

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า
ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบ้านโพธิ์ / เทศบาลตำบลบ้านโพธิ์

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,628,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ 11

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 3,631,115.38 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วรยศ กิจพานิช ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ปลัดเทศบาลตำบลบ้านโพธิ์

7.2 อัจฉรา ทรัพย์เจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายปกครอง

7.3 พิเชฐ สระอุบล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลบ้านโพธิ์

พิเชฐ สระอุบล

13 พฤศจิกายน 2568 15:12:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ้านโพธิ์/เทศบาลตำบลบ้านโพธิ์

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อถอน							
1	1.1 งานตัดพื้นคอนกรีต	ม.	144.000	50.00	7,200.00	1.3642	68.21	9,822.24
2	1.2 งานรื้อถอนคันทิน	ม.	660.000	24.00	15,840.00	1.3642	32.74	21,608.92
3	1.3 งานรื้อถอนแผ่นพื้นทางเดินเท้าเดิม	ตร.ม.	1,340.000	24.00	32,160.00	1.3642	32.74	43,872.67
4	1.4 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
4	1.4.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	152.000	74.39	11,307.28	1.3642	101.48	15,425.39
5	1.4.2 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ 0.80 ม.)	เมตร	55.000	151.29	8,320.95	1.3642	206.38	11,351.43
6	2. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)							
6	3. งานวางท่อ ค.ส.ล.							
7	3.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
7	3.1.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.80 ม.	ม.	595.000	1,824.56	1,085,613.20	1.3642	2,489.06	1,480,993.52

พีเชฐ สระอุบล

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ้านโพธิ์/เทศบาลตำบลบ้านโพธิ์

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	3.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 3.2.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	32.450	754.42	24,480.92	1.3642	1,029.17	33,396.87
9	3.3 คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	32.450	1,890.00	61,330.50	1.3642	2,578.33	83,667.06
10	3.4 ปูนยาแนว 595 ม. คิด 80 %	ม.	476.000	50.00	23,800.00	1.3642	68.21	32,467.96
11	4. งานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.พร้อมฝาบ่อ 4.1 บ่อพักน้ำขนาด 1.23 x1.23 ม.	บ่อ	60.000	3,800.00	228,000.00	1.3642	5,183.96	311,037.60
12	4.2 เข็ม ค.ส.ล. Ø 0.15 x 2.00 ม.	ท่อน	319.000	239.00	76,241.00	1.3642	326.04	104,007.97
13	4.3 ฝาบ่อพักน้ำเหล็กชุบกัลวไนซ์	ฝา	3.000	8,500.00	25,500.00	1.3642	11,595.70	34,787.10
14	4.4 ฝาบ่อพักน้ำ	ฝา	114.000	1,300.00	148,200.00	1.3642	1,773.46	202,174.44
	5. งานทางเดินเท้า							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ้านโพธิ์/เทศบาลตำบลบ้านโพธิ์

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
15	5.1 คั้นหิน ค.ส.ล. ด้านหน้า	ม.	671.000	210.00	140,910.00	1.3642	286.48	192,229.42
16	5.2 ปรับปรุงคั้นหิน ค.ส.ล. ด้านหลัง	ม.	613.000	150.00	91,950.00	1.3642	204.63	125,438.19
17	5.3 พื้นทางเดินเท้าคอนกรีต หนา 0.10 ม.	ลบ.ม.	125.000	2,316.00	289,500.00	1.3642	3,159.48	394,935.90
18	5.4 ทราดยหยาบ	ลบ.ม.	62.000	637.23	39,508.26	1.3642	869.30	53,897.16
19	5.5 ตะแกรงเหล็ก สก. 4 มม. @ 0.20 ม.	บาท/ตร.ม.	1,252.000	32.00	40,064.00	1.3642	43.65	54,655.30
20	6. งานซ่อมพื้นทางคอนกรีต							
	6.1 พื้นทางคอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	156.000	420.00	65,520.00	1.3642	572.96	89,382.38
	7. งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง							
	7.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	7.1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ้านโพธิ์/เทศบาลตำบลบ้านโพธิ์

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	7.1.1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)	ต้น	10.000	21,218.95	212,189.50	1.3642	28,946.89	289,468.91
22	7.2 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	ชุด	1.000	9,000.00	9,000.00	1.3642	12,277.80	12,277.80
23	7.3 ฐานรากเสาไฟ ค.ส.ล.	ฐาน	10.000	2,500.00	25,000.00	1.3642	3,410.50	34,105.00
รวมราคากลาง								3,631,115.38

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ้านโพธิ์/เทศบาลตำบลบ้านโพธิ์

(วัลย์ศ กิจพานิช)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อังฉรา ทรายเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(พิเชฐ สระอุบล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

พิเชฐ สระอุบล

13 พฤศจิกายน 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

สาย ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ 11

ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด ฉะเชิงเทรา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 31.0 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากเส้นราง ชั้น3ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.80ม.ยาว1 เมตร	ท่อน	1,185.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,185.00	ต.ค. 2568	
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	3,046.73	0.00	0.00	0.00	0.00	3,046.73	ต.ค. 2568	
3	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	637.23	0.00	0.00	0.00	0.00	637.23	ต.ค. 2568	
4	หินย่อยหินย่อยเบอร์2	ลบ.ม.	747.66	0.00	0.00	0.00	0.00	747.66	ต.ค. 2568	
5	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง12ม.ยาว10เมตร	ตัน	22,940.93	0.00	0.00	0.00	0.00	22,940.93	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

สาย ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ 11

ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด ฉะเชิงเทรา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 31.0 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	สายไฟฟ้าVAFสายแบนแกนคู่สายไฟฟ้าVA Fสายแบนแกนคู่แรงดัน300โวลท์ขนาด2x2 .5ตร.มม.ยาว100เมตร	ม้วน	1,971.97	0.00	0.00	0.00	0.00	1,971.97	ต.ค. 2568	
7	สายไฟฟ้า60227IEC53สายกลมอ่อนแกน3 แกนสายไฟฟ้า60227IEC53สายกลมอ่อนแ กน3แกนแรงดัน300/500โวลท์ขนาด3x0.7 5ตร.มม.ยาว100ม.ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	2,812.32	0.00	0.00	0.00	0.00	2,812.32	ต.ค. 2568	
8	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรา งชั้น3ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.80ม.ยาว1แ มตร	ท่อน	690.00	0.00	0.00	0.00	0.00	690.00	พ.ค. 2563	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา					
สาย	ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ 11					
ตอน	1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ฉะเชิงเทรา	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.0	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	ทรายถมที่ทรายถมที่	ลบ.ม.	514.02	0.00	0.00	0.00	0.00	514.02	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % 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	1.1666	5.5000	27.5004	1.2750	1.0700	1.3642	1.3848	1.4054
10.00	16.0808	1.1666	5.5000	22.7474	1.2274	1.0700	1.3133	1.3345	1.3557
20.00	10.6384	1.1666	5.5000	17.3050	1.1730	1.0700	1.2551	1.2742	1.2933
30.00	7.5559	1.1666	5.5000	14.2225	1.1422	1.0700	1.2221	1.2394	1.2567
40.00	7.4310	1.1666	5.0000	13.5976	1.1359	1.0700	1.2154	1.2342	1.2530
50.00	6.9412	1.1666	5.0000	13.1078	1.1310	1.0700	1.2101	1.2290	1.2480
60.00	6.3772	1.1666	5.0000	12.5438	1.1254	1.0700	1.2041	1.2230	1.2418
70.00	6.3435	1.1666	4.5000	12.0101	1.1201	1.0700	1.1985	1.2177	1.2370
80.00	6.0233	1.1666	4.5000	11.6899	1.1168	1.0700	1.1949	1.2143	1.2336

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (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	1.1666	4.5000	11.1388	1.1113	1.0700	1.1890	1.2078	1.2265
100.00	5.1693	1.1666	4.5000	10.8359	1.1083	1.0700	1.1858	1.2042	1.2226
110.00	4.7961	1.1666	4.0000	9.9627	1.0996	1.0700	1.1765	1.1945	1.2125
120.00	4.7235	1.1666	4.0000	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758	1.1940	1.2122
130.00	4.4428	1.1666	4.0000	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727	1.1906	1.2085
140.00	4.3285	1.1666	4.0000	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715	1.1895	1.2076
150.00	4.1865	1.1666	4.0000	9.3531	1.0935	1.0700	1.1700	1.1879	1.2057
160.00	4.0853	1.1666	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1689	1.1869	1.2049
170.00	4.0051	1.1666	4.0000	9.1717	1.0917	1.0700	1.1681	1.1860	1.2039

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % 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	1.1666	4.0000	9.1147	1.0911	1.0700	1.1674	1.1853	1.2031
190.00	4.2661	1.1666	3.5000	8.9327	1.0893	1.0700	1.1655	1.1843	1.2031
200.00	4.2419	1.1666	3.5000	8.9085	1.0890	1.0700	1.1652	1.1840	1.2027
210.00	4.1793	1.1666	3.5000	8.8459	1.0884	1.0700	1.1645	1.1835	1.2024
220.00	4.0683	1.1666	3.5000	8.7349	1.0873	1.0700	1.1634	1.1821	1.2009
230.00	3.9805	1.1666	3.5000	8.6471	1.0864	1.0700	1.1624	1.1810	1.1997
240.00	3.8615	1.1666	3.5000	8.5281	1.0852	1.0700	1.1611	1.1796	1.1980
250.00	3.7521	1.1666	3.5000	8.4187	1.0841	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
260.00	3.6511	1.1666	3.5000	8.3177	1.0831	1.0700	1.1589	1.1770	1.1951

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % 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	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5577	1.1666	3.5000	8.2243	1.0822	1.0700	1.1579	1.1759	1.1939
280.00	3.4708	1.1666	3.5000	8.1374	1.0813	1.0700	1.1569	1.1748	1.1926
290.00	3.3900	1.1666	3.5000	8.0566	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
300.00	3.3145	1.1666	3.5000	7.9811	1.0798	1.0700	1.1553	1.1729	1.1905
350.00	3.2735	1.1666	3.5000	7.9401	1.0794	1.0700	1.1549	1.1724	1.1900
400.00	3.1484	1.1666	3.5000	7.8150	1.0781	1.0700	1.1535	1.1712	1.1890
450.00	3.1265	1.1666	3.5000	7.7931	1.0779	1.0700	1.1533	1.1710	1.1887
500.00	3.0167	1.1666	3.5000	7.6833	1.0768	1.0700	1.1521	1.1698	1.1875
700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	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	ค่างวดเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

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

1	13.72	19.21
2	15.54	21.75
3	17.36	24.30
4	19.17	26.84
5	20.99	29.39
6	22.81	31.93
7	25.30	35.42
8	28.57	40.00
9	31.84	44.58
10	35.12	49.17
11	38.39	53.75
12	41.67	58.33
13	44.94	62.92
14	48.21	67.50
15	51.49	72.08
16	54.76	76.67
17	58.04	81.25
18	61.31	85.83
19	64.58	90.42
20	67.86	95.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	71.13	99.58
22	74.40	104.17
23	77.68	108.75
24	80.95	113.33
25	84.23	117.92
26	87.50	122.50
27	90.77	127.08
28	94.05	131.67
29	97.32	136.25
30	100.59	140.83
31	103.87	145.42
32	107.14	150.00
33	110.42	154.59
34	113.69	159.17
35	116.97	163.75
36	120.24	168.34
37	123.51	172.92
38	126.79	177.50
39	130.06	182.08
40	133.34	186.67
41	136.61	191.26
42	139.88	195.84
43	143.16	200.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	146.43	205.00
45	149.70	209.58
46	152.98	214.17
47	156.26	218.76
48	159.53	223.34
49	162.80	227.92
50	166.08	232.51
51	169.35	237.09
52	172.62	241.67
53	175.89	246.25
54	179.17	250.84
55	182.45	255.42
56	185.72	260.01
57	188.99	264.59
58	192.26	269.16
59	195.53	273.75
60	198.81	278.34
61	202.09	282.93
62	205.37	287.51
63	208.64	292.09
64	211.91	296.67
65	215.19	301.27
66	218.46	305.84

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
 จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้าถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
 ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	221.73	310.43
68	225.00	315.01
69	228.28	319.60
70	231.56	324.18
71	234.84	328.77
72	238.11	333.35
73	241.38	337.93
74	244.64	342.50
75	247.93	347.10
76	251.19	351.67
77	254.47	356.25
78	257.74	360.83
79	261.01	365.42
80	264.29	370.00
81	267.56	374.59
82	270.84	379.17
83	274.11	383.75
84	277.40	388.36
85	280.67	392.93
86	283.93	397.50
87	287.21	402.09
88	290.48	406.67
89	293.75	411.25
90	297.04	415.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	300.32	420.44
92	303.58	425.02
93	306.84	429.58
94	310.12	434.17
95	313.42	438.79
96	316.67	443.34
97	319.94	447.92
98	323.23	452.53
99	326.51	457.11
100	329.76	461.67
101	333.04	466.26
102	336.34	470.87
103	339.61	475.46
104	342.87	480.01
105	346.14	484.59
106	349.43	489.20
107	352.70	493.77
108	355.98	498.37
109	359.24	502.94
110	362.52	507.52
111	365.81	512.14
112	369.08	516.71
113	372.36	521.31
114	375.61	525.86

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	378.88	530.44
116	382.17	535.04
117	385.42	539.59
118	388.69	544.17
119	391.97	548.76
120	395.27	553.38
121	398.54	557.95
122	401.82	562.55
123	405.06	567.08
124	408.37	571.72
125	411.64	576.30
126	414.93	580.90
127	418.17	585.44
128	421.43	590.00
129	424.70	594.58
130	427.98	599.18
131	431.29	603.80
132	434.54	608.36
133	437.81	612.93
134	441.09	617.53
135	444.39	622.14
136	447.63	626.68
137	450.89	631.24
138	454.23	635.92

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
 จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้าเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
 ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	457.44	640.42
140	460.74	645.04
141	463.98	649.58
142	467.31	654.24
143	470.58	658.81
144	473.86	663.40
145	477.08	667.91
146	480.39	672.54
147	483.63	677.08
148	486.97	681.75
149	490.23	686.33
150	493.52	690.92
151	496.73	695.42
152	500.04	700.05
153	503.27	704.58
154	506.60	709.25
155	509.86	713.81
156	513.14	718.39
157	516.42	722.99
158	519.72	727.61
159	522.94	732.11
160	526.26	736.76
161	529.50	741.30
162	532.75	745.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	536.02	750.42
164	539.29	755.01
165	542.58	759.61
166	545.88	764.23
167	549.19	768.87
168	552.41	773.38
169	555.75	778.05
170	558.99	782.59
171	562.24	787.14
172	565.51	791.71
173	568.78	796.30
174	572.07	800.90
175	575.37	805.52
176	578.57	810.00
177	581.89	814.64
178	585.22	819.31
179	588.45	823.83
180	591.69	828.36
181	594.94	832.91
182	598.32	837.64
183	601.59	842.22
184	604.87	846.81
185	608.03	851.25
186	611.33	855.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	614.65	860.51
188	617.97	865.16
189	621.17	869.64
190	624.52	874.33
191	627.74	878.84
192	630.98	883.37
193	634.35	888.09
194	637.61	892.65
195	640.87	897.22
196	644.14	901.80
197	647.42	906.39
198	650.72	911.00
199	653.87	915.42
200	657.19	920.06
201.0 - 1000.0	3.29	4.60

