

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายบ้านแก่นทรายหมู่ที่ 14 เชื่อมต่อบ้านดอนทอง ตำบลสะอาดสมบูรณ์ กว้าง 4.50 เมตร ยาว 868 เมตร หนา 0.05 เมตร ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	198.94	278.51
140	200.34	280.47
141	201.83	282.56
142	203.23	284.52
143	204.64	286.49
144	206.13	288.59
145	207.54	290.55
146	208.95	292.53
147	210.36	294.50
148	211.77	296.47
149	213.28	298.59
150	214.69	300.56
151	216.10	302.54
152	217.52	304.53
153	218.94	306.51
154	220.35	308.50
155	221.77	310.48
156	223.19	312.47
157	224.62	314.46
158	226.04	316.45
159	227.46	318.45
160	228.89	320.44
161	230.31	322.44
162	231.74	324.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	233.17	326.44
164	234.60	328.45
165	236.04	330.45
166	237.47	332.46
167	238.91	334.47
168	240.34	336.48
169	241.78	338.50
170	243.22	340.51
171	244.67	342.53
172	246.11	344.55
173	247.42	346.39
174	248.87	348.42
175	250.32	350.44
176	251.76	352.47
177	253.22	354.50
178	254.67	356.53
179	255.98	358.37
180	257.44	360.41
181	258.89	362.45
182	260.35	364.49
183	261.81	366.54
184	263.12	368.37
185	264.59	370.42
186	266.05	372.47

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	267.52	374.52
188	268.83	376.36
189	270.30	378.42
190	271.77	380.48
191	273.24	382.54
192	274.56	384.38
193	276.03	386.45
194	277.51	388.52
195	278.82	390.35
196	280.31	392.43
197	281.79	394.50
198	283.10	396.34
199	284.59	398.42
200	286.07	400.50
201.0 - 1000.0	1.43	2.00

จตุพร ผดุงกิจ

28 มกราคม 2564 11:24:19

นายรัชชาติ อู่เจริญ
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายประเวศ แสนศรี)
นักบริหารงานช่าง

(นายจตุพร ผดุงกิจ)
นักบริหารงานช่าง

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านแก่นทรายหมู่ที่ 14 เชื่อมต่อบ้านดอนทอง ตำบลสะอาดสมบูรณ์ กว้าง 4.50 เมตร ยาว 868 เมตร หน้า 0.05 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.32 บาท/ตัน
3.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร




(นายรัชชาติ อุนงจริต)
ผู้อำนวยการกองช่าง

จตุพร ผดุงกิจ

28 มกราคม 2564 11:24:19



(นายประเวศ แสนศรี)
นักบริหารงานช่าง



(นายจตุพร ผดุงกิจ)
นักบริหารงานช่าง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านแก่นทรายหมู่ที่ 14 เชื่อมต่อบ้านดอนทอง ตำบลสะอาดสมบูรณ์ กว้าง 4.50 เมตร ยาว 868 เมตร หนา 0.05 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1 งานรองพื้นทาง (SUB BASE COURSES)

1.1.1 [3.5]งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10.000 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10.000 ซม. = 10.430 บาท/ตร.ม.

แล้วบดทับ (ลูกรีง 10 ซม.)

ค่างานต้นทุน = 10.43 บาท/ตร.ม.


นายรักษาดิ คุณเจริญ
ผู้อำนวยการกองช่าง


นายประเวศ แสนศรี
นักบริหารงานช่าง



(นายจตุพร ผดุงกิจ)
นักบริหารงานช่าง

จตุพร ผดุงกิจ

28 มกราคม 2564 11:24:41

หน้า 1 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านแก่นทรายหมู่ที่ 14 เชื่อมต่อบ้านดอนทอง ตำบลสะอาดสมบูรณ์ กว้าง 4.50 เมตร ยาว 868 เมตร หนา 0.05 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย


1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)


1.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.2.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	179.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 225.000 กม.	=	450.500 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	629.500 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 629.500×1.50	=	944.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	83.440 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $944.250 + 24.000 + 83.440$	=	1,051.690 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,051.69 บาท/ลบ.ม.


นายรัตนา อุทัยรัต
ผู้อำนวยการกองช่าง


นายประเวศ แสนศรี
นักบริหารงานช่าง


(นายจตุพร ผดุงกิจ)
นักบริหารงานช่าง

จตุพร ผดุงกิจ

28 มกราคม 2564 11:24:41

หน้า 2 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านแก่นทรายหมู่ที่ 14 เชื่อมต่อบ้านดอนทอง ตำบลสะอาดสมบูรณ์ กว้าง 4.50 เมตร ยาว 868 เมตร หนา 0.05 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

