

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ

กิจกรรมหลัก : การเพิ่มศักยภาพด้านการคมนาคมขนส่งถนนสายหลักยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2183 คอนคววม 0102 คอน โคกท่า - ท่าหิน ระหว่าง กม.35+620 - กม.36+620

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

## 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

25,000,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการ MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK , SCARIFY AND RECOMPACT , ชุดรีวัตคูชั้นโครงสร้างใหม่ทางเดิม ทำการก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

พื้นทาง CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK ชั้นรองผิวทาง ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK จากนั้นปูทับด้วยผิวทาง ASPHALT CONCRETE

WEARING COURSE 5 CM.THICK

ก่อสร้างระบบระบายน้ำตามยาว ได้แก่ วางท่อ R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3 , R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2 , R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3

ก่อสร้าง R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER , R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER , R.C. MANHOLE

TYPE "G" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH GRATING CAST IRON COVER AND SIDEWALK R.C. DROP INLET , PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT ,

RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) , RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK) , CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH , CONCRETE SLAB BLOCK

SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK

ทำการย้ายเสาไฟฟ้า 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING และติดตั้งเสาไฟฟ้า 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL

POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH

HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS

ทำการตีเส้นจราจรด้วยสี THERMOPLASTIC

## 5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓

เป็นเงิน 24,876,100.00 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

## 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เกียรติศักดิ์ ตันปิยะกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.7

7.3 วีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.7

7.4 นายจรูญชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.7

7.5 จักรพันธ์ ทัพขัว กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ราคากลางงานจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ  
กิจกรรมหลัก : การเพิ่มศักยภาพด้านการคมนาคมขนส่งถนนสายหลักยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 2183 ตอนควบคุม 0102 ตอน โคกท่า - ท่าหิน  
ระหว่าง กม.35+620 - กม.36+620  
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด - คำนวณราคาเมื่อ ๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓									
น้ำมันดีเซลราคา 24.63 บาท / ลิตร									
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	11,075.00	ตร.ม.	3.47	38,430.25	1.2506	4.34	4.30	47,622.50
2	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	13,455.00	ตร.ม.	12.32	165,765.60	1.2506	15.41	15.40	207,207.00
3	SCARIFY AND RECOMPACT	13,325.00	ตร.ม.	13.41	178,688.25	1.2506	16.77	16.75	223,193.75
4	ขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างใหม่ทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด	52.00	ลบ.ม.	43.95	2,285.40	1.2506	54.96	54.95	2,857.40
5	EARTH EXCAVATION	3,440.00	ลบ.ม.	43.95	151,188.00	1.2506	54.96	54.95	189,028.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	1,000.00	ลบ.ม.	48.35	48,350.00	1.2506	60.47	60.45	60,450.00
7	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	200.00	ลบ.ม.	539.37	107,874.00	1.2506	674.54	674.50	134,900.00
8	EARTH EMBANKMENT	2,920.00	ลบ.ม.	153.77	449,008.40	1.2506	192.30	192.30	561,516.00
9	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	1,105.00	ลบ.ม.	140.80	155,584.00	1.2506	176.08	176.05	194,535.25
10	SELECTED MATERIAL "A"	1,595.00	ลบ.ม.	318.60	508,167.00	1.2506	398.44	398.40	635,448.00
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	1,135.00	ลบ.ม.	326.60	370,691.00	1.2506	408.45	408.45	463,590.75
12	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	1,325.00	ลบ.ม.	1,064.17	1,410,025.25	1.2506	1,330.85	1,330.75	1,763,243.75
13	ปรับระดับพื้นทางด้วยหินคลุก	400.00	ลบ.ม. (หลวม)	505.61	202,244.00	1.2506	632.32	632.30	252,920.00
14	PRIME COAT	19,455.00	ตร.ม.	30.73	597,852.15	1.2506	38.43	38.40	747,072.00
15	TACK COAT	19,395.00	ตร.ม.	12.93	250,777.35	1.2506	16.17	16.15	313,229.25
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	19,395.00	ตร.ม.	222.69	4,319,072.55	1.2506	278.50	278.50	5,401,507.50
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	19,330.00	ตร.ม.	223.05	4,311,556.50	1.2506	278.95	278.95	5,392,103.50
18	R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3	57.00	ม.	503.00	28,671.00	1.2506	629.05	629.05	35,855.85
19	R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	133.00	ม.	2,908.89	386,882.37	1.2506	3,637.86	3,637.75	483,820.75
20	R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3	654.00	ม.	2,508.89	1,640,814.06	1.2506	3,137.62	3,137.50	2,051,925.00
21	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	42.00	แห่ง	22,138.81	929,830.02	1.2506	27,686.80	27,686.00	1,162,812.00
22	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	1.00	แห่ง	24,457.68	24,457.68	1.2506	30,586.77	30,586.00	30,586.00
23	R.C. MANHOLE TYPE "G" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH GRATING CAST IRON COVER AND SIDEWALK R.C. DROP INLET	11.00	แห่ง	44,044.99	484,494.89	1.2506	55,082.66	55,082.00	605,902.00
24	R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	28.00	ม.	1,706.88	47,792.64	1.2506	2,134.62	2,134.50	59,766.00
25	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT	8.00	ลบ.ม.	3,182.49	25,459.92	1.2506	3,980.02	3,980.00	31,840.00
26	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	642.00	ม.	1,024.67	657,838.14	1.2506	1,281.45	1,281.25	822,562.50

ราคากลางงานจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ  
กิจกรรมหลัก : การเพิ่มศักยภาพด้านการคมนาคมขนส่งถนนสายหลักยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 2183 ตอนควบคุม 0102 ตอน โคกท่า - ทำนิน  
ระหว่าง กม.35+620 - กม.36+620  
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
27	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	100.00	ม.	2,354.31	235,431.00	1.2506	2,944.30	2,944.25	294,425.00
28	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	927.00	ม.	626.66	580,913.82	1.2506	783.70	783.70	726,489.90
29	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK	2,209.00	ตร.ม.	186.20	411,315.80	1.2506	232.86	232.85	514,365.65
30	CURB MARKINGS	344.00	ตร.ม.	120.00	41,280.00	1.2506	150.07	150.05	51,617.20
31	THERMOPLASTIC PAINT	1,027.00	ตร.ม.	313.00	321,451.00	1.2506	391.44	391.40	401,967.80
32	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	26.00	ต้น	16,726.00	434,876.00	1.2506	20,917.54	20,917.00	543,842.00
33	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , ( CUT - OFF )	6.00	ต้น	30,155.79	180,934.74	1.2506	37,712.83	37,712.00	226,272.00
34	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , ( CUT - OFF )	2.00	ต้น	37,783.79	75,567.58	1.2506	47,252.41	47,252.00	94,504.00
35	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1.00	ชุด	140,000.00	-	1.0000	140,000.00	140,000.00	140,000.00
36	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.		5,697.37	5,697.37	1.2506	7,125.13	7,121.70	7,121.70
					รวมค่างานต้นทุนงานทาง	19,781,267.73			24,876,100.00
					ปรับยอด	0.00			-
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	19,781,267.73		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	24,876,100.00

Factor F ( ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % : เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % : เงินประกันผลงานหัก 10 % )

จำนวนทาง ค่างานต้นทุน 10.00 ลบ. F = 1.3079  
 ค่างานต้นทุน 20.00 ลบ. F = 1.2494  
 ค่างานต้นทุน 19.7813 ลบ. F = 1.2506

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 24,876,100.00 บาท  
 เงินตามแผนงานรายประมาณการ 25,000,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
 ( นายเกรียงศักดิ์ ต้นปิยะกุล )  
 รส.ทล.7.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
 ( นายเสน่ห์ เจริญวงศ์ )  
 วม.ทล.7  
 ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
 ( นายจรัมชัย อินทร์สิงห์ )  
 วว.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
 ( นายธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ )  
 วบ.ทล.7  
 ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
 ( นายจักรพันธ์ ทัพขวา )  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

(๓) ผบ.ทล.๗, ทพ.ทล.๗

เห็นควรจ้างในราคารวม ไม่เกิน ๒๔,๘๗๖,๑๐๐.๐๐ บาท  
โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายพินิจ แก้วมาคุณ)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓

Handwritten signature or initials in blue ink.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена за единицу	Сумма	Вид работ	Ссылка на спецификацию	Составляющие	
								Материал	Работы
1	Клей (штукатурный)	м.кв.	1	11.09	11.09	штукатурка	1010-01	-	-
2	Клей (штукатурный)	м.кв.	10	15.00	150.00	штукатурка	1010-01	15.00	33.62
3	Клей (штукатурный)	м.кв.	36	20.00	720.00	штукатурка	1010-01	20.00	116.45
4	Клей (штукатурный)	м.кв.	36	25.00	900.00	штукатурка	1010-01	25.00	116.45
5	Клей (штукатурный)	м.кв.	126	180.00	22680.00	штукатурка	1010-01	180.00	325.61
6	Клей (штукатурный) (штукатурка)	м.кв.	126	211.00	26586.00	штукатурка	1010-01	211.00	247.99
7	Клей (штукатурный) (штукатурка)	м.кв.	126	204.00	25704.00	штукатурка	1010-01	204.00	247.99
8	Клей (штукатурный) (штукатурка)	м.кв.	126	240.00	30240.00	штукатурка	1010-01	240.00	247.99
9	Клей (штукатурный)	м.кв.	126	120.00	15120.00	штукатурка	1010-01	120.00	247.99
10	Клей (штукатурный)	м.кв.	126	345.00	43470.00	штукатурка	1010-01	345.00	247.99
11	Клей (штукатурный)	м.кв.	126	345.00	43470.00	штукатурка	1010-01	345.00	247.99
12	Клей (штукатурный)	м.кв.	154	126.00	19404.00	штукатурка	1010-01	126.00	302.95
13	Асфальт цементный 60/70	м.кв.	250	22.00	5500.00	штукатурка	1010-01	22.00	352.50
14	Асфальт цементный (CRS-2)	м.кв.	463	21.29	9867.57	штукатурка	1010-01	21.29	652.83
15	Ф.Ф.	м.кв.	250	352.50	88125.00	штукатурка	1010-01	352.50	25
16	Портландцементный тип I	м.кв.	335	1980.00	663300.00	штукатурка	1010-01	1980.00	472.35
17	Портландцементный тип III	м.кв.	335	2314.00	775190.00	штукатурка	1010-01	2314.00	472.35
18	Портландцементный RB 9 м.п. (0.15 x 0.15 м.)	м.кв.	463	180.00	83340.00	штукатурка	1010-01	180.00	435
19	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	463	177.66	82258.58	штукатурка	1010-01	177.66	652.83
20	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	463	16.96	7833.58	штукатурка	1010-01	16.96	652.83
21	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	463	16.63	7701.39	штукатурка	1010-01	16.63	652.83
22	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	463	16.50	7639.50	штукатурка	1010-01	16.50	652.83
23	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	463	16.56	7667.38	штукатурка	1010-01	16.56	652.83
24	Портландцементный DB 6 м.п.	м.кв.	463	17.00	7858.00	штукатурка	1010-01	17.00	652.83
25	Портландцементный DB 6 м.п.	м.кв.	463	16.80	7754.40	штукатурка	1010-01	16.80	652.83
26	Портландцементный DB 6 м.п.	м.кв.	463	17.10	7912.30	штукатурка	1010-01	17.10	652.83
27	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	463	17.36	8037.48	штукатурка	1010-01	17.36	652.83
28	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	463	17.92	8306.96	штукатурка	1010-01	17.92	652.83
29	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	463	17.91	8288.13	штукатурка	1010-01	17.91	652.83
30	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	463	18.73	8653.92	штукатурка	1010-01	18.73	652.83
31	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	463	21.00	9702.00	штукатурка	1010-01	21.00	652.83
32	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	463	21.48	9945.24	штукатурка	1010-01	21.48	652.83
33	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	463	17.95	8309.00	штукатурка	1010-01	17.95	652.83
34	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	463	24.92	11538.96	штукатурка	1010-01	24.92	0.65
35	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	16	85.98	1375.68	штукатурка	1010-01	85.98	-
36	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	16	73.09	1170.24	штукатурка	1010-01	73.09	-
37	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	16	72.87	1165.92	штукатурка	1010-01	72.87	-
38	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	16	51.40	822.40	штукатурка	1010-01	51.40	-
39	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	16	585.67	9370.72	штукатурка	1010-01	585.67	-
40	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	16	518.69	8300.00	штукатурка	1010-01	518.69	-
41	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	16	38.00	608.00	штукатурка	1010-01	38.00	-
42	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	16	25.00	400.00	штукатурка	1010-01	25.00	-
43	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	16	15.00	240.00	штукатурка	1010-01	15.00	-
44	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	16	144.28	2308.48	штукатурка	1010-01	144.28	-
45	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	463	120.00	55320.00	штукатурка	1010-01	120.00	-
46	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	463	815.50	378766.50	штукатурка	1010-01	815.50	-
47	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	463	4061.50	1888274.50	штукатурка	1010-01	4061.50	-
48	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	463	8072.50	3749377.50	штукатурка	1010-01	8072.50	-
49	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	4	320.00	1280.00	штукатурка	1010-01	320.00	9.71
50	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	4	290.00	1160.00	штукатурка	1010-01	290.00	9.71
51	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	4	430.00	1720.00	штукатурка	1010-01	430.00	14.56
52	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	4	680.00	2720.00	штукатурка	1010-01	680.00	19.42
53	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	34	2050.00	69700.00	штукатурка	1010-01	2050.00	132.22
54	Портландцементный RB 6 м.п.	м.кв.	34	1650.00	56100.00	штукатурка	1010-01	1650.00	132.22