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้าถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.29 บาท/ตัน
4.60 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

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

1	8.18	11.45
2	10.04	14.06
3	11.92	16.68
4	13.78	19.30
5	15.66	21.92
6	17.52	24.53
7	19.39	27.15
8	21.50	30.10
9	24.03	33.64
10	26.56	37.19
11	29.09	40.73
12	31.62	44.27
13	34.15	47.81
14	36.68	51.35
15	39.21	54.89
16	41.74	58.44
17	44.27	61.98
18	46.80	65.52
19	49.33	69.07
20	51.86	72.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	54.39	76.15
22	56.93	79.70
23	59.45	83.23
24	61.98	86.78
25	64.52	90.33
26	67.05	93.87
27	69.58	97.41
28	72.11	100.96
29	74.63	104.48
30	77.17	108.04
31	79.69	111.56
32	82.23	115.12
33	84.76	118.67
34	87.30	122.22
35	89.81	125.74
36	92.35	129.29
37	94.89	132.84
38	97.42	136.39
39	99.95	139.93
40	102.47	143.46
41	105.01	147.02
42	107.54	150.56
43	110.06	154.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	112.60	157.64
45	115.12	161.17
46	117.66	164.73
47	120.18	168.26
48	122.72	171.81
49	125.23	175.33
50	127.76	178.87
51	130.31	182.43
52	132.82	185.95
53	135.36	189.50
54	137.90	193.06
55	140.42	196.58
56	142.94	200.12
57	145.48	203.68
58	148.04	207.26
59	150.55	210.77
60	153.08	214.31
61	155.62	217.87
62	158.18	221.45
63	160.68	224.95
64	163.19	228.47
65	165.72	232.00
66	168.26	235.56

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
 จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้าถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
 ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	170.81	239.13
68	173.29	242.61
69	175.87	246.22
70	178.38	249.74
71	180.91	253.27
72	183.44	256.81
73	185.98	260.38
74	188.54	263.96
75	191.02	267.42
76	193.60	271.04
77	196.09	274.53
78	198.60	278.03
79	201.22	281.70
80	203.74	285.24
81	206.28	288.79
82	208.71	292.20
83	211.27	295.78
84	213.84	299.37
85	216.42	302.99
86	218.89	306.44
87	221.36	309.90
88	223.97	313.56
89	226.46	317.05
90	228.96	320.55

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	231.61	324.26
92	234.13	327.79
93	236.66	331.33
94	239.20	334.88
95	241.60	338.23
96	244.15	341.81
97	246.71	345.40
98	249.29	349.01
99	251.88	352.63
100	254.30	356.02
101	256.91	359.67
102	259.35	363.09
103	261.97	366.76
104	264.43	370.20
105	267.07	373.90
106	269.54	377.35
107	272.01	380.82
108	274.49	384.29
109	277.18	388.05
110	279.68	391.55
111	282.18	395.05
112	284.69	398.57
113	287.21	402.09
114	289.73	405.62

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	292.26	409.17
116	294.80	412.72
117	297.35	416.29
118	299.91	419.87
119	302.47	423.46
120	305.04	427.06
121	307.38	430.33
122	309.96	433.94
123	312.55	437.58
124	315.16	441.22
125	317.51	444.51
126	320.13	448.18
127	322.76	451.86
128	325.12	455.17
129	327.76	458.87
130	330.42	462.58
131	332.79	465.91
132	335.46	469.65
133	337.85	472.99
134	340.54	476.75
135	342.93	480.11
136	345.33	483.46
137	348.04	487.26
138	350.45	490.63

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
 จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้าถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
 ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	353.18	494.45
140	355.60	497.84
141	358.02	501.23
142	360.78	505.09
143	363.21	508.49
144	365.64	511.90
145	368.43	515.81
146	370.88	519.23
147	373.33	522.66
148	375.78	526.09
149	378.24	529.53
150	381.07	533.50
151	383.54	536.96
152	386.02	540.42
153	388.50	543.89
154	390.98	547.37
155	393.47	550.85
156	395.96	554.34
157	398.45	557.83
158	401.37	561.92
159	403.88	565.44
160	406.40	568.96
161	408.92	572.49
162	411.45	576.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	413.98	579.57
164	416.51	583.12
165	419.06	586.68
166	421.60	590.25
167	424.16	593.82
168	426.72	597.41
169	428.81	600.33
170	431.37	603.92
171	433.94	607.52
172	436.52	611.13
173	439.11	614.75
174	441.70	618.38
175	444.29	622.01
176	446.90	625.66
177	449.51	629.31
178	451.60	632.24
179	454.21	635.90
180	456.84	639.57
181	459.47	643.26
182	462.11	646.95
183	464.75	650.65
184	466.84	653.58
185	469.50	657.30
186	472.16	661.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	474.83	664.76
188	476.92	667.68
189	479.59	671.43
190	482.28	675.19
191	484.97	678.96
192	487.06	681.89
193	489.77	685.67
194	492.48	689.47
195	495.20	693.28
196	497.29	696.21
197	500.02	700.03
198	502.76	703.86
199	504.85	706.79
200	507.60	710.64
201.0 - 1000.0	2.54	3.55

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้าถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.54 บาท/ตัน
3.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑

ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

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

1	4.53	6.34
2	5.94	8.31
3	7.35	10.29
4	8.76	12.26
5	10.17	14.24
6	11.58	16.21
7	12.99	18.19
8	14.40	20.16
9	15.81	22.14
10	17.22	24.11
11	18.63	26.09
12	20.04	28.06
13	21.46	30.04
14	22.87	32.01
15	24.33	34.07
16	25.91	36.28
17	27.50	38.49
18	29.08	40.71
19	30.66	42.92
20	32.24	45.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	33.82	47.35
22	35.40	49.56
23	36.98	51.78
24	38.56	53.99
25	40.14	56.20
26	41.72	58.41
27	43.30	60.62
28	44.89	62.84
29	46.46	65.05
30	48.05	67.27
31	49.63	69.48
32	51.21	71.69
33	52.79	73.90
34	54.37	76.12
35	55.95	78.33
36	57.53	80.55
37	59.11	82.75
38	60.69	84.97
39	62.28	87.19
40	63.86	89.40
41	65.44	91.61
42	67.02	93.83
43	68.59	96.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	70.18	98.25
45	71.76	100.47
46	73.35	102.69
47	74.93	104.90
48	76.50	107.10
49	78.09	109.32
50	79.67	111.53
51	81.25	113.75
52	82.82	115.95
53	84.40	118.16
54	85.99	120.38
55	87.57	122.60
56	89.15	124.81
57	90.73	127.02
58	92.31	129.23
59	93.89	131.45
60	95.48	133.68
61	97.06	135.88
62	98.64	138.09
63	100.22	140.31
64	101.80	142.53
65	103.37	144.72
66	104.96	146.95

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
 จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้าถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
 ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	106.54	149.15
68	108.12	151.36
69	109.70	153.58
70	111.28	155.79
71	112.87	158.01
72	114.46	160.24
73	116.03	162.44
74	117.62	164.67
75	119.19	166.87
76	120.77	169.08
77	122.35	171.29
78	123.93	173.50
79	125.51	175.72
80	127.10	177.94
81	128.69	180.17
82	130.25	182.35
83	131.85	184.59
84	133.41	186.78
85	135.02	189.02
86	136.59	191.22
87	138.16	193.42
88	139.73	195.63
89	141.31	197.83
90	142.93	200.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	144.51	202.31
92	146.05	204.47
93	147.64	206.70
94	149.23	208.92
95	150.82	211.15
96	152.41	213.38
97	153.97	215.55
98	155.57	217.79
99	157.12	219.97
100	158.73	222.22
101	160.29	224.40
102	161.90	226.66
103	163.46	228.85
104	165.03	231.04
105	166.64	233.30
106	168.21	235.50
107	169.79	237.70
108	171.36	239.90
109	172.93	242.11
110	174.51	244.31
111	176.09	246.52
112	177.67	248.74
113	179.25	250.95
114	180.83	253.17

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	182.42	255.39
116	184.01	257.61
117	185.60	259.84
118	187.19	262.07
119	188.79	264.30
120	190.32	266.45
121	191.92	268.69
122	193.52	270.93
123	195.05	273.08
124	196.66	275.32
125	198.27	277.57
126	199.81	279.73
127	201.42	281.98
128	203.03	284.24
129	204.57	286.40
130	206.19	288.67
131	207.74	290.83
132	209.28	292.99
133	210.91	295.27
134	212.45	297.43
135	214.08	299.72
136	215.63	301.89
137	217.27	304.17
138	218.82	306.35

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
 จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้าถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
 ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	220.37	308.52
140	221.93	310.70
141	223.57	313.00
142	225.13	315.18
143	226.69	317.36
144	228.34	319.67
145	229.90	321.86
146	231.46	324.04
147	233.02	326.23
148	234.59	328.42
149	236.25	330.75
150	237.82	332.95
151	239.39	335.14
152	240.96	337.34
153	242.53	339.54
154	244.10	341.74
155	245.67	343.94
156	247.25	346.15
157	248.82	348.35
158	250.40	350.56
159	251.98	352.77
160	253.56	354.98
161	255.14	357.20
162	256.72	359.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	258.31	361.63
164	259.89	363.85
165	261.48	366.07
166	263.07	368.30
167	264.66	370.52
168	266.25	372.75
169	267.84	374.98
170	269.44	377.21
171	271.03	379.45
172	272.63	381.68
173	274.10	383.74
174	275.70	385.98
175	277.30	388.22
176	278.90	390.46
177	280.51	392.71
178	282.12	394.96
179	283.58	397.02
180	285.19	399.27
181	286.80	401.52
182	288.41	403.78
183	290.03	406.04
184	291.50	408.10
185	293.11	410.36
186	294.73	412.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	296.35	414.89
188	297.82	416.95
189	299.44	419.22
190	301.07	421.50
191	302.70	423.78
192	304.16	425.83
193	305.79	428.11
194	307.43	430.40
195	308.89	432.45
196	310.53	434.74
197	312.17	437.03
198	313.63	439.09
199	315.27	441.38
200	316.91	443.68
201.0 - 1000.0	1.59	2.22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้าหมู่ที่ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

- ระยะทางตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/ตัน
2.22 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใ้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
 จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
 ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
 รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.52	0.22	0.28	1.74	1.80
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.78	0.78	0.98	5.56	5.76
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.15	0.55	0.69	3.70	3.84
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.47	3.51	4.39	21.98	22.86
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.59	10.80	13.50	46.39	49.09
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.59	3.06	3.83	21.65	22.42
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	58.64	19.00	23.75	77.64	82.39
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.34	4.66	5.83	68.00	69.17
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	35.63	5.18	6.48	40.81	42.11
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.72	3.34	4.18	33.06	33.90
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.66	1.70	2.13	8.36	8.79
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.86	6.52	8.15	32.38	34.01
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.70	12.96	16.20	55.66	58.90
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.38	1.46	1.83	9.84	10.21
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.77	2.75	3.44	18.52	19.21

พิเชฐ สระอุบล

13 พฤศจิกายน 2568 15:14:14

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)		
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก	
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	50.86	20.90	26.13	71.76	76.99	
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)							
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.65	4.20	5.25	24.85	25.90	
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	62.39	25.71	32.14	88.10	94.53	
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.50	1.66	2.08	8.16	8.58	
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ							
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.93	2.11	2.64	11.04	11.57	
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.71	1.75	2.19	11.46	11.90	
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.89	3.38	4.23	14.27	15.12	
9	งานราดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.79	0.62	0.78	7.41	7.57	
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.29	0.88	1.10	7.17	7.39	
11	งานผิวทางแบบบาง							
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.68	2.21	2.76	16.89	17.44	
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	44.17	6.64	8.30	50.18	52.47	
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	30.16	4.54	5.68	34.70	35.84	
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	20.28	3.05	3.81	23.33	24.09	
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)							
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.83	0.49	0.61	2.32	2.44	
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.49	1.47	1.84	6.96	7.33	
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.75	1.00	1.25	4.75	5.00	
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.52	0.68	0.85	3.20	3.37	
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต							
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	377.22	16.77	20.96	393.99	398.18	
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.57	2.28	2.85	11.85	12.42	

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผันซุก	ปกติ	ผันซุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีไคต์	ตร.ม.	12.36	2.82	3.53	15.18	15.89
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.35	1.06	1.33	9.41	9.68
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.38	2.39	2.99	14.77	15.37
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.10	2.53	3.16	23.63	24.26
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.25	1.92	2.40	12.17	12.65
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.16	1.74	2.18	14.90	15.34
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	163.64	35.15	43.94	198.79	207.58
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	33.13	11.03	13.79	44.16	46.92
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	41.75	5.29	6.61	47.04	48.36
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	36.44	11.03	13.79	47.47	50.23
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	41.75	5.29	6.61	47.04	48.36
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.03	5.92	7.40	28.95	30.43
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.06	11.83	14.79	57.89	60.85
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.38	9.86	12.33	48.24	50.71
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.79	7.39	9.24	36.18	38.03
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.45	2.07	2.59	12.52	13.04
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.40	0.39	0.49	2.79	2.89

พีเชษฐ สระอุบล

13 พฤศจิกายน 2568 15:14:14

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซูดลิก 3 ซม.	ตร.ม.	44.71	5.86	7.33	50.57	52.04
	ซูดลิก 6 ซม.	ตร.ม.	89.50	9.00	11.25	98.50	100.75
	ซูดลิก 5 ซม.	ตร.ม.	73.82	8.11	10.14	81.93	83.96
	ซูดลิก 4 ซม.	ตร.ม.	60.94	7.39	9.24	68.33	70.18
20	งาน Milling						
	ซูดลิก 5 ซม.	ตร.ม.	10.83	1.97	2.46	12.80	13.29
	ซูดลิก 10 ซม.	ตร.ม.	12.64	2.30	2.88	14.94	15.52
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.96	2.44	3.05	22.40	23.01

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อถอน

1.1 งานตัดพื้นคอนกรีต

ค่างานต้นทุน

= 50.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อถอน

1.2 งานรื้อถอนคันทิน

ค่างานต้นทุน

= 24.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อถอน

1.3 งานรื้อถอนแผ่นพื้นทางเดินเท้าเดิม

ค่างานต้นทุน

= 24.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

2,661,717.82 บาท
 2,661,717.82 บาท
 3,628,000.00 บาท
 0.00 บาท

จากราย Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3642

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อถอน

1.4 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.4.2 [1.5 (5)]งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ 0.80 ม.)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งาน

ต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 1.500 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 1.500 ลบ.ม. @ 82.210 = 123.315 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียบละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 5.000 กม. = (15.660 X 13) + 300 = 503.580 บาท/เที่ยว

เฉลี่ย = 503.580 / 18 = 27.976 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 123.31 + 27.97 = 151.29 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.920 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	30.280 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 2.000 X 30.280	=	60.560 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.650 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	82.21 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานวางท่อ ค.ส.ล.

3.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

3.1.1 [5.3]งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.80 ม.

ขุดดิน 1.000 ลบ.ม. @ 82.210	= 82.210 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,185.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 0.000 กม. = (165.720 X 13) + 300	= 2,454.360 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,454.360 / 18	= 136.353 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 421 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,824.563 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,824.56 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานวางท่อ ค.ส.ล.

