

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๑๑๑ กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๔๑๕๙ ตอนควบคุม ๑๑๑๑ ตอน นววง-ต้นขด ระหว่าง กม.๘+๘๑๐- กม.๙+๕๖๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง.....
๒. /หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... แขวงทางหลวงศรี...
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท.....
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๑๑๑ กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๔๑๕๙ ตอนควบคุม ๑๑๑๑ ตอน นววง-ต้นขด ระหว่าง กม.๘+๘๑๐- กม.๙+๕๖๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง.....
๕. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๙,๙๒๘,๙๔๐.๓๔ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง.....
  - ๕.๒ .....
  - ๕.๓ .....
  - ๕.๔ .....
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายรุ่งโรจน์ รัตนพงษ์ รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงศรี (ฝ่ายวิศวกรรม) ประธานกรรมการ
  - ๖.๒ นางอมรรัตน์ พามา หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงศรี กรรมการ
  - ๖.๓ นายมนูญ พูลสวัสดิ์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน แขวงทางหลวงศรี กรรมการ

(นายพิสิทธิ์ สุขสง)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงศรี

(๓) ส่วนแผนงาน (ปิยนุช)

- เพื่อทราบตาม (๑)
- ตรวจสอบรายละเอียดราคากลางตาม (๑) และดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายสมกิตต์ กิตติไศกีษฐ์)

ว.พ.ท.๑๗

๒7 S.A. 2564

(๖) เรียบ ทพ.ทล.๑๗

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายทองยสินทร์ ชนปัทนา)

พ.ส.ทล.๑๗

๒7 S.A. 2564

(๔) เรียบ ว.พ.ทล.๑๗

- ได้ตรวจสอบรายละเอียดการประเมินราคาตาม (๑) แล้ว เป็นไปตามหลักการฯ สามารถดำเนินการต่อไปได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



(นางสาวปิยนุช มุสิกะ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๗ ธ.ค. 2564

(๕) เรียบ ผ.ส.ทล.๑๗ ผ่าน ร.ส.ทล.๑๗.๒

- ส่วนแผนงาน ได้ตรวจสอบรายละเอียดการประเมินราคาตาม (๑) แล้ว เป็นไปตามหลักการฯ สามารถดำเนินการต่อไปได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



(นายสมกิตต์ กิตติไศกีษฐ์)

ว.พ.ทล.๑๗

๒7 S.A. 2564



สำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ กรมทางหลวง	
เลขรับ	๑๖๔๖
วันที่	๕๗ S.P. 2564
เวลา	๑๕.๑๐ น.

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงตรัง งานวางแผน โทร. 0-7558-1215

ที่ สทล.17 ขท.ตรัง.2/ 1896 วันที่ ๗ ธันวาคม 2564

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง

เรียน ผส.ทล. 17

ตามบันทึกที่ สทล. 17.1/369 /2564 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง แผนรายประมาณการประจำปีงบประมาณ 2565 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11100 กิจกรรมงานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน บนทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง - ต้นขต ระหว่าง กม. 8+810 - กม. 9+565 วงเงินงบประมาณ 30,000,000.00 บาท ของแขวงทางหลวงตรังนั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางข้างต้นตามหลักเกณฑ์ที่มติคณะรัฐมนตรีกำหนดและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องแล้ว จึงนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ขอให้โปรดลงนามในเอกสาร ซึ่งแนบมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว เพื่อคณะกรรมการฯ จะดำเนินการขั้นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และ พิจารณา

ส่วนแผนงาน สทล.๑๗	
เลขรับ	1530 เวลา 15.05
วันที่	7 / ๑๒ / 2564

(๒) วผ.ทล.๑๗, ทพ.ทล.๑๗

- ตรวจสอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายพิสิทธิ์ สุขสง)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการแทน  
ผอ.ขท.ตรัง

  
(นายพิชิต ปลื้มภิรมย์นาฏ)

รส.ทล.๑๗.๒ ปฏิบัติราชการแทน

ผส.ทล.๑๗

๕๗ S.P. 2564

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | ส่งทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ภายใน                             |
| <input type="checkbox"/> | ส่งทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งเอกสารต้นฉบับไปยังทางไปรษณีย์ |
| <input type="checkbox"/> | ส่งทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (เฉพาะตัวอักษร) ไปยังองค์กร      |

นำส่งโดย  นำส่งทางไปรษณีย์

๕๗ - นามผู้ส่ง ผู้รับส่ง ๓๐๑/๓๖๕ กิ่งเคเรียน เขตวังทอง...