Итого: 1.97 м.кв. / 2.29 м.кв. / 3.20 м.кв.

Спецификация: 1.97 м.кв. / 2.29 м.кв. / 3.20 м.кв. / 24.63 м.кв. / 1.000 м.кв.

จำนวนราคามือ **๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
น้ำมันดีเซล 0.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 24.63 บาท/ลิตร

ข. ราคาวัดลูกรัง

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าเท	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต CLASS A	- 500 : 366 : 662	1,313.73	188.39	451.44	2,389.56
คอนกรีต CLASS B	- 450 : 391 : 662	1,182.36	201.26	451.44	2,271.06
คอนกรีต CLASS C	- 400 : 416 : 662	1,050.99	214.13	451.44	2,152.56
คอนกรีต CLASS D 1	- 350 : 441 : 662	919.61	227.00	451.44	2,034.05
คอนกรีต CLASS D 3	- 350 : 441 : 662	1,042.36	227.00	451.44	2,156.80
คอนกรีต CLASS E	- 300 : 466 : 662	788.24	239.87	451.44	1,915.55
คอนกรีตหยาบ	- 220 : 393 : 843	578.04	202.29	574.87	1,753.20
Mortar	- 500 : 749 : -	1,313.73	385.54	-	1,813.27

ค. ราคาวัดลูกรังไม้แบบสำหรับงานทั่วไป-ไม้แบบ(1)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	สน.ฟ. @ 732.09 บาท/สน.ฟ.	= 732.09 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	ต้น @ 50.00 บาท/ต้น	= 15.00 บาท
- ไม้คร่าว	0.300	สน.ฟ. @ 728.97 บาท/สน.ฟ.	= 218.69 บาท
- ตะปู	0.250	กก. @ 51.40 บาท/กก.	= 12.85 บาท
		รวม =	978.63 บาท
		คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง =	978.63 / 4 = 244.66 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัดลูกรังไม้แบบอย่างง่าย 1 =	<u>377.66 บาท/ตร.ม.</u>

จ. ราคาวัดลูกรังไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย-ไม้แบบ(2)

คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง =	978.63 / 5 =	195.73 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง =		133.00 บาท/ตร.ม.
ราคาวัดลูกรังไม้แบบอย่างง่าย 2 =		<u>328.73 บาท/ตร.ม.</u>

ฉ. ราคาวัดลูกรังผนังบ้าน

คิดจากพื้นที่ 7.35 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- เสาคอน ๘ 4"	24.000	ต้น @ 80.00 บาท/ต้น	= 1,920.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	4.380	สน.ฟ. @ 728.97 บาท/สน.ฟ.	= 3,192.89 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250	กก. @ 51.40 บาท/กก.	= 12.85 บาท/ตร.ม.
		รวม =	5,125.74 บาท/7.35 ตร.ม.
		ราคาวัดลูกรังไม้แบบอย่างง่าย 3 = (5,125.74/7.35)/3 =	232.46 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ทำงานต้นทุน =	<u>365.46 บาท/ตร.ม.</u>

ช. งานทรายหยาบคัดคัดแน่น

ราคาวัสดุ =	126.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 154 กม. =	302.95 บาท/ลบ.ม.
รวม =	428.95 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว 1.40 =	1.40 x 428.95 = 600.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คัด 75% ของดินชั้นทาง =	0.75 x 43.23 = 32.42 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนงานทรายหยาบคัดคัดแน่น =	<u>632.95 บาท/ลบ.ม.</u>

- SAND BEDDING

ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	428.95 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตัก) =	7.80 บาท/ลบ.ม.
รวม =	436.75 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว 1.40 x 90% =	1.40 x 436.75 x 0.90 = 550.31 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คัด 70% ของดินชั้นทาง =	0.7 x 43.23 = 30.26 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนงานทรายหยาบคัดคัดแน่น =	<u>580.57 บาท/ลบ.ม.</u>

ซ. งานปูบล็อกคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีต 1.00 ลบ.ม.	
ค่าปูนคอนกรีต =	400.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ต้นและตัก) =	37.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. =	11.09 บาท/ลบ.ม.
รวม =	48.76 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว =	1.7x48.76 = 82.89 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน =	400 + 82.89 = 482.89 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนงานปูบล็อกคอนกรีต =	<u>482.89 บาท/ลบ.ม.</u>

ฅ. งานยาซีเมนต์

ซีเมนต์	กก. ละ	20.00 @	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
สีทาสีปูนใหม่	GL. ละ	518.69 @	0.035	=	18.15 บาท/ตร.ม.
สีทาพื้นหน้า	GL. ละ	585.67 @	0.05	=	29.28 บาท/ตร.ม.
น้ำผสมสี	ลิตร ละ	0.02 @	1	=	0.02 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายนอก				=	<u>51.46 บาท/ตร.ม.</u>

ณ. งานยาซีเมนต์กันซึม

ทารองพื้นโลหะใหม่	GL. ละ	518.69 @	0.035	=	18.15 บาท/ตร.ม.
ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาพื้นหน้า	GL. ละ	585.67 @	0.055	=	32.21 บาท/ตร.ม.
ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	GL. ละ	224.30 @	0.010	=	2.24 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาซีเมนต์กันซึม				=	<u>52.61 บาท/ตร.ม.</u>

คำนวณราคาเมื่อ

๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
น้ำมันดีเซล 0.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

24.63 บาท / ลิตร

รายละเอียดการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING ( ขมวดคอง )  
 ค่างานต้นทุน CLEARING AND GRUBBING = 3.47 บาท/ตร.ม.

2. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK  
 ค่าดำเนินการและเชื่อมราคาไสตติคผิวทางเดิม 0.05 ม. = 11.45 บาท/ตร.ม.  
 ค่าขนกองเก็บ 1 กม. = 10.99 บาท/ลบ.ม.  
 ส่วนขยาย 1.60 = 10.99 x 1.60 x 0.05 = 0.87 บาท/ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK = 11.45 + 0.87 = 12.32 บาท/ตร.ม.

3. SCARIFY AND RECOMPACT  
 ค่างานต้นทุน SCARIFY AND RECOMPACT = 13.41 บาท/ตร.ม.

4. ขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างใหม่ทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด  
 ค่าดำเนินการ + เชื่อมราคา (ตัก) = 7.80 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนไปทิ้ง 1 กม. = 11.09 บาท/ลบ.ม.  
 รวม = 7.80 + 11.09 = 18.89 บาท/ลบ.ม.  
 ส่วนขยายตัว = 1.25 = 18.89 x 1.25 = 23.61 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (ขุดตัก) = 20.34 บาท/ลบ.ม.  
 รวมต้นทุน = 20.34 + 23.61 = 43.95 บาท/ลบ.ม.  
 ค่างานต้นทุน ขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างใหม่ทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด = 43.95 บาท/ลบ.ม.

5. EARTH EXCAVATION  
 ค่าขุด-ตัดดินชั้นทาง = 20.34 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าตัก = 7.80 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนทิ้ง 1 กม. = 11.09 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าตัก + ค่าขนทิ้ง = 18.89 บาท/ลบ.ม.  
 x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 18.89 = 23.61 บาท/ลบ.ม.  
 ค่างานต้นทุน EARTH EXCAVATION = 43.95 บาท/ลบ.ม.

6. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION  
 ค่าขุด-ตัดดินชั้นทาง = 20.34 บาท/ตร.ม.  
 ค่าตัก = 7.80 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนทิ้ง 1 กม. = 11.09 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าตัก + ค่าขนทิ้ง = 18.89 บาท/ลบ.ม.  
 x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 18.89 = 23.61 บาท/ลบ.ม.  
 รวมต้นทุน = 20.34 + 23.61 = 43.95 บาท/ลบ.ม.  
 เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10% = 43.95 x 1.10 = 48.35 บาท/ลบ.ม.  
 ค่างานต้นทุน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION = 48.35 บาท/ลบ.ม.

7. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

7.1 ขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot ( วัสดุดี 60 ซม. )

ค่าขุด-ตัดดินชั้นทาง = 20.34 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าตัก = 7.80 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนทิ้ง 1 กม. = 11.09 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าตัก + ค่าขนทิ้ง = 18.89 บาท/ลบ.ม.  
 x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 18.89 = 23.61 บาท/ลบ.ม.  
 ค่างานต้นทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot = 43.95 บาท/ลบ.ม.

7.2 วัสดุหินคลุก (หนา 20 ซม.)

ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง = 505.61 บาท/ลบ.ม.  
 x ส่วนขยายตัว 1.50 = 505.61 x 1.50 = 758.42 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าบดทับ = 82.66 บาท/ลบ.ม.  
 ค่างานต้นทุนวัสดุหินคลุก = 841.08 บาท/ลบ.ม.

7.3 วัสดุลูกรัง (หนา 20 ซม.)

ค่าขุด-ขน = 30.25 บาท/ลบ.ม.  
 ราคาลูกรัง (ลูกรัง) + ค่าขนส่ง = 141.45 บาท/ลบ.ม.  
 รวม = 30.25 + 141.45 = 171.70 บาท/ลบ.ม.  
 x ส่วนขยายตัว 1.60 = 171.70 x 1.60 = 274.72 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าบดทับ = 51.88 บาท/ลบ.ม.  
 ค่างานต้นทุนวัสดุลูกรัง = 326.60 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคามือ **๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓** ปริมาณงาน 1,000 แห่ง  
 ไม้แป้นซีเมนต์ อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 24.63 บาท/ลิตร

7.4 Selected Material A หนา 20 ซม.)

		0		
			ค่าชุด-ชน =	30.25 บาท/ลบ.ม.
			ราคา Selected Material "A" + ค่าขนส่ง =	136.45 บาท/ลบ.ม.
			รวม =	30.25 + 136.45 = 166.70 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.60			166.70 x 1.60 = 266.72 บาท/ลบ.ม.
			ค่าบดทับ =	51.88 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุน Selected Material "A" =	<u>318.60 บาท/ลบ.ม.</u>
ทำงานต้นทุนSOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT = 43.95 + (841.08x0.20) + (326.60x0.20) + (318.60x0.20) = 539.37 บาท/ลบ.ม.				
0.60				

8. EARTH EMBANKMENT

			ราคาวัสดุที่แห้ง =	15.00 บาท/ลบ.ม.
			ค่าชุด-ชน =	20.47 บาท/ลบ.ม.
			ค่าขนส่ง 10 กม. =	33.62 บาท/ลบ.ม.
			ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าขนส่ง =	69.09 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.60			69.09 x 1.60 = 110.54 บาท/ลบ.ม.
			ค่าบดทับ =	43.23 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุน EARTH EMBANKMENT =	<u>153.77 บาท/ลบ.ม.</u>

9. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

			ราคาวัสดุที่แห้ง =	15.00 บาท/ลบ.ม.
			ค่าชุด-ชน =	20.47 บาท/ลบ.ม.
			ค่าขนส่ง 10 กม. =	33.62 บาท/ลบ.ม.
			ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าชุด-ชน =	69.09 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.60			1.60 x 69.09 = 110.54 บาท/ลบ.ม.
			ค่าบดทับ 70% =	43.23 x 0.70 = 30.26 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุน EARTH FILL UNDER SIDEWALK =	<u>140.80 บาท/ลบ.ม.</u>

10. SELECTED MATERIAL "A"

			ราคาวัสดุที่แห้ง =	20.00 บาท/ลบ.ม.
			ค่าชุด-ชน =	30.25 บาท/ลบ.ม.
			ค่าขนส่ง 36 กม. =	116.45 บาท/ลบ.ม.
			ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าขนส่ง =	166.70 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.60			1.60 x 166.70 = 266.72 บาท/ลบ.ม.
			ค่าบดทับ =	51.88 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุน SELECTED MATERIAL "A" =	<u>318.60 บาท/ลบ.ม.</u>

11. SOIL AGGREGATE SUBBASE

			ราคาวัสดุที่แห้ง =	25.00 บาท/ลบ.ม.
			ค่าชุด-ชน =	30.25 บาท/ลบ.ม.
		ค่าขนส่ง 36 กม.		116.45 บาท/ลบ.ม.
รวม =	25.00	+ 30.25 +		116.45 = 171.70 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.60			171.70 x 1.60 = 274.72 บาท/ลบ.ม.
			ค่าบดทับ =	51.88 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุน SOIL AGGREGATE SUBBASE =	<u>326.60 บาท/ลบ.ม.</u>

12. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาคement + ค่าขนส่ง		=	505.61	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัวเมื่อบดทับ	505.61 x 1.50	=	758.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องมือ 150,000 บ./	7,000	ลบ.ม.	=	21.43
ค่าปูนซีเมนต์ 2% 46 กก./ลูบะ	2.50	บาท	=	115.00
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสม		=	44.37	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบ่ม		=	42.30	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ		=	82.66	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน		=	1,064.17	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE =		=	<u>1,064.17</u>	บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง  
น้ำมันดีเซล 0.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 24.63 บาท / ลิตร

13. ปรับระดับพื้นทางด้วยหินคลุก

ราคาวัสดุจากปากไม้ (หินคลุก) รวมค่าตัด	=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 126 กม.	=	325.61	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	505.61	บาท/ลบ.ม.(รวม)
ทำงานต้นทุน ปรับระดับพื้นทางด้วยหินคลุก =			<u>505.61</u> บาท/ลบ.ม. (รวม)

14. PRIME COAT

ค่าช่าง EAP + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	=	30,277.50	บาท / ตัน
อัตราการใช้ช่าง 0.80	ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง =	0.80 x (30,277.50 / 1,000)	= 24.22 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ =	6.51	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน PRIME COAT =			<u>30.73</u> บาท/ตร.ม.

15. TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	=	21,967.83	บาท / ตัน
อัตราการใช้ช่าง 0.30	ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง =	0.30 x (21,967.83 / 1,000)	= 6.59 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ =	6.34	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน TACK COAT =			<u>12.93</u> บาท/ตร.ม.

16. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน	(ขั้นต่ำ 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250,000 / 10,000	= 25.00	บาท/ตัน
ค่าช่าง A.C.60/70 + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	22,387.50 x 0.047	= 1,052.21	บาท/ตัน 4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง	=	451.99 x 0.740	= 334.47	บาท/ตัน
	ค่าผสม Asphalt Concrete =	318.51	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม.	=	7.92	บาท/ตัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม.	=	14.03 x 1.00 x 8.33	= 116.87	บาท/ตัน ค่าปู 14.03 บาท/ตร.ม.
รวม =		1,854.98	บาท/ตัน	
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK =		<u>1,854.98 / 8.33</u>	=	<u>222.69</u> บาท/ตร.ม.

17. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน	(ขั้นต่ำ 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250,000 / 10,000	= 25.00	บาท/ตัน
ค่าช่าง A.C.60/70 + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	22,387.50 x 0.048	= 1,074.60	บาท/ตัน 4.80% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง	=	458.99 x 0.740	= 339.65	บาท/ตัน
	ค่าผสม Asphalt Concrete =	318.51	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม.	=	7.92	บาท/ตัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม.	=	11.08 x 1.00 x 8.33	= 92.30	บาท/ตัน ค่าปู 11.08 บาท/ตร.ม.
รวม =		1,857.98	บาท/ตัน	
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK =		<u>1,857.98 / 8.33</u>	=	<u>223.05</u> บาท/ตร.ม.

18. R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3

ค่าชุดดินวางใหม่(คิดชุดเล็ก 1.20 ม.) = 1.440	ลบ.ม. @ 43.95 บาท	=	63.29	บาท/ม.
	ค่าท่อ Ø0.30 ม. รวมค่าขนส่ง	=	299.71	บาท/ม.
	ค่าวาง, ขานแนว และกลับทับ	=	140.00	บาท/ม.
ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3 =			<u>503.00</u>	บาท/ม.

19. R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2

ค่าชุดดินวางใหม่(คิดชุดเล็ก 2.22 ม.) = 4.930	ลบ.ม. @ 43.95 บาท	=	216.67	บาท/ม.
	ค่าท่อ Ø1.00 ม. รวมค่าขนส่ง	=	2,182.22	บาท/ม.
	ค่าวาง, ขานแนว และกลับทับ	=	510.00	บาท/ม.
ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2 =			<u>2,908.89</u>	บาท/ม.

20. R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3

ค่าชุดดินวางใหม่(คิดชุดเล็ก 2.22 ม.) = 4.930	ลบ.ม. @ 43.95 บาท	=	216.67	บาท/ม.
	ค่าท่อ Ø1.00 ม. รวมค่าขนส่ง	=	1,782.22	บาท/ม.
	ค่าวาง, ขานแนว และกลับทับ	=	510.00	บาท/ม.
ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3 =			<u>2,508.89</u>	บาท/ม.

จำนวนราคามือ **๓๐ ๖.ค. ๒๕๖๓** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
น้ำมันดีเซล ๐.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 24.63 บาท/ลิตร

21. R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER

ร.ค. MANHOLE (ไม่รวมฝาเปิด)

ขนาดของท่อระบายน้ำ 1.00 ม. ความสูงช่วงรับฝ้ามือ 0.68 ม.