3.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE

PAVEMENT)

3.2.1.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) = 514.020 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง กม. = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวม = 514.020 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 514.020×1.40 = 719.628 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$ = 34.792 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $719.628 + 34.792$ = 754.420 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 754.42 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานวางท่อ ค.ส.ล.

3.3 คอนกรีตหยาบ

ค่างานต้นทุน

= 1,890.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานวางท่อ ค.ส.ล.

3.4 ปูนยาแนว 595 ม. คิด 80 %

ค่างานต้นทุน

= 50.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.พร้อมฝาบ่อ

4.1 บ่อพักน้ำขนาด 1.23 x1.23 ม.

ค่างานต้นทุน

= 3,800.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

- 4 งานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.พร้อมฝาบ่อ
- 4.2 เข็ม ค.ส.ล. Ø 0.15 x 2.00 ม.

ค่างานต้นทุน = 239.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.พร้อมฝาบ่อ

4.3 ฝาบ่อพักน้ำเหล็กชุบกำลวไนซ์

ค่างานต้นทุน

= 8,500.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.พร้อมฝาบ่อ

4.4 ฝาบ่อพักน้ำ

ค่างานต้นทุน

= 1,300.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานทางเดินเท้า

5.1 คั้นหิน ค.ส.ล. ด้านหน้า

ค่างานต้นทุน

= 210.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานทางเดินเท้า

5.2 ปรับปรุงคันหิน ค.ส.ล. ด้านหลัง

ค่างานต้นทุน

= 150.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานทางเดินเท้า

5.3 พื้นทางเดินเท้าคอนกรีต หนา 0.10 ม.

ค่างานต้นทุน

= 2,316.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานซ่อมพื้นทางคอนกรีต

6.1 พื้นทางคอนกรีต หนา 0.15 ม.

ค่างานต้นทุน

= 420.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

7.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

7.1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 0.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 0.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 11,000.000 = 11,000.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 0.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,500.000 = 5,500.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 0.000 = 0.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 63.000 ม. @ 2,812.320 (บาท/ม้วน) / 100 = 1,771.761 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 1,971.970 (บาท/ม้วน) / 100 = 197.197 บาท

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 40.000 ม. @ 50.000 = 2,000.000 บาท

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 750.000 = 750.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 21,218.958 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพโตเซลล์ 30A 0.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

- รีเลย์พร้อมโพโตเซลล์ 60A 0.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 = 0.000 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

7.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

7.1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.2.2- เซฟตี้สวิทช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
- เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดันท่อตลอด 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 0.000	= 0.000 บาท/แห่ง
ต้น	
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 0.000 / 0.000	= 0.000 บาท/ ต้น
(ต้น)	
1.3	= 0.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 0.000 ต้น @ 0.000	
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 0.000 ต้น @ 0.000	= 0.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 21,218.958 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 21,218.95 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

7.2 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

ค่างานต้นทุน

= 9,000.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดจ้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้า ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ ๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

7.3 ฐานรากเสาไฟ ค.ส.ล.

ค่างานต้นทุน

= 2,500.00 บาท/ตร.ม.

โครงการปรับปรุงทางเดินเท้า พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล. และติดตั้งโคมไฟส่องสว่างแบบกิ่งเดี่ยว บริเวณถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ 11 หมู่ที่ 1 เทศบาลตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา



แบบเลขที่ 07 / 2565

แบบโครงการ

ปรับปรุงทางเดินเท้า พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล. และติดตั้งโคมไฟส่องสว่างแบบกิ่งเดี่ยว บริเวณถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ 11 หมู่ที่ 1 อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ 11
ม. 1 ต.บ้านโพธิ์
อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา

สำรวจ - เขียนแบบ

(Signature)
(นายพัชร กระจุง)
วิศวกรโยธา

ตรวจ - ผ่าน

(Signature)
(นายธรรมศักดิ์ พิศาลมงคล)
ผู้อำนวยการ

เห็นชอบ

(Signature)
(นายสุภา อังกร)
รองปลัดเทศบาล รองนายกเทศมนตรี
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านโพธิ์

เห็นชอบ

(Signature)
(นายพรทศ สุทธิศาสตร์)
รองนายกเทศมนตรีตำบลบ้านโพธิ์

อนุมัติ

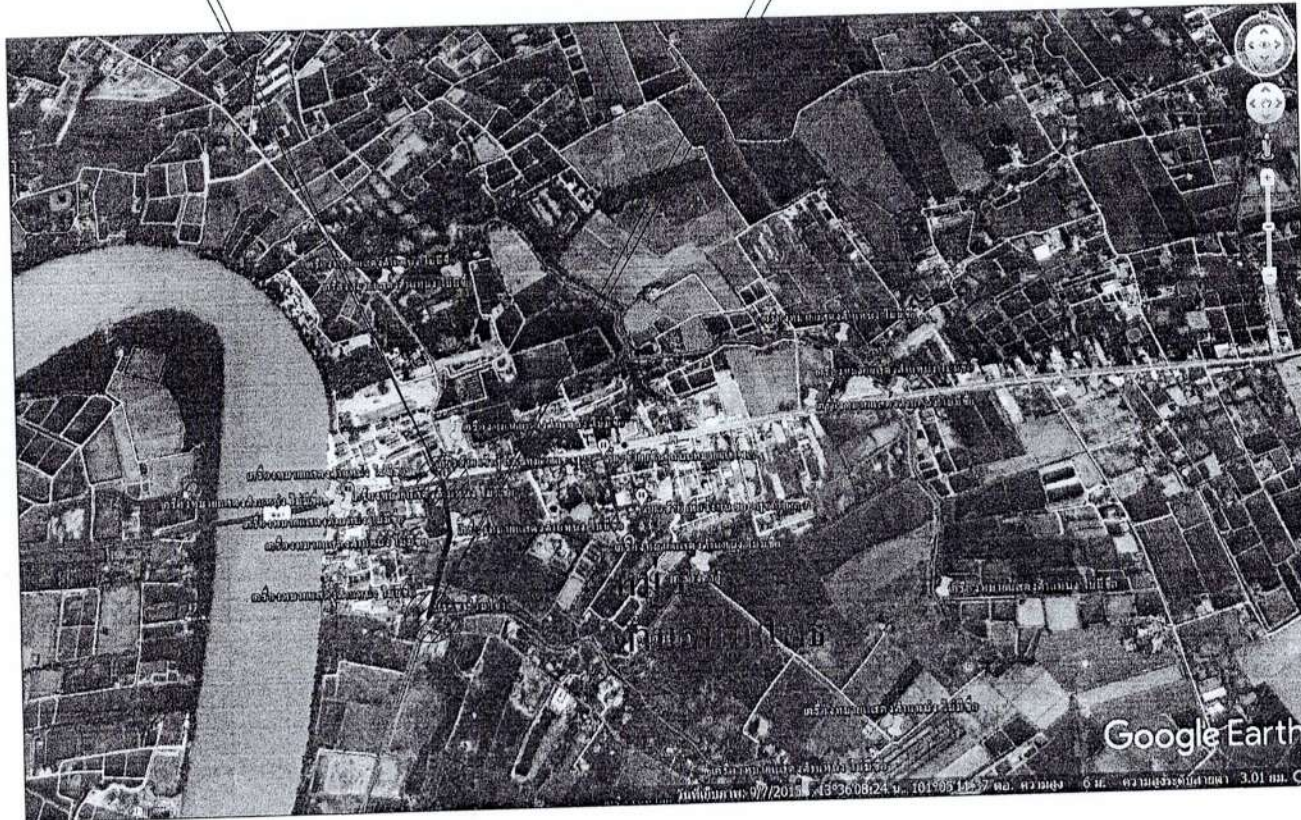
(Signature)
(นายประสิทธิ์ ใจเพชร)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโพธิ์

แสดงแบบ

ผังบริเวณแสดงที่ตั้งโครงการ

จุดเริ่มต้นโครงการ 0+000 กม.
13.60058 N 101.08088 E

จุดสิ้นสุดโครงการ 0+350 กม.
13.59750 N 101.08065 E



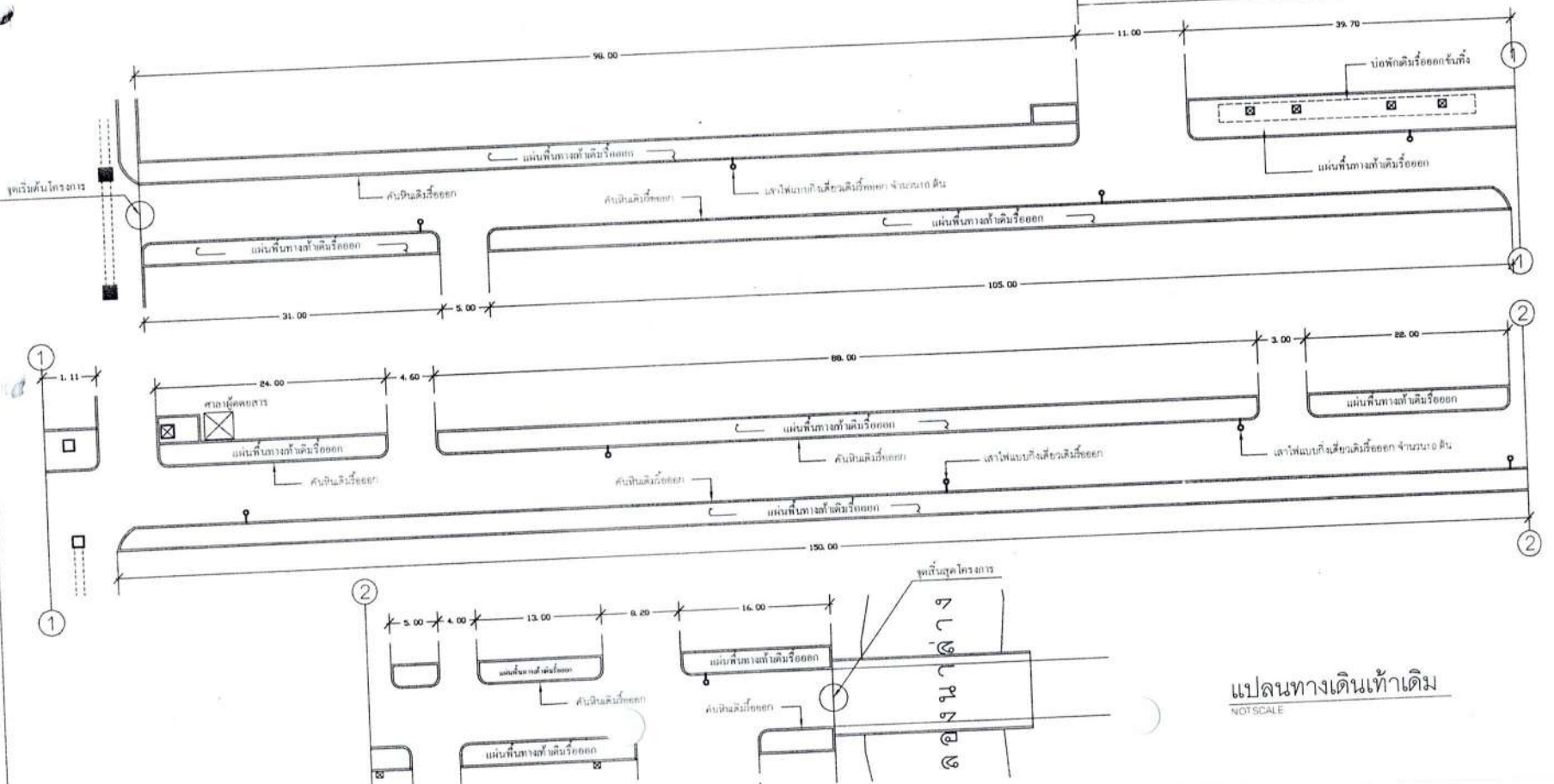
ผังบริเวณแสดงที่ตั้งโครงการ

ผลการประกอบแบบก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบและขยายการต่างๆให้เป็นที่ยอมรับพร้อมทั้งวางแผนงานการปฏิบัติให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอนและมาตรฐานการก่อสร้างที่โครงการก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้คณะกรรมการการตรวจการจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ โดยทั่วไปผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่มีกำหนดไว้ในรายการโดยคณะกรรมการการจ้างให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องจัดทำให้และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการตรวจการจ้าง
- วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติ ตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น หากปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยมิให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- การขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องมือกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางราชการ
- ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานและ / หรือผู้แทนของผู้รับจ้าง
- ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการรวมทั้งแยก ให้ปรับระดับถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ต้องขุดหรือถมดินแต่อย่างใดและไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขุดลอกหรือขุดลอกผู้ควบคุมงานและค่าใช้จ่ายต่างๆให้เป็นของผู้รับจ้าง
- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ในชัดเจนหรือแสดงไว้ชัดเจน หรือไม่มีความหลักวิชาการที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการการตรวจการจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันเกิดขึ้นกับการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีความรุนแรงจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม คณะกรรมการการตรวจการจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องมีความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุมี ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงมหาดไทยที่ใช้บังคับในปัจจุบันและที่ประกาศใช้บังคับภายหลังนี้
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟฟ้าในระหว่างทำการก่อสร้าง
- มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นไว้ไม่แบบ



แผนที่พอสังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ



แปลนทางเดินเท้าเดิม
NOTSCALE



แบบเลขที่	07 / 2565
แบบโครงการ	ปรับปรุงทางเดินเท้า หรือวางท่อระบายน้ำ ถนน และติดตั้งโคมไฟส่องสว่างบนถนนหรือบริเวณถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ หมู่ที่ 1 ต.บ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา
สถานที่ก่อสร้าง	ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ 11 ม. 1 ต.บ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา
สำรวจ - เขียนแบบ	ND/มธ (นายดิษฐ สระอุบล) วิศวกรโยธา
ตรวจ - ผ่าน	(นายธรรมศักดิ์ พิทยานนท์) ผู้อำนวยการก่อสร้าง
เห็นชอบ	(นายภูธร อังคาวง) รองปลัดเทศบาล รองกรรมการแผนผังเมืองเทศบาลบ้านโพธิ์
เห็นชอบ	(นายอนันต์ ภู่อำนาจ) รองนายกเทศมนตรีตำบลบ้านโพธิ์
อนุมัติ	(นายประสิทธิ์ ใจเพชร) นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโพธิ์
แสดงแบบ	แผนที่พอสังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ แปลนทางเดินเท้าเดิม



แบบเลขที่ 07 / 2565

แบบโครงการ

ปรับปรุงทางเดินเท้า หรือวางท่อระบายน้ำ ถนน และติดตั้งโคมไฟส่องสว่างบริเวณที่ขี้นบริเวณอาคารพาณิชย์ บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 1 ต.บ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ 11 ม. 1 ต.บ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา

สำรวจ - เขียนแบบ

N.M.P.