แขวงทางหลวง - รหัส	: แขวงทางหลวงศรี	322
โครงการ - รหัส	: โครงการจ้างเหมาทำการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน	
สายทาง - หมายเลข	: จ้างเหมากิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน	11100
สถานีงานทางหลวงที่ 17 กม. - ระยะทางที่แท้จริง	: ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง - ดันซด	4159
	: ระหว่าง กม. 8+810 - กม. 9+565	0.7500

เขียน สส.ทล.17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2565 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาวง - ดันซด ระหว่าง กม. 8+810 - กม. 9+565 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ	30,000,000.00	บาท
ราคาประเมิน	29,928,940.34	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	180.00	วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ  
(นายรุ่งโรจน์ รัตนพงศ์)  
รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงศรี (ฝ่ายวิศวกรรม)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางอมรรัตน์ พามา)  
หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงศรี

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายบุญย พูลสวัสดิ์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 29,928,940.34 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

\*\*\*\*\* (เขียนแก้ด้านท้ายเอกสารฉบับนี้แล้วส่งคืนให้สำนักงานสืบสวนคดี) \*\*\*\*\*

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....  
(นายทรงยศสินทร์ จนปทาสี)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 17  
ลงวันที่ ๒7 ส.ค. 2564



รายละเอียดราคาตาราง

แผนขายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน

งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอน นราข 0100 ตอน นราข - ตำบล

งบพิกัด กม. 8+810 - กม. 9+565

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		FACTOR F.	ราคาประเมิน (บาท)		ราคาสุทธิ (บาท)	
				หน่วย	รวม		หน่วย	รวม	หน่วย	รวม
1	REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS AT STA. 9+055.000	L.S.	1.00	13,270.08	13,270.08	1.2536	16,635.37	16,635.37	16,635.00	16,635.00
2	REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES	EACH	1.00	865.64	865.64	1.2536	1,084.91	1,084.91	1,084.00	1,084.00
3	CLEARING AND GRUBBING (ขนาด 1)	SQ.M.	17,890.00	3.74	66,908.60	1.2536	4.48	83,735.20	4.50	80,505.00
4	SCAFFOLDING & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. (MINI THICK)	SQ.M.	5,110.00	14.75	75,372.50	1.2536	18.49	94,483.90	18.250	93,257.50
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	10,100.00	46.66	471,266.00	1.2536	58.49	590,749.00	58.250	586,305.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	4,920.00	195.33	961,023.60	1.2536	204.86	1,204,711.20	204.750	1,204,170.00
7	SAND EMBANKMENT	CU.M.	50.00	389.97	17,998.50	1.2536	451.25	22,562.50	451.250	22,562.50
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	875.00	63.57	52,440.25	1.2536	79.69	65,744.25	79.500	65,587.50
9	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,660.00	79.47	131,920.20	1.2536	99.62	165,369.20	99.500	165,170.00
10	SELECTED MATERIAL "A"	CU.M.	1,915.00	244.72	468,638.80	1.2536	308.78	587,483.70	308.750	587,426.25
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,840.00	252.72	465,004.80	1.2536	316.80	582,912.00	316.750	582,800.00
12	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2,350.00	560.00	1,316,040.00	1.2536	702.04	1,649,196.00	702.000	1,649,700.00
13	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	450.00	330.10	148,545.00	1.2536	413.81	186,214.50	413.750	186,187.50
14	MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	360.00	16.92	6,091.20	1.2536	21.21	7,635.60	21.000	7,560.00
15	PRIME COAT (ความหนา 1 ซม.)	SQ.M.	16,685.00	31.90	532,251.50	1.2536	39.98	667,066.30	39.750	663,228.75
16	TRACK COAT	SQ.M.	17,565.00	11.97	210,253.05	1.2536	15.00	263,675.00	15.000	263,475.00
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 3 CM. THICK	SQ.M.	16,685.00	237.49	3,960,104.65	1.2536	298.21	4,975,633.65	298.000	4,972,130.00
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	17,565.00	237.43	4,170,457.95	1.2536	297.64	5,228,046.60	297.500	5,225,567.50
19	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS 3	M.	10.00	549.72	5,497.20	1.2536	689.12	6,891.20	689.000	6,890.00
20	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	64.00	732.18	46,859.52	1.2536	917.86	58,743.04	917.750	58,736.00
21	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	32.00	2,768.99	88,607.68	1.2536	3,471.20	111,078.40	3,471.000	111,072.00
22	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	20.00	3,323.74	66,474.80	1.2536	4,166.64	83,332.80	4,166.000	83,330.00
23	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	690.00	3,237.11	2,235,605.90	1.2536	4,038.04	2,800,047.60	4,038.000	2,800,030.00
24	R.C. U-DITCH TYPE D	M.	160.00	3,053.15	488,504.00	1.2536	3,827.42	612,387.20	3,827.000	612,330.00
25	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	35.00	469.05	16,416.75	1.2536	588.00	20,580.00	588.000	20,580.00
26	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	08.00	23,368.47	1,131,686.56	1.2536	29,294.71	1,406,166.08	29,294.000	1,406,112.00
27	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	EACH	4.00	27,083.18	108,332.72	1.2536	33,951.47	135,805.88	33,951.000	135,804.00
28	R.C. MANHOLES TYPE J FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 2-(1.50x1.50) M. WITH R.C. COVER	EACH	2.00	102,065.07	204,130.14	1.2536	128,450.71	256,901.42	128,450.000	256,900.00
29	MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR INISED MEDIAN	EACH	4.00	7,255.53	29,022.12	1.2536	9,095.55	36,382.12	9,095.000	36,380.00
30	R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	M.	200.00	1,480.33	296,066.00	1.2536	1,855.76	371,148.00	1,855.000	371,000.00