จำนวนด้านต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ

๔ เชื่อม 2 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1.762	ลบ.ม.	1,479.55	2,606.97	436.00	768.23	3,375.20
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	212.418	กก.	17.70	3,759.69	4.100	870.91	4,630.60
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	18.50	128.29	4.100	28.43	156.72
ลวดผูกเหล็ก	5.484	กก.	25.57	140.23	-	-	140.23
ไม้แบบทัวไป(1)	22.648	ตร.ม.	244.66	5,541.06	133.00	3,012.18	8,553.24
Angle L50x50x6 mm.	23.941	กก.	18.65	446.45	12.000	287.29	733.74
Anchorage Bars RB9 mm.	0.898	กก.	17.70	15.89	4.100	3.68	19.57
Welding in Angle	18	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
งานคั้นซุด	14.850	ลบ.ม.	-	-	43.95	652.66	652.66
งานคั้นแอม	10.282	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,017.92	1,017.92
Lean concrete	0.238	ลบ.ม.	1,355.20	322.54	398.00	94.72	417.26
Compacted sand	0.238	ลบ.ม.	632.95	150.64	-	-	150.64
2-layer rust-olium paint	1.440	ตร.ม.	52.61	75.76	35.00	50.40	126.16
1 layer oil paint	0.720	ตร.ม.	51.46	37.05	38.00	27.36	64.41
Steel grating ทุาตี 2ชั้น	1.000	ชิ้น	50.00	50.00	-	-	50.00
<b>รวม</b>				<b>13,274.57</b>		<b>6,903.78</b>	<b>20,178.35</b>

ทำงานต้นทุน ร.ค. MANHOLE (ไม่รวมฝาเปิด) = 20,178.35 บาท/แห่ง

ข. ฝาเปิดคอนกรีต ฝ้ามือ 2 ฝ้าต่อ 1 บ่อ ขนาด 0.49x0.79x0.10

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.039	ลบ.ม.	1,479.55	57.70	436.00	17.00	74.70
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	17.70	70.25	4.100	16.27	86.52
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	25.57	2.53	-	-	2.53
ไม้แบบทัวไป(2)	0.643	ตร.ม.	195.73	125.85	133.00	85.52	211.37
Angle L50x50x6 mm.	11.611	กก.	18.65	216.52	12.000	139.33	355.85
Anchor RB9x10 cm	0.699	กก.	17.70	12.37	4.100	2.87	15.24
Welding at anchor bar	14	จุด	-	-	5.00	70.00	70.00
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	33.23	19.39	12.000	7.00	26.39
2-layer rust-olium paint	1.040	ตร.ม.	52.61	54.71	35.00	36.40	91.11
1 layer oil paint	0.520	ตร.ม.	51.46	26.76	38.00	19.76	46.52
<b>รวม</b>				<b>586.08</b>		<b>394.15</b>	<b>980.23</b>

ทำงานต้นทุน ข. ฝาเปิดคอนกรีต ฝ้ามือ 2 ฝ้าต่อ 1 บ่อ ขนาด 0.49x0.79x0.10 = 980.23 x 2 ฝ้า = 1,960.46 บาท/ฝ้า

รวมทำงานต้นทุน ก. + ข. = 20,178.35 + 1,960.46 = 22,138.81 บาท/แห่ง

ทำงานต้นทุน R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER = 22,138.81 บาท/แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ

๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
น้ำมันดีเซล 0.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

24.63

บาท/กิโล

22. R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER

ก.ร.ค. MANHOLE (ไม่รวมฝาเปิด)

ขนาดของท่อระบายน้ำ

1.00 ม.

ความสูงช่วงรับฝั่บ่อ

0.80 ม.

จำนวนด้านต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ

เชื่อม

2 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1.918	ลบ.ม.	1,479.55	2,837.78	436.00	836.25	3,674.03
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.690	กก.	17.70	4,348.59	4.100	1,007.33	5,355.92
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	18.50	128.29	4.100	28.43	156.72
ลวดผูกเหล็ก	6.316	กก.	25.57	161.50	-	-	161.50
ไม้แบบทั่วไป(1)	25.196	ตร.ม.	244.66	6,164.45	133.00	3,351.07	9,515.52
Angle L50x50x6 mm.	32.320	กก.	18.65	602.71	12.000	387.84	990.55
Anchorage Bars RB9 mm.	1.098	กก.	17.70	19.43	4.100	4.50	23.93
Welding in Angle	22	จุด	-	-	5.00	110.00	110.00
งานดินขุด	15.660	ลบ.ม.	-	-	43.95	688.26	688.26
งานดินถม	10.158	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,005.64	1,005.64
Lean concrete	0.263	ลบ.ม.	1,355.20	356.42	398.00	104.67	461.09
Compacted sand	0.263	ลบ.ม.	632.95	166.47	-	-	166.47
2-layer rust-olium paint	1.944	ตร.ม.	52.61	102.27	35.00	68.04	170.31
1 layer oil paint	0.972	ตร.ม.	51.46	50.02	38.00	36.94	86.96
Steel grating ทัชี 2ชั้น	1.000	อัน	50	50.00	0	-	50.00
<b>รวม</b>				<b>14,987.93</b>		<b>7,628.97</b>	<b>22,616.90</b>

ทำงานต้นทุน ก.ร.ค. MANHOLE (ไม่รวมฝาเปิด) = 22,616.90 บาท/แห่ง

ข. ฝั่บ่เปิดคอนกรีต ฝั่บ่อ 2 ฝั่บ่อ 1 บ่อ ขนาด 0.665x1.09 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.072	ลบ.ม.	1,479.55	106.53	436.00	31.39	137.92
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	11.143	กก.	17.70	197.23	4.100	45.69	242.92
ลวดผูกเหล็ก	0.279	กก.	25.57	7.13	-	-	7.13
ไม้แบบทั่วไป(2)	1.076	ตร.ม.	195.73	210.61	133.00	143.11	353.72
Angle L100x100x7 mm.	0.400	กก.	19.46	7.78	12.000	4.80	12.58
Anchor RB9x10 cm	0.798	กก.	17.70	14.12	4.100	3.27	17.39
Welding at anchor bar	16	จุด	-	-	5.00	80.00	80.00
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	33.23	19.39	12.000	7.00	26.39
2-layer rust-olium paint	0.320	ตร.ม.	52.61	16.83	35.00	11.20	28.03
1 layer oil paint	0.160	ตร.ม.	51.46	8.23	38.00	6.08	14.31
<b>รวม</b>				<b>587.85</b>		<b>332.54</b>	<b>920.39</b>