(นางพัชรี ธรรมสุข)
วิศวกรโยธา

ตรวจ - ผ่าน

[Signature]

(นายธรรมศักดิ์ พิเศษมนตรี)
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ

[Signature]

(นางฉัตร ชันถาวร)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านโพธิ์

เห็นชอบ

[Signature]

(นายสมพล สุขสีทอง)
รองนายกเทศมนตรีตำบลบ้านโพธิ์

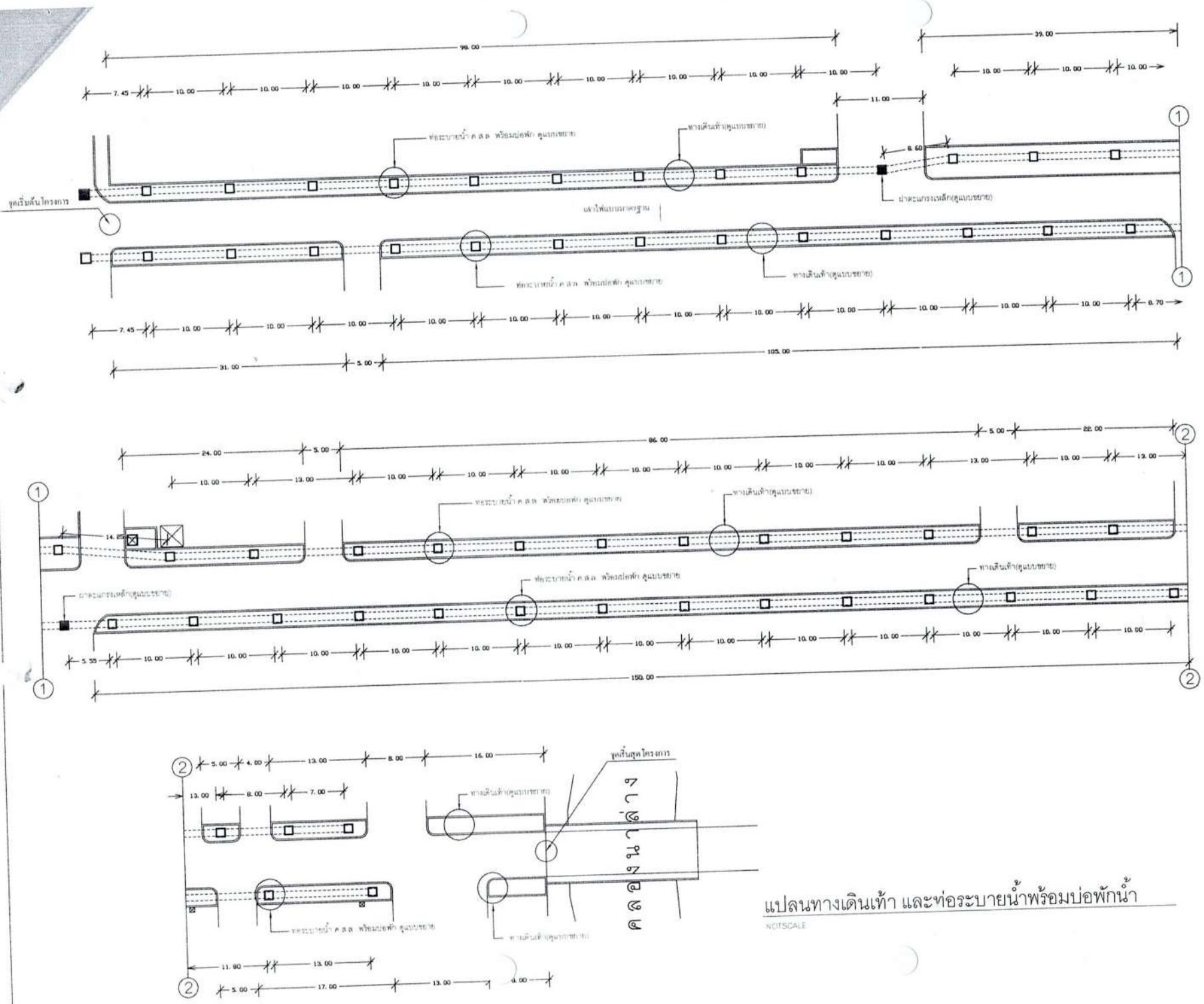
อนุมัติ

[Signature]

(นายประสิทธิ์ ไชยเพชร)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโพธิ์

แสดงแบบ

แปลนทางเดินเท้า และ
ท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำ





แบบเลขที่ 07 / 2565

แบบโครงการ

ปรับปรุงอาคารเดิมค้า หรือวางที่อยู่ชนบท กอ. และติดตั้งโคมไฟส่องสว่างชนิดทิว นวัตกรรมเทคโนโลยี หมู่ที่ 1 ต.บ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ 11 ม. 1 ต.บ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา

สำรวจ - เขียนแบบ

N. N. N.
(นายพิษณุ กระจุก) วิศวกรโยธา

ตรวจ - ผ่าน

[Signature]
(นายชรรณศักดิ์ พิเศษมนตรี) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

[Signature]
(นายจตุร อ้นขาว) รองปลัดเทศบาล วิชาการ เขตรอบนอก ปลัดเทศบาลตำบลบ้านโพธิ์

เห็นชอบ

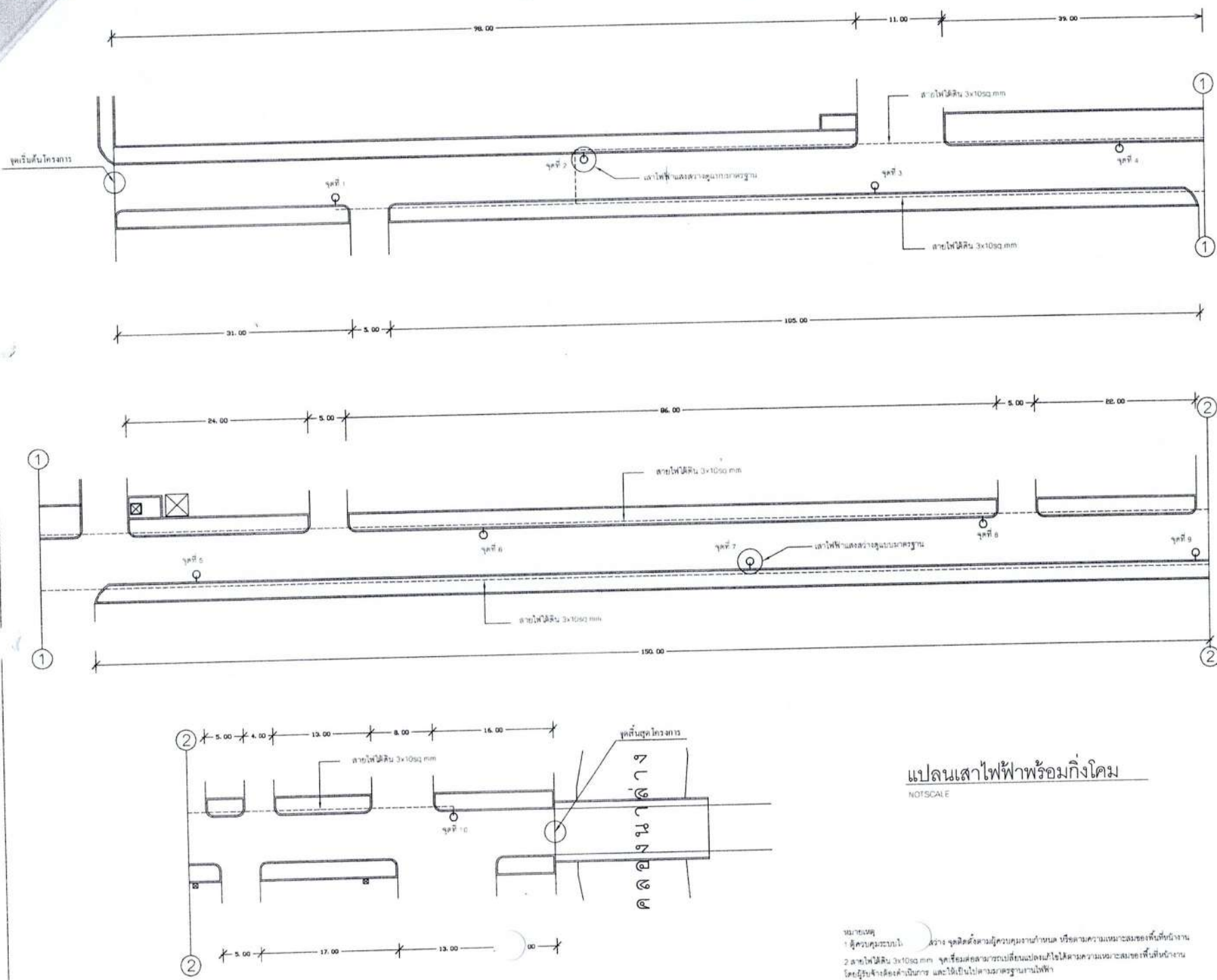
[Signature]
(นายพนพล สุทธิอำนวย) รองนายกเทศมนตรีตำบลบ้านโพธิ์

อนุมัติ

[Signature]
(นายประคัล วัฒนพร) นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโพธิ์

แสดงแบบ

แปลนเสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคม



แปลนเสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคม
NOTSCALE

หมายเหตุ
1 ผู้ควบคุมงานไปสำรวจ จุดติดตั้งควรพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ติดตั้งงาน
2 สายไฟใช้ชนิด 3x10sq mm จุดเชื่อมต่อสายควรเปลี่ยนแปลนแก้ไขได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ติดตั้งงาน
โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการ และให้เป็นไปตามมาตรฐานงานไฟฟ้า



แบบเลขที่ 07 / 2565

แบบโครงการ

ปรับรูปร่างเดิมทำ หรือวางท่อระบายน้ำ ก่อขุด และติดตั้งใหม่ให้ตรงช่วงแบบเดิมด้วย
บริเวณถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ หมู่ที่ 1 ต.บ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ 11
ม. 1 ต.บ้านโพธิ์
อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา

สำรวจ - เขียนแบบ

Nims
(นายพิษณุ ธีระอุบล)
หัวหน้าโครงการ

ตรวจ - ผ่าน

[Signature]
(นายธรรมศักดิ์ พันธะนาคี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

[Signature]
(นายชาติ อ้นเอว)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านโพธิ์

เห็นชอบ

[Signature]
(นายพรพล สุทธิศาสตร์)
รองนายกเทศมนตรีตำบลบ้านโพธิ์

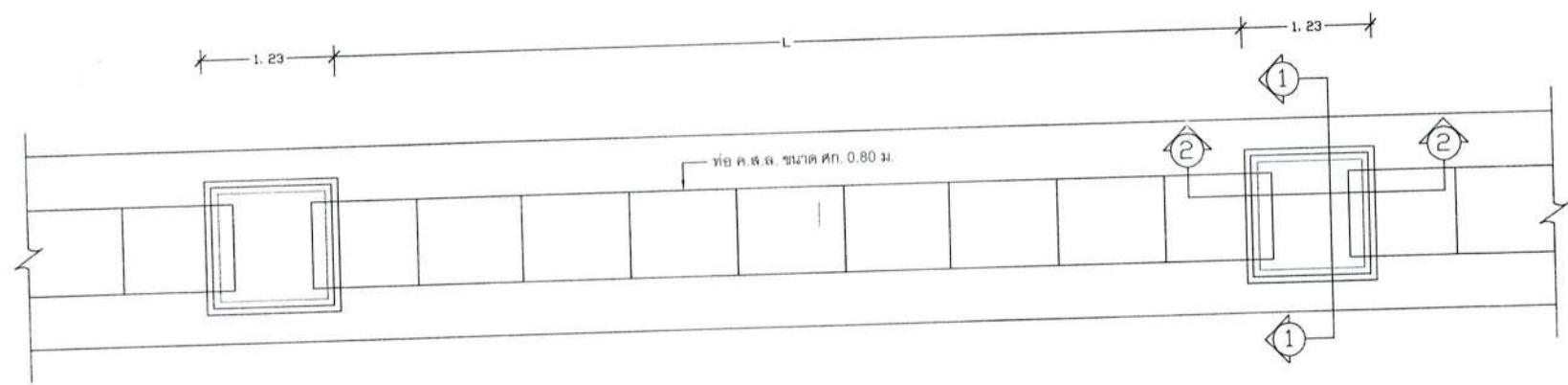
อนุมัติ

[Signature]
(นายประจักษ์ ไรจงเทว)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโพธิ์