รายละเอียดราคาต่อหน่วย

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านงานชุมชน

งานพัฒนาทางหลวงผ่านงานชุมชน ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนกม. 0100 ตอน บ. 74 - ตำบล

รพพ. 011 - 011 - 011 - 011 - 011

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน		ลักษณะงาน		FACTOR K	ราคาประเมิน (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	
			หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ปริมาณ		หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ปริมาณ
31	RETAINING WALL TYPE 1B	M	660.00	1,195.32	706,911.20	1.2536	1,498.45	988,977.00	1,498,000.00	988,680.00	
32	RETAINING WALL TYPE 2A	M	40.00	3,314.32	132,572.80	1.2536	4,154.83	166,193.20	4,154,000.00	166,160.00	
33	RETAINING WALL TYPE 4C	M	40.00	9,686.73	379,469.20	1.2536	11,892.56	475,702.40	11,892,000.00	475,680.00	
34	CONCRETE CURB AND GUTTER	M	1,150.00	545.23	627,014.50	1.2536	803.50	786,025.00	683,500.00	786,025.00	
35	CONCRETE SLAB 7 CM THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM THICK	SQM	5,375.00	224.83	1,208,461.25	1.2536	281.84	1,514,890.00	281,750.00	1,514,406.25	
36	MOUNTABLE CURB AND GUTTER	M	805.00	508.51	409,350.55	1.2536	637.46	513,155.30	637,250.00	512,986.25	
37	CONCRETE BARRIER TYPE B	M	110.00	2,994.67	329,413.70	1.2536	3,754.11	412,952.10	3,754,000.00	412,940.00	
38	CONCRETE BARRIER TYPE I (SPECIAL TYPE)	M	40.00	2,141.53	85,661.20	1.2536	2,684.62	107,384.80	2,684,000.00	107,360.00	
39	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C	EACH	1.00	28,045.94	28,045.94	1.2536	35,158.39	35,158.39	35,158,000.00	35,158.00	
40	BLOCK SOOING	SQM	1,600.00	30.00	48,000.00	1.2536	37.60	60,160.00	37,500.00	60,000.00	
41	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2	M	48.00	1,688.33	80,819.84	1.2536	1,815.62	87,149.76	1,815,000.00	87,120.00	
42	Steel Post Ø 0.10 x 2.00 M.	รู	12.00	1,389.78	16,797.36	1.2536	1,754.76	21,057.12	1,754,000.00	21,048.00	
43	RILOMETER MARKER RILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	1.00	1,424.62	1,424.62	1.2536	1,785.90	1,785.90	1,785,000.00	1,785.00	
44	งานป้ายจราจรทางหลวงที่มีลักษณะพิเศษ 1.2 เมตร SUPER HIGH INTENSITY GRADE AND VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยมีการติดตั้ง แผ่นสีที่สะท้อนแสงสีส้มหรือสีเหลือง,ติดตั้งบนที่รองรับของเหล็ก (โบลท์)	SQM	5.96	3,713.20	22,130.67	1.2536	4,654.86	27,742.86	4,654,000.00	27,737.86	