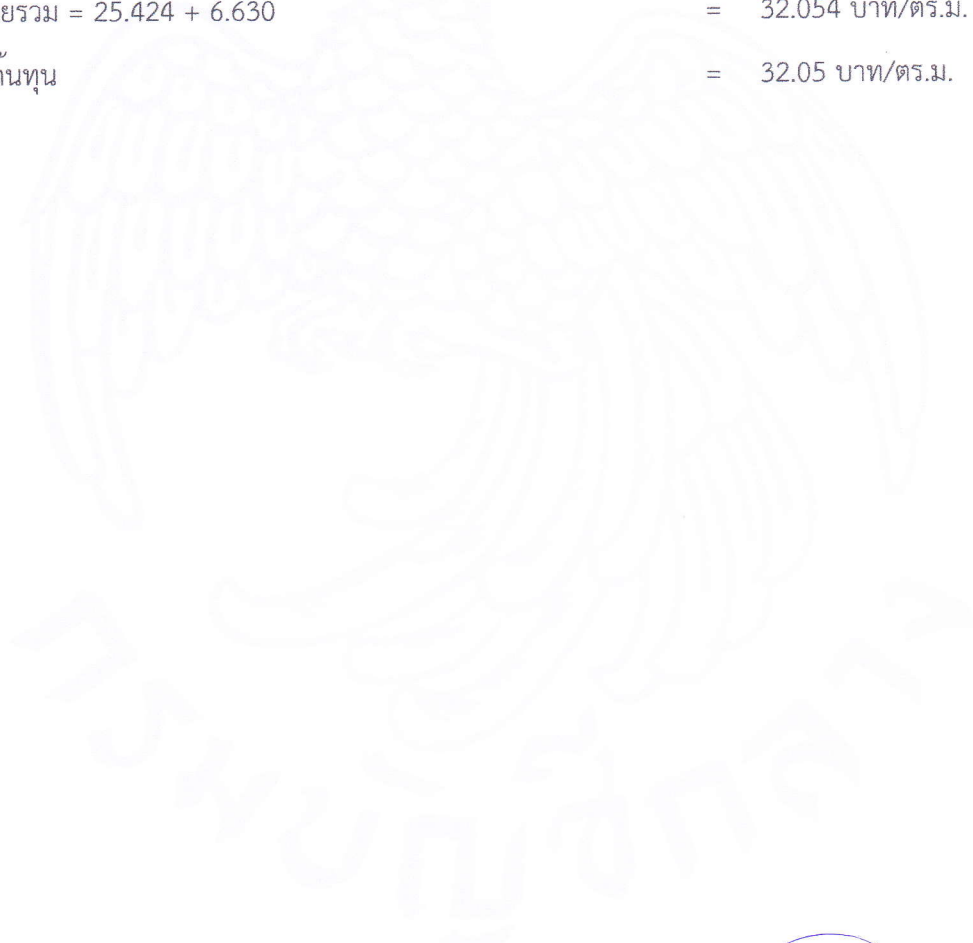
2.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)


ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (25,424.780 บาท/ตัน) / 1,000 = 25.424 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 6.630 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 25.424 + 6.630 = 32.054 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 32.05 บาท/ตร.ม.




(นายรัชชาติ ชูเนจริญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง


นายประเวศ แสนศรี
นักบริหารงานช่าง


(นายจตุพร ผดุงกิจ)
นักบริหารงานช่าง

จตุพร ผดุงกิจ

28 มกราคม 2564 11:24:41

หน้า 3 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านแก่นทรายหมู่ที่ 14 เชื่อมต่อบ้านดอนทอง ตำบลสะอาดสมบูรณ์ กว้าง 4.50 เมตร ยาว 868 เมตร หนา 0.05 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย


2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 143.310 บาท/ตัน	=	1.786 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 22,959.780 บาท/ตัน	=	1,193.908 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 720.500 บาท/ลบ.ม.	=	533.170 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	329.290 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.370 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพร้มโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	118.202 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,205.726 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,205.72 / 8.33	=	264.79 บาท/ตร.ม.


(นายรัตนาดี อุนเจริญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายประเวศ แสนศรี)
นักบริหารงานช่าง


(นายจตุพร ผดุงกิจ)
นักบริหารงานช่าง

จตุพร ผดุงกิจ

28 มกราคม 2564 11:24:41

หน้า 4 จาก 6


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านแก่นทรายหมู่ที่ 14 เชื่อมต่อบ้านดอนทอง ตำบลสะอาดสมบูรณ์ กว้าง 4.50 เมตร ยาว 868 เมตร หนา 0.05 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)


รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

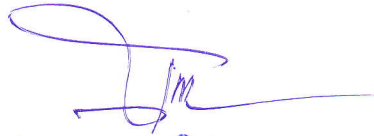
3 งานตีเส้นจราจร

3.1 สีเทอร์โมพลาสติก

ค่างานต้นทุน = 290.00 บาท/ตร.ม.