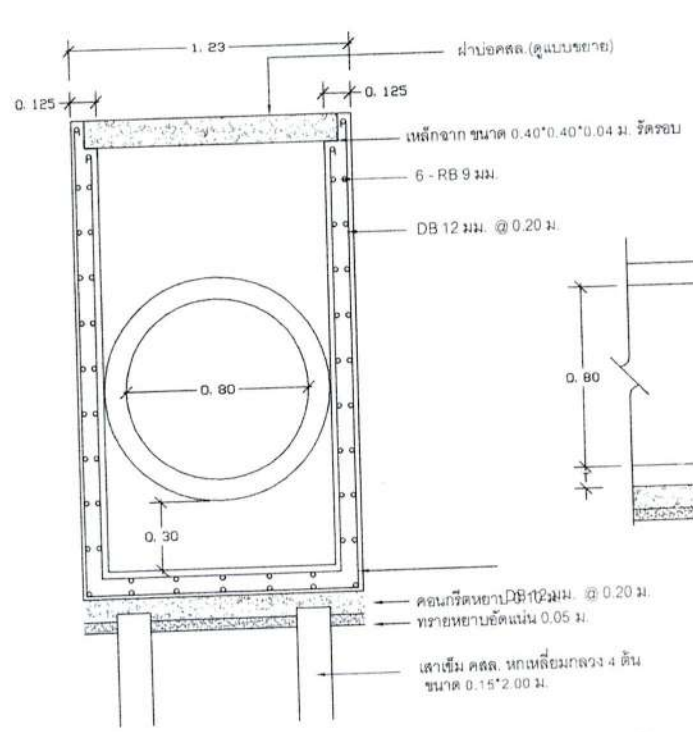
แสดงแบบ

แปลนวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำ

รูปตัด ①
รูปตัด ②

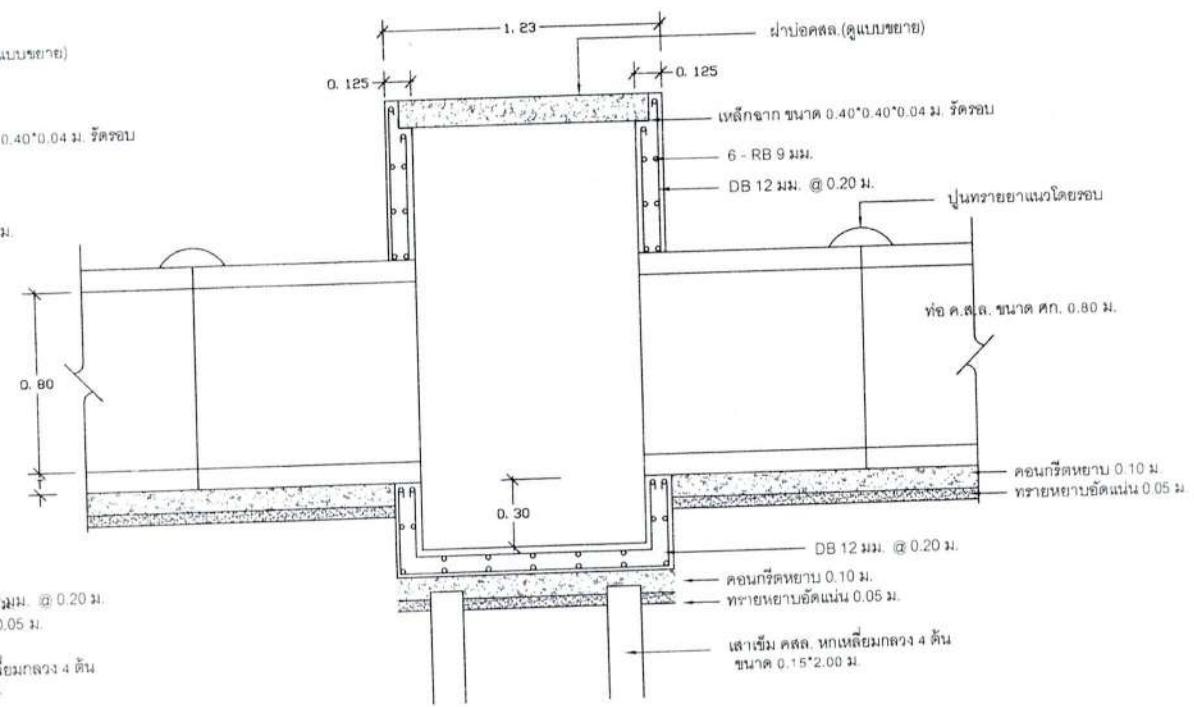


แบบขยายวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำ
NOT SCALE



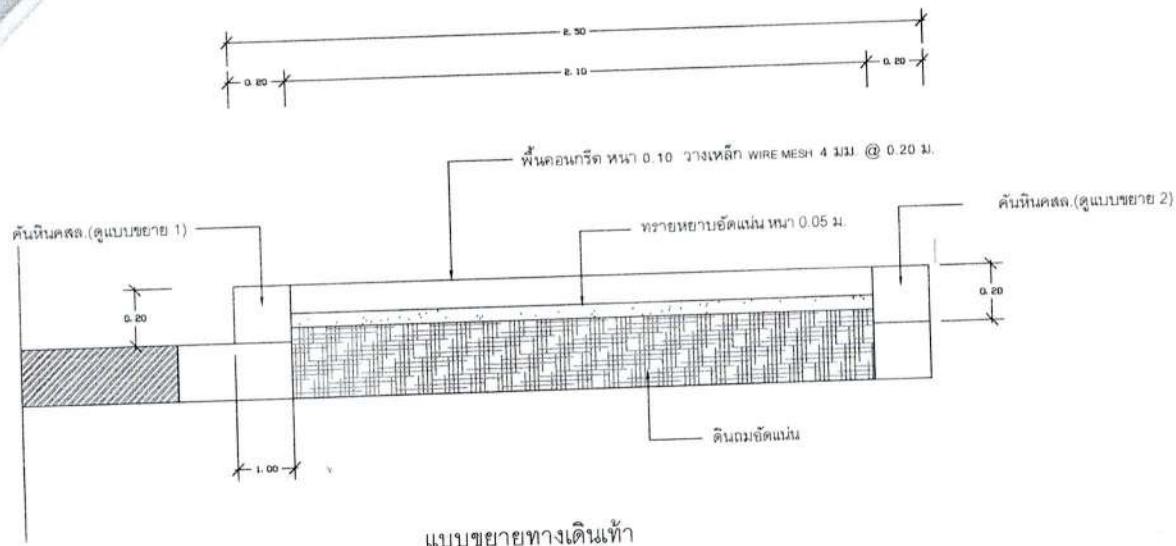
รูปตัด ①

SCALE 1/25

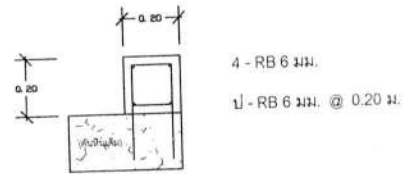


รูปตัด ②

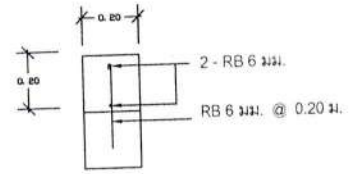
SCALE 1/25



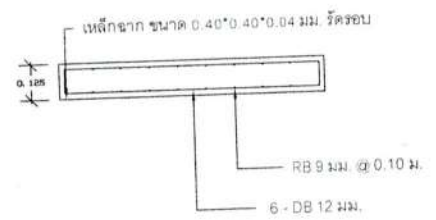
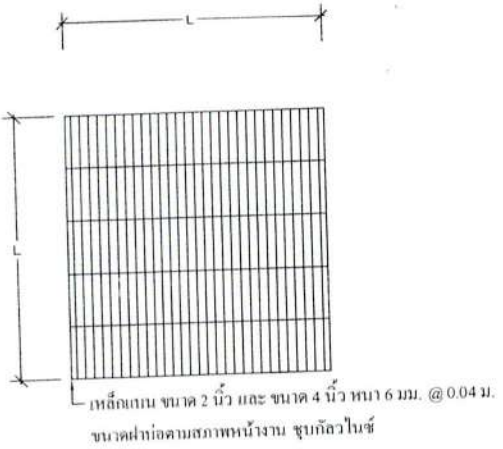
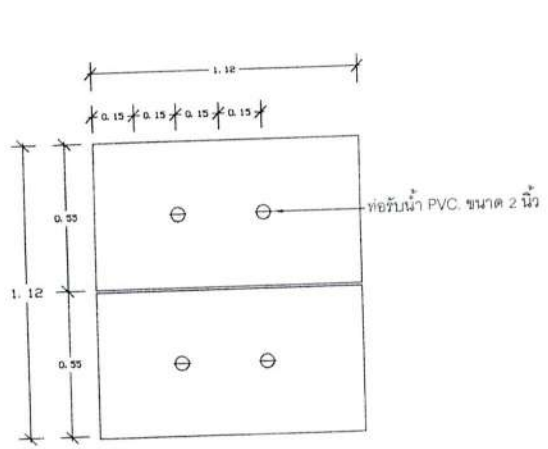
แบบขยายทางเดินเท้า
SCALE 1/20



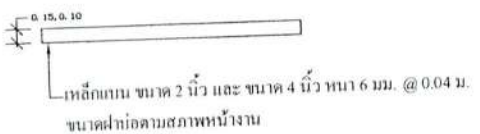
คันทินคสล.แบบขยาย 1
SCALE 1/10



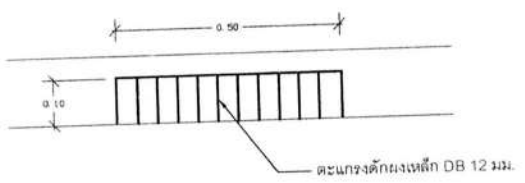
คันทินคสล.แบบขยาย 2
SCALE 1/10



แบบขยายฝาบ่อพักน้ำ
SCALE 1/20



แบบขยายฝาบ่อพักน้ำเหล็ก
SCALE 1/20



แบบขยายช่องระบายน้ำ
NOTSCALE



แบบเลขที่ 07 / 2565

แบบโครงการ
ผังรูปทรงอาคาร หรือภาพที่จะขมุก ขอบ
และสีที่ใช้ในผังหรือจะวางผัง
บริเวณรอบนอกของพื้นที่ บริเวณที่ ๑ บ้านโพธิ์
๑ บ้านโพธิ์ อ.จะเจียงทรา

สถานที่ก่อสร้าง
ถนนเทศบาลบ้านโพธิ์ น.
น. 1 ต.บ้านโพธิ์
อ.บ้านโพธิ์ อ.จะเจียงทรา

สำรวจ - เขียนแบบ

(นายนิมิตร สระอุบล)
วิศวกรโยธา

ตรวจ - ผ่าน

(นายธรรมศักดิ์ พิเศษมนตรี)
ผู้ชำนาญการโยธา

เห็นชอบ

(นายเตา อิ่มသာ)
รองปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี
ปัสดีเทศบาลตำบลบ้านโพธิ์

เห็นชอบ

(นายสมพล สุทธิช่างรัก)
รองนายกเทศมนตรีตำบลบ้านโพธิ์

อนุมัติ

(นายประสิทธิ์ ไรจนทง)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโพธิ์

แสดงแบบ
แบบขยายทางเดินเท้า
คันทินคสล แบบขยาย 1
คันทินคสล แบบขยาย 2
แบบขยายฝาบ่อพักน้ำ
แบบขยายฝาบ่อพักน้ำเหล็ก

ข้อกำหนดทั่วไป

- การติดตั้งระบบไฟฟ้าแห่งโรงงาน จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานดังนี้
 - แนวปฏิบัติการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 - กฎกระทรวงเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ของการไฟฟ้านครหลวง
 - มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย โดยวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบรายละเอียดของระบบไฟฟ้าแห่งโรงงานตามรายการต่อไปนี้
 - ให้อุ้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้งอุปกรณ์
 - รายละเอียดของอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น โคมไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า บัลลาสต์ เป็นต้น
 - แบบแสดงการจัดตำแหน่งเสาไฟถนนและกรณีสายไฟฟ้า (LAYOUT AND WIRING DIAGRAM)
 - แบบรายละเอียดของเสาไฟฟ้า หรือฐานคอนกรีต
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและส่งแบบสำหรับร้านค้า (SHOP DRAWINGS) ภายใต้อุ้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหารีเลย์ลวดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จำเป็นพร้อมทั้งติดตั้ง และจะไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ในแบบก็ตาม ทั้งนี้เพื่อให้งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเสร็จสมบูรณ์ใช้งานได้อย่างดี โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งการไฟฟ้าทั้งหมดที่ได้รับมอบหมายที่ในเขตที่ตั้งโครงการดังนี้
 - จัดหาแหล่งจ่ายไฟฟ้า (POWER SUPPLY) เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้อุปกรณ์ระบบและตู้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์และติดตั้งลงบนระบบสายไฟฟ้าที่ทำการไฟฟ้าที่กำหนดให้เป็นจุดรับไฟฟ้าไปยังตู้ควบคุมระบบ โดยติดตั้งบนระบบสายเคเบิลที่สายของอาคารไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องมีสายลวดม้วนหรือสายหุ้มฉนวนสำหรับอาคารไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับแหล่งจ่ายไฟในภายหลัง ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายทั้งหมด
 - เมื่อผู้รับจ้างได้รับการยืนยันจากการไฟฟ้าในรายละเอียด และรูปแบบการจ่ายไฟฟ้าให้ระบบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไข ปรับปรุง WIRING DIAGRAMS ให้สอดคล้องกับสภาพจริง โดย WIRING DIAGRAMS ที่แก้ไขจะต้องส่งให้ผู้รับจ้างพิจารณาอนุมัติก่อน
 - การไฟฟ้าจะเป็นผู้รับผิดชอบในการรื้อถอน ย้าย หรือขยายระบบจำหน่ายไฟฟ้า เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้ระบบไฟฟ้าแห่งโรงงานในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการนี้
- แบบไฟฟ้าแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบ รูปแบบวงจร และแผนผังวิธีการเดินสายในระบบก่อนการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาแบบไฟฟ้า และแบบก่อสร้างอื่น ๆ ในโครงการ รวมทั้งสำรวจสภาพพื้นที่บริเวณโครงการโดยละเอียด เพื่อให้งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเป็นไปอย่างถูกต้อง หากมีข้อบกพร่องใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขให้ถูกต้อง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจงานและตำแหน่งเสาไฟถนนที่ติดตั้งตามแนวนอนในโครงการ ซึ่งจะต้องทำการรื้อถอน โดยการรื้อถอนนั้นจะต้องกระทำอย่างระมัดระวัง ไม่ทำให้ดิน ทราย และอุปกรณ์ภายในเสาได้รับความเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องนำเสา ทรายและอุปกรณ์ไปยังสถานที่ที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- ในกรณีที่ยานและยึดที่แสดงอยู่ในแบบยึดอยู่กับมาตรฐาน กฎ และข้อกำหนดต่าง ๆ ของการไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการไฟฟ้าให้เข้ามาตรฐาน กฎ และข้อกำหนดการไฟฟ้าเป็นหลัก และผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขรายละเอียดดังกล่าวให้ถูกต้อง และในขณะดำเนินการตรวจสอบการจ้างพิจารณาอนุมัติ

หมายเหตุ

- แบบมาตรฐานแนบนี้ สืบมาจากแบบมาตรฐาน ข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ ของงานไฟฟ้าแห่งโรงงานและผลิตภัณฑ์งานช่างที่ปรึกษา โครงการสำรวจออกแบบ โรงสร้างล้างระบบถนนสายแยก พ.ร.บ.3029 - แยก พ.ร.บ.4039 บริเวณจุดตัด ทล.121 และจุดตัด ทล.1014 อ.สันกำแพง เชียงใหม่ แบบเลขที่ พท-301/60

มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ และการติดตั้ง

- วัสดุและอุปกรณ์ที่ติดตั้งต้องเป็นของใหม่ คุณภาพดีและผลิตได้ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานสากล
- สายไฟฟ้ากำลังและแรงส่งกำลังแรงดันเป็นสายทองแดง ทุ้มลวดและเปลือกนอก มีคุณสมบัติดังนี้
 - 2.1 สาย NYY (สายแกนเดี่ยว) ทุ้มลวด PVC เปลือกนอก PVC ระดับแรงดัน 450/750 V จุดอุณหภูมิ 70°C ได้ตามมาตรฐาน มอก 11-2553
 - 2.2 สาย CV (สายหลายแกน) ทุ้มลวด XLPE เปลือกนอก PVC ระดับแรงดัน 0.6/1kV จุดอุณหภูมิ 90°C ได้ตามมาตรฐาน IEC 60502-1
 - 2.3 สาย VCT (สายหลายแกน) ทุ้มลวด PVC เปลือกนอก PVC ระดับแรงดัน 450/750 V จุดอุณหภูมิ 70°C ได้ตามมาตรฐาน มอก 11-2553
- สายดินเป็นสายทองแดง แกนเดี่ยว ทุ้มลวด PVC (สาย IEC 01) ได้ตามมาตรฐาน มอก 11-2553
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์เป็นชนิดท่อนเหล็กชุบสังกะสี ผสมกับท่อน้ำ (GALVANIZED RIGID STEEL CONDUIT) ทั้งหมด ยกเว้นรูปในแบบเป็นชนิดอื่น
- แกนเซรามิกบนคอนกรีตเป็นแบบ MOLDED CASE ติดตั้งในตู้กับน้ำ สามารถถอดแงะที่ประตูตู้ได้ ผลิตได้ตามมาตรฐาน NEMA หรือ IEC และได้รับอนุมัติจากกรมการไฟฟ้าให้ใช้ได้
- แผงเบรกเกอร์บนคอนกรีต เป็นชนิดที่ใช้งานเปิด-ปิดวงจรไฟฟ้าแรงส่งกำลังแรงดัน HID หรือ LED ติดตั้งในตู้ควบคุมระบบ
- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแห่งโรงงานและสถานที่ ด้วย STAINLESS STEEL กันน้ำ เป็นแบบติดตั้งบนเสาไฟฟ้าหรือติดตั้งบนฐานคอนกรีต ตามที่แสดงในแบบ สามารถถอดแงะที่ประตูตู้ได้
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ชนิดขั้วขั้วขนาดเล็ก MINIATURE CIRCUIT BREAKER ผลิตได้ตามมาตรฐาน IEC
- ไฟโฟโตสวิตช์ (PHOTO SWITCH) เป็นแบบ THERMAL RELAY, PLUG-IN TYPE สามารถปรับระดับความไวแสงได้ ทนกระแสได้ไม่น้อยกว่า 10 แอมป์ ที่ 210 - 250 โวลต์
- เหล็กดินเป็นเหล็กทองแดง ทุ้มทองแดง (COPPER CLAD STEEL GROUND ROD) เส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม ความยาว 2.40 เมตร

