตร พื้นที่ ตร.ม.จำนวน 1 ชุด @	=	1,962.00 บาท
1,962.00 บาท/ชุด.		
รวม	=	83,404.22 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง	=	90 วัน / 3 เดือน
ค่างาน = 83,404.22 / 36 (3ปี)	=	2,316.78 บาท/เดือน
ค่างาน = 2,316.78 x 3 เดือน	=	6,950.35 บาท.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้/งาน	=	6,950.00 บาท.
ค่างานต้นทุน	=	6,950.00 บาท/LS.