ทำงานต้นทุน ข. ฝั่บ่เปิดคอนกรีต ฝั่บ่อ 2 ฝั่บ่อ 1 บ่อ ขนาด 0.665x1.09 ม. = 920.39 x 2 ฝั่บ่อ = 1,840.78 บาท/ฝั่บ่อ

รวมทำงานต้นทุน ก.+ ข. = 22,616.90 + 1,840.78 = 24,457.68 บาท/แห่ง

ทำงานต้นทุน R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER = 24,457.68 บาท/แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ **๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓**

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 ใช้น้ำมันดีเซล 0.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 24.63 บาท/ลิตร

23. R.C. MANHOLE TYPE "G" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH GRATING CAST IRON COVER AND SIDEWALK R.C. DROP INLET

ก.ร.ค. MANHOLE (ไม่รวมฝเปิด)

ขนาดของท่อระบายน้ำ 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	2.693	ลบ.ม.	1,479.55	3,984.43	436.00	1,174.15	5,158.58
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	24.640	กก.	17.70	436.12	4.10	101.02	537.14
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	161.287	กก.	17.37	2,800.94	3.30	532.25	3,333.19
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	341.753	กก.	17.53	5,991.90	3.30	1,127.78	7,119.68
ลวดผูกเหล็ก	13.192	กก.	25.57	337.32	-	-	337.32
ไม้แบบทั่วไป(1)	19.706	ตร.ม.	244.66	4,821.27	133.00	2,620.90	7,442.17
งานดินซุด	17.556	ลบ.ม.	-	-	43.95	771.59	771.59
งานดินถม	10.958	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,084.84	1,084.84
Lean Concrete 1:3:6	0.342	ลบ.ม.	1,355.20	463.48	398.00	136.12	599.60
Compacted sand	0.342	ลบ.ม.	632.95	216.47	-	-	216.47
ปริมาณคอนกรีตฝามือ	0.232	ลบ.ม.	1,479.55	343.26	436.00	101.15	444.41
CAST IRON MANHOLE COVER & CONCRETE FRAME	1	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00
<b>รวม</b>				<b>36,395.19</b>		<b>7,649.80</b>	<b>44,044.99</b>

ทำงานต้นทุน R.C. MANHOLE TYPE "G" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH GRATING CAST IRON COVER AND SIDEWALK R.C. DROP INLET = 44,044.99 บาท/แห่ง

24. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คัตจากความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.100	ลบ.ม.	1,479.55	147.96	436.00	43.60	191.56
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.794	กก.	18.50	107.19	4.100	23.76	130.95
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	25.57	3.70	-	-	3.70
ไม้แบบอย่างง่าย(2)	4.200	ตร.ม.	195.73	822.07	133.00	558.60	1,380.67
<b>รวม</b>				<b>1,080.92</b>		<b>625.96</b>	<b>1,706.88</b>

ทำงานต้นทุน R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET = 1,706.88 บาท/ม.

25. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT

เขื่อนผ่านศูนย์กลางท่อ

1.2 ม.

จำนวนแถวท่อระบายน้ำ

1 แถว

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1.962	ลบ.ม.	1,479.55	2,902.88	436.00	855.43	3,758.31
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	23.299	กก.	18.50	431.02	4.10	95.53	526.55
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	9.590	กก.	17.37	166.54	3.30	31.65	198.19
ลวดผูกเหล็ก	0.822	กก.	25.57	21.02	-	-	21.02
ไม้แบบทั่วไป(2)	5.293	ตร.ม.	195.73	1,036.00	133.00	703.97	1,739.97
<b>รวม</b>				<b>4,557.46</b>		<b>1,686.58</b>	<b>6,244.04</b>

ทำงานต้นทุน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT = 3,182.49 บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 บ้านฉาง อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

24.63

บาท / ลิตร

26. RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)

คิดจากความสูง H=0.60 ม.ความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS D	0.050	ลบ.ม.	1,598.05	79.90	436.00	21.80	101.70
ไม้แบบ (2)	1.220	ตร.ม.	195.73	238.79	133.00	162.26	401.05
เหล็กเสริม RB9 มม.	8.881	กก.	17.70	157.19	4.10	36.41	193.60
สวดผูกเหล็ก	0.220	กก.	25.57	5.63	-	-	5.63
จุดดินคกแต่งพื้นที่	1.326	ตร.ม.	-	-	19.80	26.25	26.25
Lean concrete	0.133	ลบ.ม.	1,355.20	180.24	398.00	52.93	233.17
Compacted sand	0.066	ลบ.ม.	632.95	41.77	-	-	41.77
Sleeve P.V.C. Pile Dia.1"	1.000	ชิ้น	21.50	21.50	-	-	21.50
<b>รวม</b>				<b>725.02</b>		<b>299.65</b>	<b>1,024.67</b>

ทำงานต้นทุน RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) = 1,024.67 บาท/ม.

27. RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)

คิดจากความสูง H=1.00 ม.ความยาว 1.00 ม. (TYPE 2A-0.70x1.00x1.00 M.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS D	0.3675	ลบ.ม.	1,598.05	587.28	436.00	160.23	747.51
ไม้แบบ (2)	2.0703	ตร.ม.	195.73	405.22	133.00	275.35	680.57
เหล็กเสริม DB12 มม.	28.489	กก.	17.73	505.19	3.30	94.01	599.20
สวดผูกเหล็ก	0.7122	กก.	25.57	18.21	-	-	18.21
จุดดินคกแต่งพื้นที่	0.918	ตร.ม.	-	-	19.80	18.18	18.18
Lean concrete	0.0918	ลบ.ม.	1,355.20	124.41	398.00	36.54	160.95
Compacted sand	0.0918	ลบ.ม.	632.95	58.10	-	-	58.10
Sleeve P.V.C. Pile Dia.1"	1.000	ชิ้น	21.50	21.50	-	-	21.50
GEOTEXTILE	1.3182	ตร.ม.	38.00	50.09	-	-	50.09
<b>รวม</b>				<b>1,770.00</b>		<b>584.31</b>	<b>2,354.31</b>

ทำงานต้นทุน RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK) = 2,354.31 บาท/ม.

28. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หน้า 0.25 ม. กว้าง 0.50 เมตร (คิดจากความยาว 1.00 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
จุดดินคกแต่งพื้นที่	0.125	ลบ.ม.	-	-	99.00	12.38	12.38
คอนกรีต Class E	0.164	ลบ.ม.	1,479.55	242.65	436.00	71.50	314.15
ไม้แบบ (2)	0.913	ตร.ม.	195.73	178.70	133.00	121.43	300.13
<b>รวม</b>				<b>421.35</b>		<b>205.31</b>	<b>626.66</b>

ทำงานต้นทุน CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 626.66 บาท/ม.

29. CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK

คิดจากพื้นที่ 4.00 ตร.ม.

ดินจุดคกแต่งพื้นที่	4.000	ตร.ม.	@	19.80	=	79.20	บาท
SLAB BLOCK	25.000	แผ่น	@	15.00	=	375.00	บาท
MORTAR	0.008	ลบ.ม.	@	1,813.27	=	14.50	บาท
ค่าแรงปู	4.000	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00	บาท
SAND BEDDING	0.2000	ลบ.ม.	@	580.57	=	116.11	บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	744.81	/	4.00	=	186.20	บาท/ตร.ม.
<b>ทำงานต้นทุน CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK</b>					=	<b>186.20</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

จำนวนราคามือ **๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 นำมันดีเซล ๐.๐๕๐๖ จ. ขอนแก่น ราคา 24.63 บาท / ลิตร

30. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ =	1.00	ตร.ม.	
ค่าสีพลาสติก =	100.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าทำความสะอาด เครื่องพื้นที่ ค่าทา =	20.00	บาท/ตร.ม.	
			ทำงานต้นทุน CURB MARKINGS = <u>120.00</u> บาท/ตร.ม.

31. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.	
---------------	------	-------	--

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
ทาสีเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
ค่าน้ำยา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนค่างานสีเส้นด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก				313.00

ทำงานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

32. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม 20%)	10,930.00	@	0.20	=	2,186.00	บาท
โคม HS250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม 40%)	5,990.00	@	0.40	=	2,396.00	บาท
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1.00	จุด @	3,340.00	=	3,340.00	บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม. (ใช้ของใหม่)	38.00	ม. @	120.00	=	4,560.00	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. (ใช้ของใหม่)	20.00	ม. @	8.15	=	163.00	บาท
ท่อ HDPE ø 63 มม. 40 ม.	-	-	-	=	-	บาท
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น PRECAST ปิดทับ	36.00	ม. @	85.00	=	3,060.00	บาท
Ground Rod	1.00	จุด @	360.00	=	360.00	บาท
Photo Cell, Switch, Fuse (1๑๕๕๖)	-	-	-	=	-	บาท
ค่าติดตั้งเสา ขนย้ายออกและเข้า	-	-	-	=	525.00	บาท
ค่าทาและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	-	-	-	=	136.00	บาท
ทำงานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING = <u>16,726.00</u> บาท/ต้น						

33. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , ( CUT - OFF )

คิดจากปริมาณงานจำนวน	6	ต้น	
----------------------	---	-----	--

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดียว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	จุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แห่ง	1	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (กรณีติดตั้งด้านเดียว กิระยะเฉลี่ย 35.0 ม.)	ม.	38	120.00	4,560.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าดินในเสาเชิงคางโคม)	ม.	20	8.15	163.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	36	85.00	3,060.00
1.1.8 Ground rod	จุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,539.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟลิตเซอร์ 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซอร์คิสวัทช์ 30A พร้อมท่อ ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซอร์คิสวัทช์ 60A พร้อมท่อ ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ ø 2 1/2" พร้อมค่าตัดท่อออก	ม.	11	840.00	9,240.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				18,320.00
				389.79
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าถอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	702.00	702.00
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				1,227.00
รวมค่ารัยย้ายเสาไฟฟ้าในแสงสว่างเดิมออกแล้วติดตั้งใหม่				30,155.79

ทำงานต้นทุน 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , ( CUT - OFF ) = 30,155.79 บาท/ต้น

จำนวนราคามือ **๓๐ ๖.ค. ๒๕๖๓**

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 นับวันติดตั้ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 24.63 บาท / กัด

34. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,( CUT - OFF )

คิดจากปริมาณงานจำนวน 2 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์พ่วงครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แห่ง	1	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (กรณีติดตั้งด้านเดียว คัดระยะเฉลี่ย 35.0 ม.)	ม.	38	120.00	4,560.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	40	8.15	326.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	36	85.00	3,060.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
<b>รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>36,092.00</b>
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซลล์สุริยะ 30A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซลล์สุริยะ 60A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งถอด	ม.	11	840.00	9,240.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>18,320.00</b>
				<b>389.79</b>
1.3 ค่าติดตั้งโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	702.00	702.00
<b>รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา</b>				<b>1,302.00</b>
<b>รวมการย้ายเสาไฟฟ้าแสงสว่างเดิมออกแล้วติดตั้งใหม่</b>				<b>37,783.79</b>

คำนวณต้นทุน 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,( CUT - OFF ) = 37,783.79 บาท/ต้น

35. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายขระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

คำนวณต้นทุน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายขระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด = 140,000.00 บาท/ชุด

36. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง

ปริมาณมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 6 วัสดุใช้งานได้ 3 ปี = 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย บาท	ราคารวม บาท
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด	16.00	คร.ม.	1,461.00	23,376.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 ชั้น	5	ชุด	1,115.00	5,575.00
4	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	20	ชุด	76.00	1,520.00
0	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-
5	ไฟกระพริบ	1	ดวง	1,538.00	1,538.00
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>				<b>34,659.00</b>

ระยะเวลาในการก่อสร้าง = 180 วัน  
 ค่างาน =  $34,659.00 \times \frac{180}{1,095} = 5,697.37$  บาท  
 คำนวณต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง = 5,697.37 บาท/แห่ง