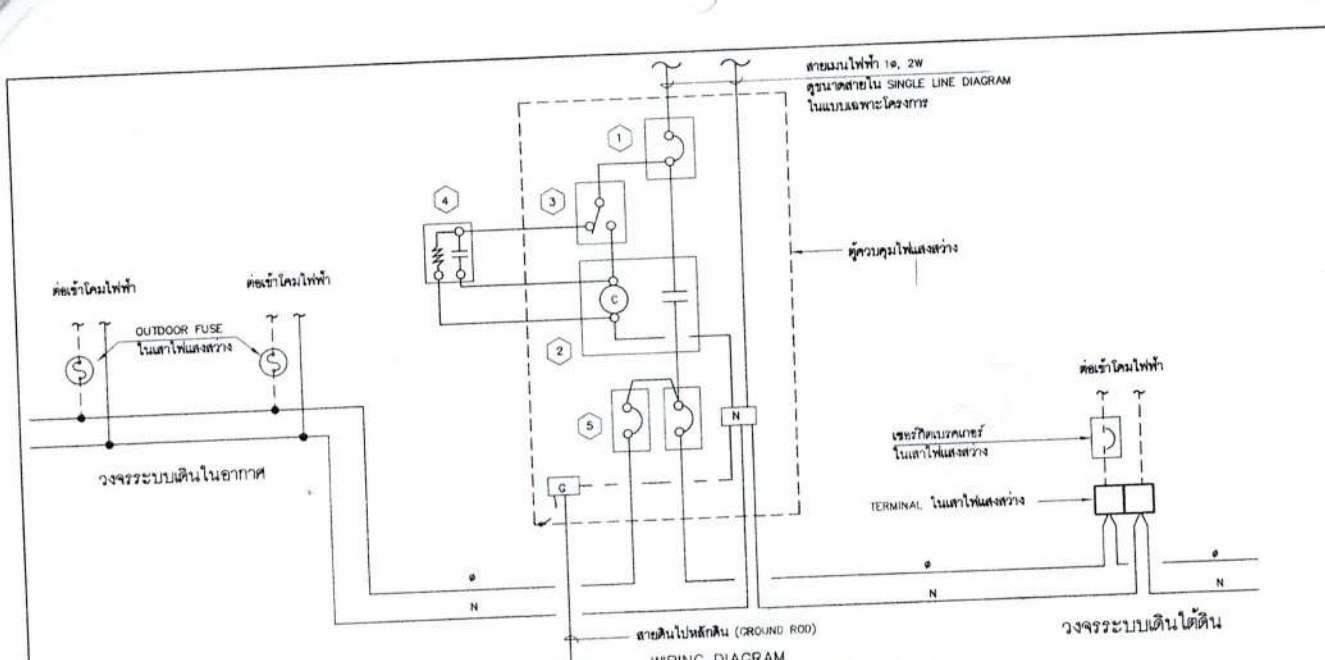
ข้อกำหนดการติดตั้ง

- การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบระบบจำหน่ายไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหารีเลย์ลวดและช่างไฟฟ้าผู้ชำนาญงานมาดำเนินการติดตั้งระบบทั้งหมด
- การติดตั้งสายไฟฟ้า
 - สายไฟฟ้าดินเหนียดดินไร้สาย NYY (สายแกนเดี่ยว) หรือสาย CV (สายหลายแกน) หรือสาย VCT (สายหลายแกน) ดินในท่อ RSC ยึดกับโครงสร้างตามที่แสดงในแบบรายละเอียด ขนาดท่อให้กำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท)
 - สายไฟฟ้าดินเหนียดดินไร้สาย NYY (สายแกนเดี่ยว) หรือสาย CV (สายหลายแกน) หรือสาย VCT (สายหลายแกน) ดินเหนียดดินตรง การติดตั้งตามรายละเอียดในแบบ
 - สายไฟฟ้าดินเหนียดดินไร้สาย NYY (สายแกนเดี่ยว) หรือสาย CV (สายหลายแกน) หรือสาย VCT (สายหลายแกน) ดินในท่อ RSC ทุ้มลวดคอนกรีต ขนาดที่ตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท)
 - ท่อร้อยสายไฟฟ้าส่วนที่ฝังดินทั้งหมด การต่อแยกสายที่วางบนและวางร้อยจะต้องกระทำภายในกล่องต่อสาย ตู้อุปกรณ์หรือภายในเสาไฟเท่านั้น
- ตู้ควบคุมไฟถนนและสถานที่ติดตั้งจะต้องติดตั้งได้ความสูงจากระดับพื้น 2.00 ม โดยหันหน้าตู้ไปทิศทางเดียวกับรถวิ่ง
- ตู้ควบคุมไฟถนนและสถานที่ติดตั้งพื้น จะต้องติดตั้งโดยวางตู้ขึ้นตามกับถนน
- เปลือกนอกของอุปกรณ์ในระบบที่เป็นโลหะ เช่น ท่อร้อยสายไฟ ตู้สวิตช์ เสาและฐานโลหะ เป็นต้น จะต้องติดตั้งโดยใช้ GROUNDING FITTING ที่ได้รับอนุมัติ
- เหล็กดิน จะต้องยึดลงไปในดินให้ปลายของเหล็กดิน งอลึกจากระดับดินไม่น้อยกว่า 30 ซม การต่อสายดินกับเหล็กดิน ให้ใช้วิธีเชื่อมชนิด EXOTHERMIC WELD
- ท่อร้อยไฟฟ้าที่ติดตั้งแล้วเสร็จ และอยู่ในระหว่างรอการร้อยสายไฟฟ้าจะต้องปิดที่ปลายทั้ง 2 ด้านด้วย CONDUIT CAP เพื่อให้ป้องกันน้ำซึมและปลวกเข้าไปสู่ดินในท่อ
- งานคอนกรีตในการก่อสร้าง HANDHOLE ฐานเสาไฟฟ้า และฐานตู้ควบคุมไฟถนน จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของงานโครงสร้าง

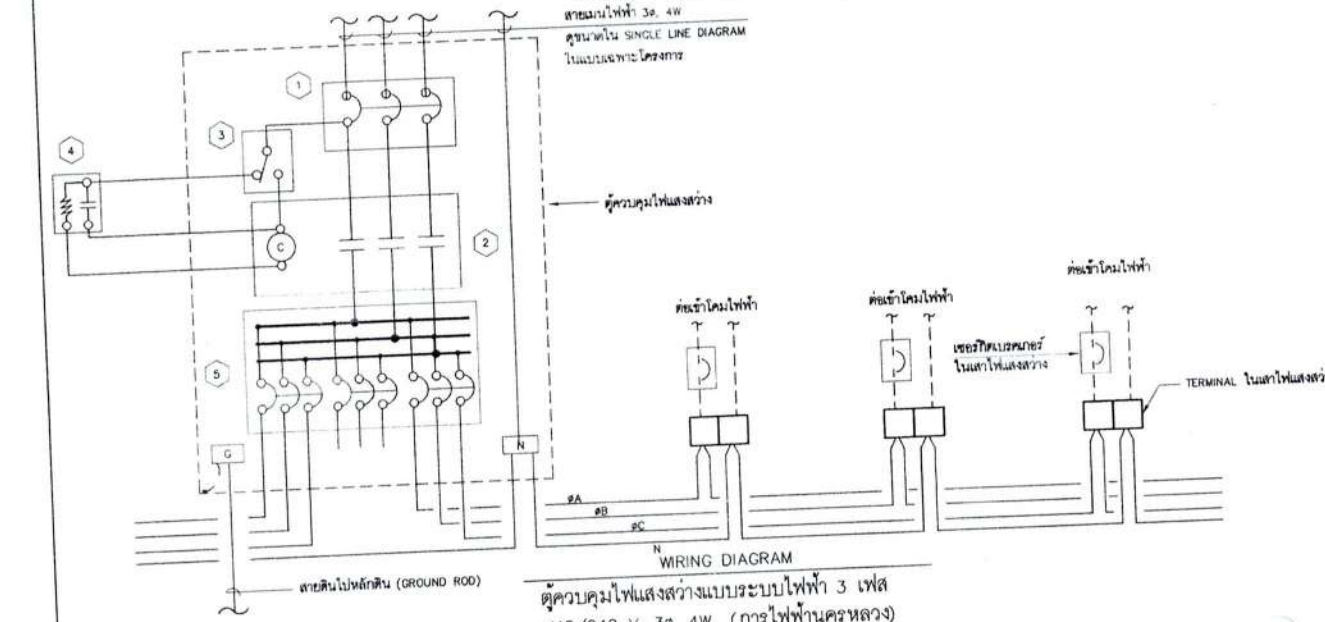
สัญลักษณ์

- 001 → A เสาโคมไฟถนน ชนิดกึ่งยาว 001 แสดงถึงลำดับที่ของเสา A แสดงถึงรูปแบบโคมไฟฟ้า
- 001 → A เสาโคมไฟถนน ชนิดกึ่งสูง 001 แสดงถึงลำดับที่ของเสา A แสดงถึงรูปแบบโคมไฟฟ้า
- ▲ ตำแหน่งเสาติดตั้งหรือเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้า
- SP-2 ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกันน้ำ (SUPPLY PILLAR) SP-2 แสดงถึงลำดับที่ของตู้ควบคุม
- บ่อดึงสาย HANDHOLE
- JUNCTION BOX
- สายไฟฟ้าดินในท่อร้อยสาย ฝังดินหรือดินเหนียดดินในโครงสร้าง ขนาดสายตามรูปในแบบ

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน			
ข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ ของงานไฟฟ้าแสงสว่าง			
	เขียนแบบ		ผู้ควบคุมการสำรวจ
	ตรวจ	อนุมัติ	
	ผล กษช		
แผ่นที่	123	แบบเลขที่	พท-301/61
			อธิบดี



ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างแบบระบบไฟฟ้า 1 เฟส
240 V, 1φ, 2W (การไฟฟ้านครหลวง)
230 V, 1φ, 2W (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)



ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างแบบระบบไฟฟ้า 3 เฟส
415/240 V, 3φ, 4W (การไฟฟ้านครหลวง)
400/230 V, 3φ, 4W (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	แผงเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 โพล 240 โวลต์ ดูขนาดใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ
2	แม่เหล็กค้อนเบรกเกอร์ 1 โพล 240 โวลต์ ดูขนาดใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ
3	HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH
4	โฟโตสวิตช์ (PHOTO SWITCH)
5	แผงเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย หรือไฮดรอลิคเบรกเกอร์ ดูขนาดใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ

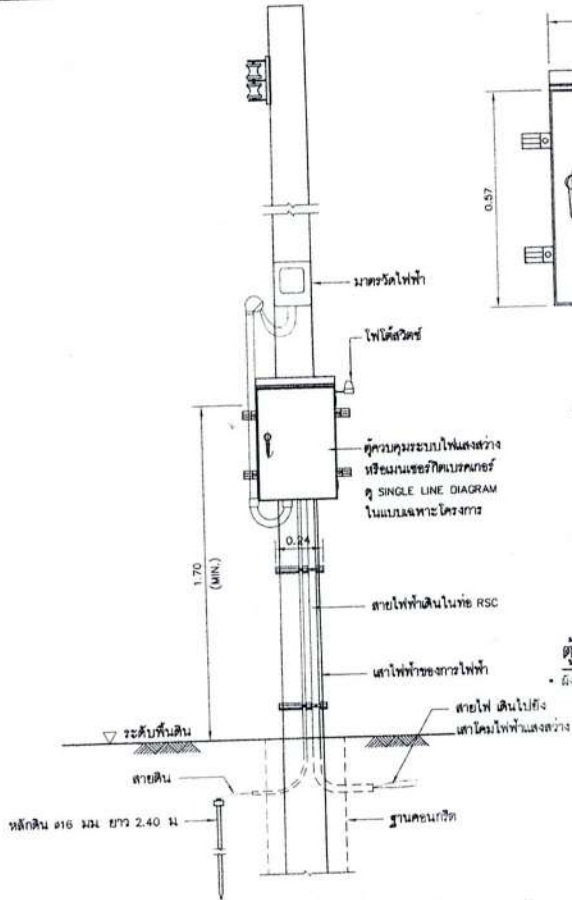
สัญลักษณ์

- ชุดฟิวส์พร้อมฐาน (OUTDOOR FUSE ASSEMBLY)
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ (CIRCUIT BREAKER)
- แม่เหล็กค้อนเบรกเกอร์ (MAGNETIC CONTACTOR)
- CONTACTOR COIL
- HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH
- หน้าสัมผัสปกติ เปิด
- หน้าสัมผัสปกติ ปิด

หมายเหตุ

1. วงจรควบคุมไฟที่แสงสว่างถนน และโฟโตสวิตช์ ให้ติดตั้งบนเสาไฟฟ้าในตำแหน่งที่มองเห็น โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการติดตั้ง
2. โฟโตสวิตช์ เป็นชนิดที่สามารถปรับความเข้มแสงได้
3. ผู้รับจ้างต้องทำแบบสำหรับก่อสร้าง (SHOP DRAWING) ขออนุมัติจากกรมไฟฟ้าท้องถิ่น สืบค้นหรือในที่นี้ที่โครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง
4. แบบมาตรฐานแม่เหล็ก ค้อนเบรกเกอร์แบบวงจร 3 เฟส 4 สายของกรมการช่างที่ปรึกษา โครงการสำรวจออกแบบ โครงการวางผังระดับถนน สายแยก ทข. ชม.3029 - แยกทข. ชม.4039 บริเวณจุดตัด ทล.121 และจุดตัด ทล.1014 อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ แบบเลขที่ พท-302/60

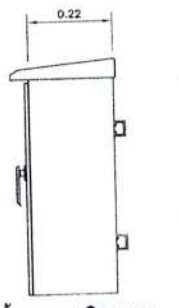
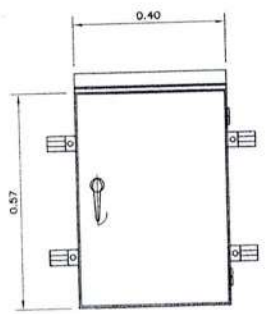
กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน รูปแบบวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง			
	เขียนแบบ		ผู้ควบคุมการสำรวจ
	ตรวจ		
	ผ.ก.ช.		อธิบดี
	แบบเลขที่	พท-302/61	
แผ่นที่ 124	แบบเลขที่	พท-302/61	ฉบับที่