(นายรักษชาติ (นามจริง))
ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายจตุพร ผดุงกิจ)
นักบริหารงานช่าง


(นายจตุพร ผดุงกิจ)
นักบริหารงานช่าง

จตุพร ผดุงกิจ

28 มกราคม 2564 11:24:41

หน้า 5 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านแก่นทรายหมู่ที่ 14 เชื่อมต่อบ้านดอนทอง ตำบลสะอาดสมบูรณ์ กว้าง 4.50 เมตร ยาว 868 เมตร หนา 0.05 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)


4.1 โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ (ตามบัญชี วิศวกรรมไทย รหัส 07010014)

ค่างานต้นทุน = 70,000.00 บาท/ชุด





(นายรัชชาติ ดุนเจริญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

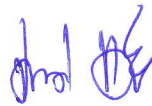

(นายประเวศ แสนศรี)
นักบริหารงานช่าง



(นายจตุพร ผดุงกิจ)
นักบริหารงานช่าง

รายละเอียดวงงาน

<u>ประเภทงาน</u>	โครงการก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต		
<u>ชื่อโครงการ</u>	บ้านแก่งทรายหมู่ที่ 14 เชื่อมต่อบ้านดอนทอง ตำบลสะอาดสมบูรณ์		
<u>ระยะทาง</u>	0.868	กม.	
<u>ระยะเวลาก่อสร้าง</u>	(ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)		
<u>ค่าจ้าง</u>	เป็นเงิน ร้อยละ 100.00	ของราคา	ค่าก่อสร้าง
	ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ขังไว้ด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์		
<u>จำนวนวงงาน</u>	5	งวด	
<u>การจ่ายเงินค่าจ้าง</u>	ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงินตามที่กำหนดไว้ในแต่ละงวด เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในงวดนั้นๆ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับไว้ถูกต้องแล้ว ตามรายละเอียดดังนี้		
<u>งวดที่ 1</u>	เป็นเงิน ร้อยละ 0.08	ของราคา	ค่าก่อสร้าง
	1.) งานที่ปรับราคาไม่ได้ ประเภทงานติดตั้งป้ายโครงการ		
	เป็นเงิน ร้อยละ 0.08	ของราคา	ค่าก่อสร้าง
	เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จทั้งหมด ถูกต้องตามรูปแบบรายการ (ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)		
<u>งวดที่ 2</u>	เป็นเงิน ร้อยละ 1.27	ของราคา	ค่าก่อสร้าง
	1.) งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานดิน		
	เป็นเงิน ร้อยละ 1.27	ของราคา	ค่าก่อสร้าง
	เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม) แล้วเสร็จทั้งหมด ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการ (ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน 40 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)		
<u>งวดที่ 3</u>	เป็นเงิน ร้อยละ 16.58	ของราคา	ค่าก่อสร้าง
	1.)งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานดิน		
	เป็นเงิน ร้อยละ 16.58	ของราคา	ค่าก่อสร้าง
	เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ปริมาณงานไม่น้อยกว่า 500.00 ลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการ (ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน 70 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)		
<u>งวดที่ 4</u>	เป็นเงิน ร้อยละ 16.58	ของราคา	ค่าก่อสร้าง
	1.)งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานดิน		
	เป็นเงิน ร้อยละ 16.58	ของราคา	ค่าก่อสร้าง
	เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ปริมาณงานที่เหลือแล้วเสร็จทั้งหมด ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการ (ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน 80 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)		


นายรัชชาติ อุนเวญญา
ผู้อำนวยการก่อสร้าง


(นายประเวศ แสนศรี)
นักบริหารงานช่าง


(นายจตุพร ผดุงกิจ)
นักบริหารงานช่าง

งวดที่ 5 เป็นเงิน ร้อยละ 65.49 ของราคาค่าก่อสร้าง
(งวดสุดท้าย) 1.) งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานงานไพรม์โค้ต และแทคโค้ตผิวทางและไหล่ทาง

เป็นเงิน ร้อยละ 3.88 ของราคาค่าก่อสร้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง PRIME COAT & TACK COAT งานผิวทางและผิวไหล่ทาง

ถูกต้องตามรูปแบบรายการ

2.งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานผิวทางและผิวไหล่ทางแอสฟัลติกคอนกรีต

เป็นเงิน ร้อยละ 31.54 ของราคาค่าก่อสร้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง งานผิวทางและผิวไหล่ทาง แอสฟัลติกคอนกรีต


ถูกต้องตามรูปแบบรายการ

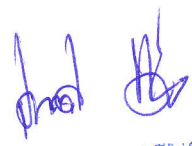
4.) งานที่ปรับราคาไม่ได้

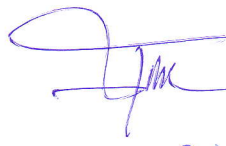
เป็นเงิน ร้อยละ 30.07 ของราคาค่าก่อสร้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง งานตีเส้นจราจร โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ และงานอื่นๆ
ที่เหลือแล้วเสร็จทั้งหมด รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง

(ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)


(นายรักษชาติ อุนเจริญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายประเด็ค แสนศรี)
นักบริหารงานช่าง


(นายจตุพร ผดุงกิจ)
นักบริหารงานช่าง