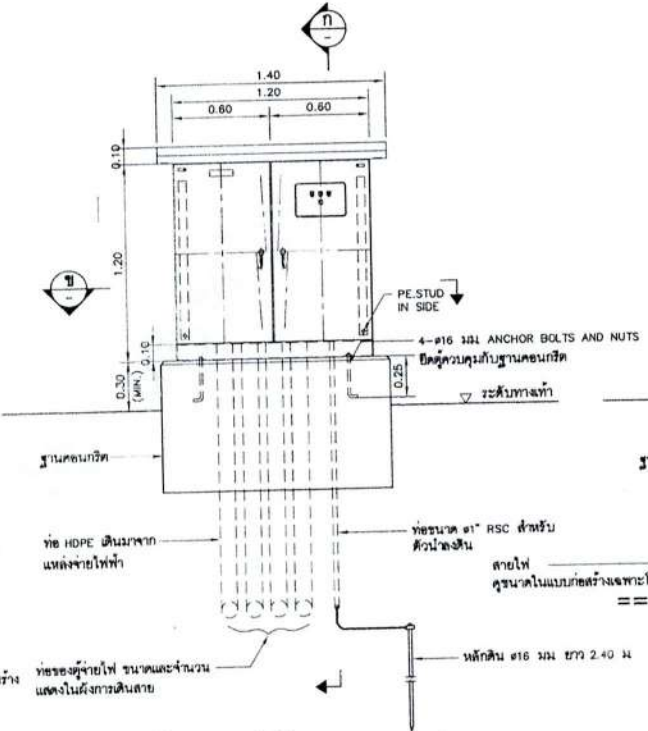
แบบรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เสาไฟฟ้า
 1:25
 หมายเหตุ ตู้ควบคุมไฟฟ้าชนิดแขวน ให้ใช้ระบบไฟฟ้า 1 เฟส จำนวนวงจรย่อย 2 วงจร ดูรายละเอียดการติดตั้งในแบบลทรที่ พท-302/80

ข้อกำหนดตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

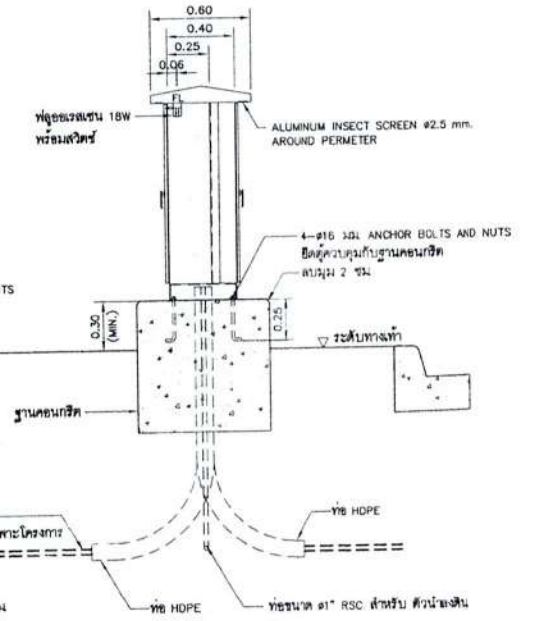
1. ตู้ทำจากเหล็กไร้สนิม (STAINLESS STEEL) ความหนาไม่ต่ำกว่า 2 มม. ขนาดเคียงของตู้หรือติดตั้ง อุปกรณ์ภายในตู้ทั้งหมด โดยมีช่องว่างสำหรับกรงเดินสายอย่างสะดวก
2. ตู้จะต้องเปิดให้สามารถป้องกันไม่ให้ฝนน้ำเข้าไปได้ บานประตูตู้ป้องกันภายนอกกับขอบ การต่อหรือสายไฟฟ้ากับตู้จะต้องเป็นแบบเกลียว และควรมีผู้ดำเนินการต่อ
3. ประตูตู้จะต้องออกแบบให้สามารถล็อกอยู่และเพื่อล็อคได้
4. มิตรสำหรับต่อสายเข้าตู้
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดของตู้ แต่กรงขนาด รวมถึงฐานคอนกรีต (สำหรับตู้ติดตั้งบนพื้นดิน) เนื่องจากขนาดตู้ขึ้นอยู่กับจำนวนอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายใน ความความต้องกรงเฉพาะของคณะโครงการ



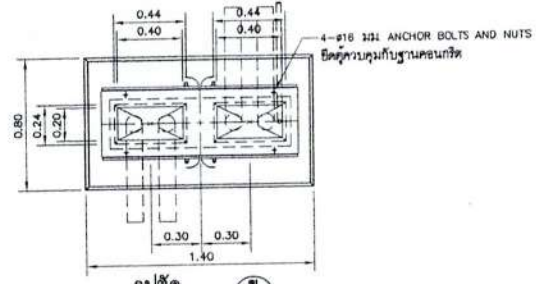
ตู้ควบคุมชนิดแขวน
 - มีวงจรภายในตู้กำหนดในแบบก่อสร้าง



รูปด้านของตู้ควบคุมชนิดตั้งพื้น (SUPPLY PILLAR)
 1:30
 หมายเหตุ ฝังกรงภายในตู้กำหนดในแบบก่อสร้าง
 หมายเหตุ ตู้ควบคุมไฟฟ้าชนิดตั้งพื้น ใช้สำหรับระบบไฟฟ้า 1 เฟส หรือ 3 เฟส ที่จำนวนวงจรย่อยมาก ๆ เช่นบริเวณ INTERCHANGE เป็นต้น



รูปตัด
 1:30

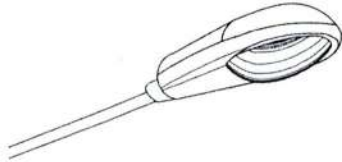


รูปตัด
 1:30

หมายเหตุ

1. มิตรทุกมิถุนายนเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการติดตั้ง และอุปกรณ์เสริม ๆ และต้องเมื่ออุปกรณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต ตามระบุไว้ในแบบก่อสร้างระบบไฟฟ้า
3. ก่อนการติดตั้งผู้รับจ้างต้องทำ SHOP DRAWING ของตู้ และฐานจากแบบในสัญญาก่อสร้าง รวมถึงตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมการติดตั้ง
4. คอนกรีตฐานใช้คอนกรีต K2 และเสาฐานทุกท่อนให้สูงเกิน 2 ซม
5. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบอุปกรณ์อย่างน้อย 3 ชุด ให้กับคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง
6. ข้อกำหนดในการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐาน ข้อกำหนดทั่วไปของงานไฟฟ้าแสงสว่าง
7. รูปทั้งหมดในแบบนี้เป็นเพียงรูปแบบเท่านั้น ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ตู้ควบคุมชนิดตั้งพื้น หรือตู้ควบคุมชนิดแขวน รูปแบบอื่นก็ได้แต่ต้องยื่นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวแล้วในข้างต้น พร้อมทั้งส่งแบบ SHOP DRAWING และฝังกรงในตู้ให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
8. แบบมาตรฐานแผ่นนี้ คัดลอกจากแบบมาตรฐาน แหล่งจ่ายไฟและตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง ของผลิตภัณฑ์กับศึกษา โครงการส่วนพระองค์แบบ โครงสร้างทางระดับถนน สายหลัก พท.ชม.3029 - แยกท.ชม.4039 บริเวณจุดตัด พท.121 และจุดตัด พท.1014 ส.ล.กันทง ๑ เชียงใหม่ แบบลทรที่ พท-303/80

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน			
แหล่งจ่ายไฟและตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง			
	เขียนแบบ		ผู้ชำนาญการสำนัก
	ตรวจ		ช่างสำรวจ
	ช่างเขียน		ช่างเขียน
แผ่นที่ 125	แบบลทรที่ พท-303/81		ฉบับที่



โคมไฟแสงสว่างถนน หลอดไฟชนิดความดันสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED มี SUP FITTER หรือต่อกับปลายของแขนยื่น
ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ แฉกสะท้อนแสง หรือ 3 ฟลอคเตอร์ทำด้วยอะลูมิเนียมคุณภาพสูง
ควบคุมทิศทางความสว่างสูง และทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ผันผวนได้
การกระจายแสงเป็นชนิด SEMI CUTOFF ดวงโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับขึ้นป้องกัน
น้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป
บัลลาสต์ประกอบรวมอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ A



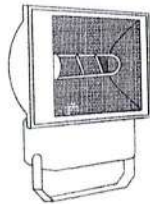
โคมไฟแสงสว่างถนน หลอดไฟชนิดความดันสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED มี SUP FITTER หรือต่อกับปลายของแขนยื่น
ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ แฉกสะท้อนแสง หรือ 3 ฟลอคเตอร์ทำด้วยอะลูมิเนียมคุณภาพสูง
ควบคุมทิศทางความสว่างสูง และทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ผันผวนได้
การกระจายแสงเป็นชนิด SEMI CUTOFF ดวงโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับขึ้นป้องกัน
น้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป
บัลลาสต์ประกอบรวมอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ B



โคมไฟแสงสว่างถนน หลอดไฟหลอดฟลูออโร หรือ LED ขนาด 2x18 วัตต์ หรือ 2x36 วัตต์ มี SUP FITTER หรือต่อกับปลายของแขนยื่น
ตัวโคมและฝาครอบทำจากโพลีคาร์บอเนต ทนต่อรังสี UV ทนแรงกระแทกสูง ไม่แตกหักง่าย
แฉกสะท้อนแสงเป็นแผ่นเหล็กชุบเคลือบสีขาว เคลือบหรือปูกระเบื้องชนิดที่เป็นโลหะทั้งขนาด
ทำจากเหล็กคนเคลือบ
ดวงโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับขึ้นป้องกันน้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป
บัลลาสต์ประกอบรวมอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ LOW LOSS, HIGH POWER FACTOR
ทำงานในระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ C



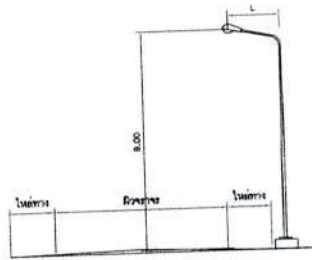
โคมไฟ FLOODLIGHT หลอดไฟฮาโลเจน หรือ LED ขนาดวัตต์ของหลอดกำหนดในแบบก่อสร้าง
ติดตั้งบนเสาไฟ HIGH MAST สูง 20 เมตร สำหรับส่องสว่างสวนสาธารณะ
ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ แฉกสะท้อนแสง หรือ 3 ฟลอคเตอร์ทำด้วยอะลูมิเนียมคุณภาพสูง
กระจายทิศทางความสว่างสูง และทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ผันผวนได้
ชนิดการกระจายแสงต้องมีความเหมาะสมกับพื้นที่ ๆ ใช้ ซึ่งจะกำหนดในแบบก่อสร้าง
ดวงโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับขึ้นป้องกันน้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป
บัลลาสต์เป็นแบบ HID BALLAST ทำงานในระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%
ราขัดโคมเป็นแบบ UNIVERSAL MOUNTING BRACKET ปรับหมุนโคมได้ทั้งแนวราบและ
แนวตั้ง

โคมไฟฟ้า แบบ D

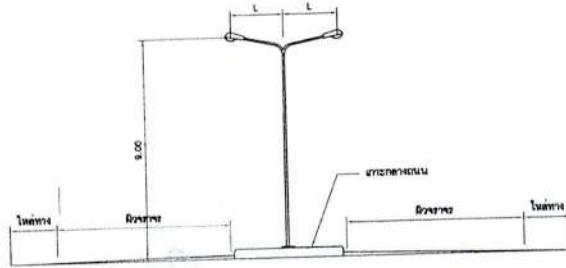
หมายเหตุ

- สำหรับชนิดของโคมไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการ ดูแบบก่อสร้างไฟฟ้าของโครงการนั้น
- โคมไฟแบบ A, B, C และ D ฮาโลเจนหรือหลอด LED ตามประเภทกระทรวงอุตสาหกรรม
ฉบับที่ 4642 (พ.ศ. 2557) (ราชกิจจานุเบกษา 8 มกราคม พ.ศ. 2558) ซึ่งจะต้องได้รับการทดสอบ
ค่าความสว่างบนพื้นผิวถนน ค่าทางไฟฟ้าและอื่น ๆ ที่จำเป็น จากหน่วยงานของกรมไฟฟ้า
หรือสถาบันอื่น ที่กรมทางหลวงชนบทเห็นชอบ
- แบบมาตรฐานแฉกนี้ สกัดจากแบบมาตรฐาน รายละเอียดโคมไฟฟ้า
ของผลัดงานจ้างที่ปรึกษา โครงการก่อสร้างออกแบบ โครงสร้างค้ำระดับบนถนน
สายแยก ทร.ชม.3029 - แยกทพ.ชม.4039 บริเวณจุดตัด ทล.121 และจุดตัด ทล.1014
อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ แบบเลขที่ พท-304/60

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน รายละเอียดโคมไฟฟ้า			
	เขียนแบบ		ผู้ควบคุมการสำนัก
	ตรวจ		
	ส่ง กษช		ช่างสี
แผ่นที่ 126	แบบเลขที่ พท-304/61		



L = ระยะจากเสาไฟถนนถึงโคมไฟจราจร
(จุดกึ่งกลางของวงกลมของโคมไฟจราจร)



L = ระยะจากเสาไฟถนนถึงโคมไฟจราจร
(จุดกึ่งกลางของวงกลมของโคมไฟจราจร)

รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างริมถนนและบนเกาะกลาง
โมดูลของเสาถนน

ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน

รูปแบบถนน	รูปแบบการติดตั้ง	ความสูงเสาไฟจราจร (เมตร)	ชนิดโคมไฟถนน	ความสูงจากโคมไฟจราจร (เมตร)	ระยะห่างระหว่างโคมไฟ (เมตร)	ระบบไฟฟ้า	จำนวนโคมไฟจุดติดตั้ง	โวลต์ (VA) จุดติดตั้ง	ขนาดสายไฟจราจร	ชนิด MCB จุดติดตั้ง	จำนวนสายเคเบิลจากตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า	ระยะความยาวสายเคเบิลที่ระบบ (2 จุดติดตั้ง)	หมายเหตุ
2 ช่องทางจราจร	ริมถนน	15	SEMI-CUTOFF 150W HPS	9.00	25	14, 2W 220-240V	18	3,600	2x16 RT.18L	1P, 32AT, 240V	450 เมตร	900 เมตร	
						22	4,400	2x25 RT.18L	1P, 32AT, 240V	550 เมตร	1,100 เมตร		
						26	5,200	2x35 RT.18L	1P, 40AT, 240V	650 เมตร	1,300 เมตร		
2 ช่องทางจราจร	ริมถนน	21.5	SEMI-CUTOFF 250W HPS	9.00	30	14, 2W 220-240V	13	4,550	2x16 RT.18L	1P, 32AT, 240V	390 เมตร	780 เมตร	
						16	5,600	2x25 RT.18L	1P, 50AT, 240V	480 เมตร	960 เมตร		
						19	6,650	2x35 RT.18L	1P, 50AT, 240V	570 เมตร	1,140 เมตร		
4 ช่องทางจราจร เกาะกลาง	บนเกาะกลาง	15	SEMI-CUTOFF 150W HPS	9.00	25	14, 2W 220-240V	12	4,800	2x16 RT.18L	1P, 40AT, 240V	300 เมตร	600 เมตร	
						15	6,000	2x25 RT.18L	1P, 50AT, 240V	375 เมตร	750 เมตร		
						18	7,200	2x35 RT.18L	1P, 63AT, 240V	450 เมตร	900 เมตร		
4 ช่องทางจราจร เกาะกลาง	บนเกาะกลาง	21.5	SEMI-CUTOFF 250W HPS	9.00	30	14, 2W 220-240V	9	6,300	2x16 RT.18L	1P, 50AT, 240V	270 เมตร	540 เมตร	
						11	7,700	2x25 RT.18L	1P, 63AT, 240V	330 เมตร	660 เมตร		
						13	9,100	2x35 RT.18L	1P, 70AT, 240V	390 เมตร	780 เมตร		

หมายเหตุ

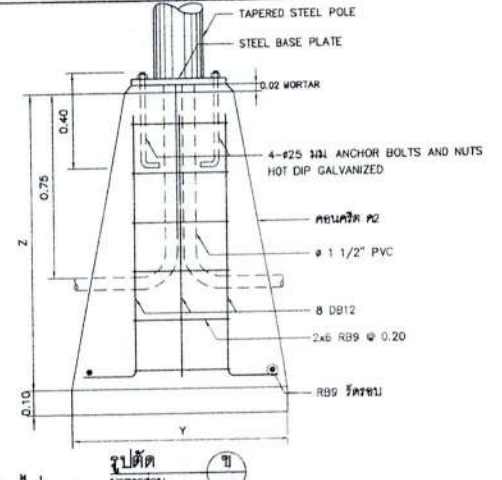
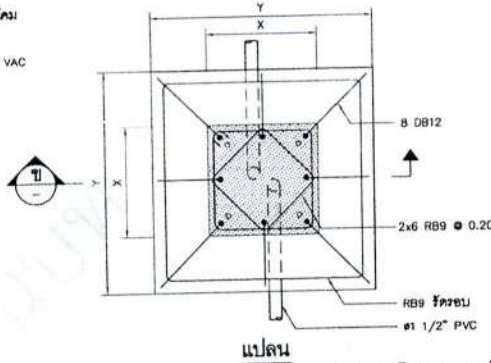
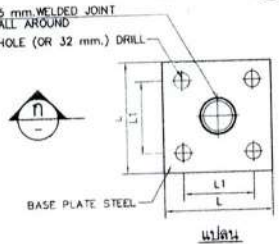
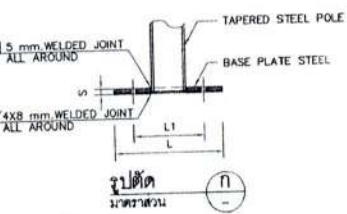
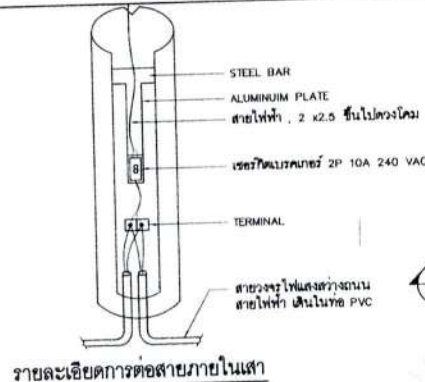
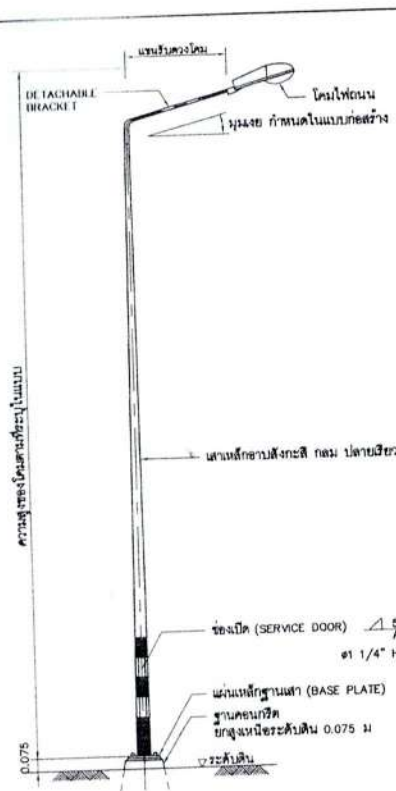
- แบบมาตรฐานนี้ ครอบคลุมแบบพื้นฐาน ความละเอียดของรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน จะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับโครงการ โครงการที่จะออกแบบ โดยช่างติดตั้งบนถนน
 0-20000 ไร่ 30,3029 - 100000 ไร่ 4039 100000-200000 ไร่ 121 และ 200000 ไร่ 1014
 3.500000 ไร่ ขึ้นไปมี แบบและที่ โทร-306/60

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน
ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน

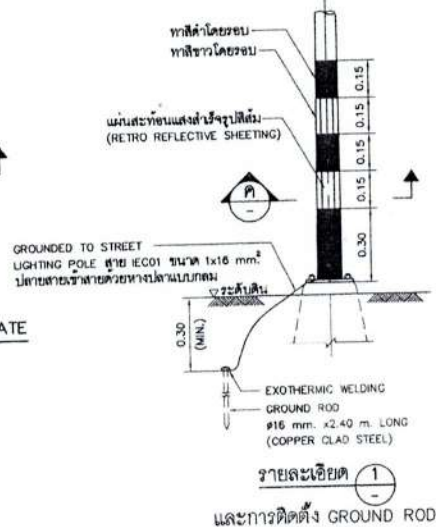
	เขียนแบบ	
L	ตรวจ	
	48 กอช	
แผ่นที่ 128	แบบครั้งที่ 1/14-306/61	

ฉบับที่

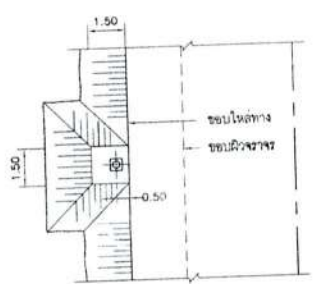


รายละเอียดเสาไฟถนน ติดตั้งบนพื้นดิน

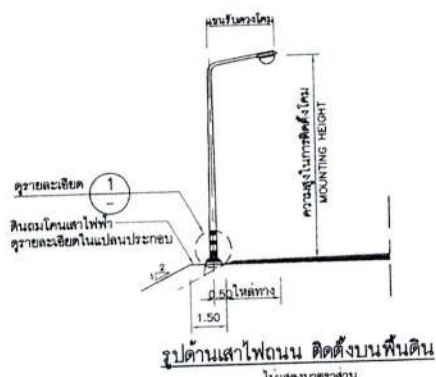
รายละเอียด STEEL BASE PLATE



รายละเอียด และการติดตั้ง GROUND ROD



แปลนเสาไฟถนน ติดตั้งบนพื้นดิน ไม่แสดงขนาดสวน



รูปด้านเสาไฟถนน ติดตั้งบนพื้นดิน ไม่แสดงขนาดสวน

รายละเอียดการทาสีและการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่โคนเสา

รายละเอียดฐานเสาโคมไฟถนน

รายละเอียดฐานเสาโคมไฟถนนและรายละเอียด STEEL BASE PLATE แต่ละความสูง

ความสูง (ม)	ระยะ X (ซม)	ระยะ Y (ซม)	ระยะ Z (ซม)	ขนาด STEEL BASE PLATE L x L x S (ซม)	ระยะห่างฐาน L1 (ซม)
8.00	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25
9.00	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25
10.00	45x45	90x90	120	40x40x2.5	30
12.00	50x50	100x100	120	45x45x2.5	35

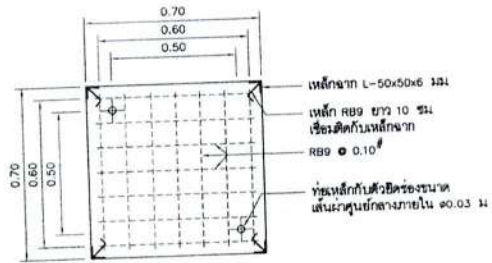
หมายเหตุ

- ระยะต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- ขนาดเสาพร้อมทั้งรูปตัดของโคมและของก้านโคมในแบบถอดสกรูเฉพาะโครงการ
- รายละเอียดทั่วไปสำหรับเสาไฟที่แสดงข้าง มีดังนี้
 - เสาไฟที่ตัวเหล็กขึ้นเดี่ยว (ไม่มีกรวด) เป็นท่อกลม ปลายเรียบ กิ่งโคมให้สามารถถอดได้
 - เสาไฟที่ตัวเหล็กโคม ทำจากเหล็กขึ้นเดี่ยวแบบปิดตัว
 - แผ่นเหล็กหนา 4.0 มม
 - มีความต้านทานแรงดึงไม่น้อยกว่า 418 เมกะพาสคัล
 - มีความต้านแรงดึงที่จุดคานาไม่น้อยกว่า 255 เมกะพาสคัล
 - กิ่งโคมยึดให้มีที่รับโคมให้แข็งแรงกับโคมโคมให้สามารถถอดได้
 - เสาไฟที่ตัวเหล็กขึ้นเดี่ยวแบบขึ้นเดี่ยวในและภายนอก ที่ฐานสูง 25 ซม. จากระดับพื้นดิน
 - เสาไฟที่ตัวเหล็กโคมทุกต้น ต้องมีการระบุลักษณะและพื้นที่ภายในและภายนอก หน้าไม้ต่ำกว่า 550 กรัม/ตร.ม.
 - ชุดอุปกรณ์ไฟที่ภายในและจะต้องประกอบด้วย เทอร์มินัลแบบยกตัว 2P 10 แอมป์ 240 โวลต์ เทอร์มินัลสำหรับต่อสาย ทั้งชนิดติดตั้งบนแผ่นรองที่ตัวรูปตัดเป็นจำนวน
- รายละเอียดโคมไฟที่ดูในแบบรูปตัด มีรหัส 304/60
- รายละเอียดเสาไฟที่อื่น ๆ หากไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้ใช้ไปตาม รหัส 2316-2549
- แบบมาตรฐานแผ่นนี้ คือออกจากแบบมาตรฐาน การติดตั้งโคมไฟถนนบนเสาเหล็ก ของคณะกรรมการช่างที่ปรึกษา โครงการสำรวจออกแบบ โครงการช่างระดับถนน สายแยก ทข. ชม.3029 - แยกทข. ชม.4039 บริเวณจุดตัด พ.ล.121 และจุดตัด พ.ล.1014
- สิ้นกันแพง จ. เชียงใหม่ แบบเลขที่ รหัส-308/60

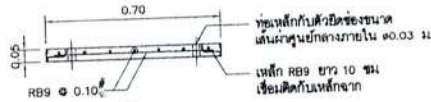
กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน การติดตั้งโคมไฟถนนบนเสาเหล็ก

เขียนแบบ	ตรวจ	ผู้ควบคุมการดำเนินการ
อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ
วันที่ 1.30	แบบเลขที่ รหัส-308/61	ฉบับที่

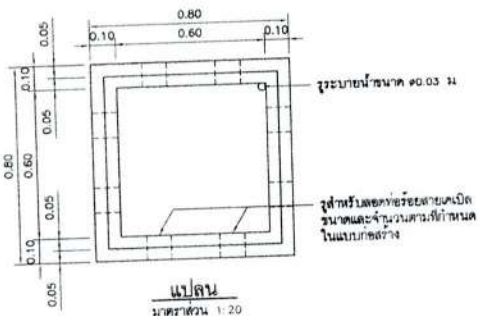


แปลน
มาตราส่วน 1:20

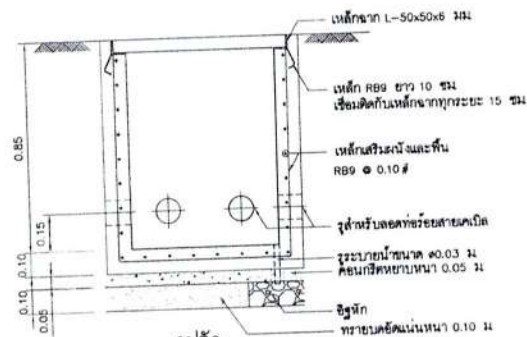


รูปตัด
มาตราส่วน 1:20

รายละเอียดผ้าปิดบ่อพักสาย

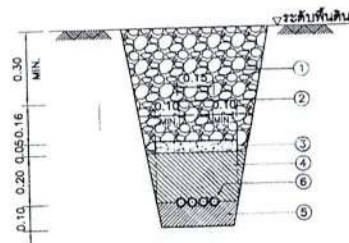


แปลน
มาตราส่วน 1:20



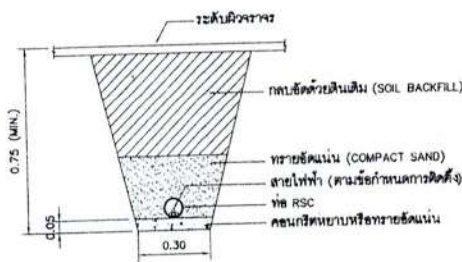
รูปตัด
มาตราส่วน 1:20

รายละเอียดบ่อพักสาย (HAND HOLE)



รายละเอียดการเดินสายไฟฟ้าใต้ดิน
มาตราส่วน 1:20

- ① เกลบอัดด้วยดินเดิม (SOIL BACKFILL)
- ② แถบเตือนอันตราย (WARNING SIGN STRIP)
- ③ แผ่นคอนกรีตหนา 50 มม. (ใช้คอนกรีต C2 ตาม มทข101)
- ④ ทราย (SAND)
- ⑤ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ⑥ สายไฟฟ้า (ตามข้อกำหนดการติดตั้ง)
- ⑦ ระดับพื้นดินหรือทางเท้า



รายละเอียดการเดินสายไฟฟ้าใต้ผิวจราจร
มาตราส่วน 1:20

ข้อกำหนด

1. สายไฟฟ้าดินลวดใต้ถนนให้ใช้สายไฟฟ้าระบุตามข้อกำหนดการติดตั้ง DUCT BANK ขนาดท่อตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
2. การก่อสร้างคอนกรีต DUCT BANK ตลอดถนน ระดับผิวด้านบนของ DUCT BANK ต้องอยู่สูงกว่าส่วนล่างสุดของถนน ไม่น้อยกว่า 800 มม.
3. ท่อร้อยสาย RSC ที่หุ้มด้วยคอนกรีต ต้องหุ้มด้วยคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 75 มม.

หมายเหตุ

1. ฝักรับน้ำเป็นมาตรฐานระบุเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีต C2 ตาม มทข101
3. ชนิดของบ่อพักสายที่เลือก กำหนดในแบบก่อสร้าง
4. แบบมาตรฐานแผ่นนี้ ดัดออกจากแบบมาตรฐาน การเดินสายไฟฟ้าใต้ดิน และบ่อพักสายของคณะกรรมการช่างที่ปรึกษา โครงการสำรวจออกแบบ โครงการทางระดับถนน สายแม่ข่าย ชม.3029 - แยกทข ชม.4039 บริเวณจุดตัด ทล.121 และจุดตัด ทล.1014 อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ แบบเลขที่ ทพ-309/60

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน			
การเดินสายไฟฟ้าใต้ดิน และบ่อพักสาย			
	เขียนแบบ		ผู้สำรวจทางสำรวจ
	ตรวจ		อนุมัติ
	ผล กอช		
แผ่นที่ 131	แบบเลขที่	ทพ-309/61	ฉบับที่