45	งานป้ายจราจรทางหลวงที่มีลักษณะพิเศษ 1.2 เมตร SUPER HIGH INTENSITY GRADE AND VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยมีการติดตั้ง แผ่นสีที่สะท้อนแสงสีส้มหรือสีเหลือง,ติดตั้งบนที่รองรับของเหล็ก (โบลท์)	SQM	2.80	4,707.20	13,180.16	1.2536	5,900.94	16,322.63	5,900,000.00	16,520.00	
46	R.C SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M	46.00	399.38	18,371.48	1.2536	500.66	23,030.36	500,500.00	23,023.00	
47	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	9.00	27,740.35	249,663.15	1.2536	34,775.30	312,977.70	34,775,000.00	312,975.00	
48	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	19.00	36,092.46	685,756.74	1.2536	45,245.50	859,664.50	45,245,000.00	859,655.00	
49	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	EACH	5.00	17,287.95	86,439.75	1.2536	21,672.17	108,360.85	21,672,000.00	108,360.00	
50	RELOCATION OF OVERHANGING TRAFFIC SIGN	EACH	1.00	32,616.51	32,616.51	1.2536	40,888.05	40,888.05	40,888,000.00	40,888.00	
51	THERMOPLASTIC PAINT	SQM	630.00	290.58	183,065.40	1.2536	364.27	229,490.10	364,250.00	229,477.50	
52	ป้ายเตือนการจราจรทางหลวง และป้ายจราจรทางหลวง 2 ชั้นจราจร	รู	1.00	10,034.81	10,034.81	-	10,034.81	10,034.81	10,034,000.00	10,016.00	
53	ป้ายเตือนการจราจรทางหลวง และป้ายจราจรทางหลวง 2 ชั้นจราจร	P.S.	1.00	142,450.00	142,450.00	-	142,450.00	142,450.00	142,450,000.00	142,450.00	



รายละเอียดราคาตาราง

แผนรายละเอียดการ ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านข้ามชุมชน

งานพัฒนาทางหลวงผ่านข้ามชุมชน ทางหลวงหมายเลข 4159 ตอนเลขุม 0100 ตอน นว.74 - ส่วนชช

ระพวํ14 กม. 8+810 - กม. 9+565

ลำดับที่	รายการ	พวช	ปริมาณงาน	ต้นทุนงาน		FACTOR F.	รวมงบเงิน (บาท)		รวมค่าจ้างเหมา (บาท)	
				พวช	ปริมาณงาน		พวช	เงินเงิน	พวช	เงินเงิน
54	PRECAST BOX CULVERTS AT STA.9+065.000 SIZE 1-12.10x2.100 M.	M.	10.00	17,000.83	340,115.77	1.2140	21,751.60	612,000.40	21,731.000	412,889.00
55	EXTENSION OF EXISTING PRECAST BOX CULVERTS AT STA.9+076.000 SIZE 2-41.50x1.500 M.	M.	8.00	23,272.60	386,101.12	1.2140	28,252.98	226,023.84	28,252.000	226,016.00
56	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.9+065.000 SIZE 1-42.10x2.100 M.	EA	1.00	61,796.60	61,796.60	1.2140	75,021.07	75,021.07	75,021.000	75,021.00
				รวมค่าจ้างเหมา			รวมเงิน		รวมเงิน	
				23,787,517.82			29,948,469.06		29,928,940.34	

จัดซื้อ ค่า Factor F สูงสุด 1.2140 / ค่าเงิน 28.27 บาท/ตัว  
 เงินค่าจ้าง 15% / เงินประกันราคา 10% / รวมเงิน 5% ต่อตัว / ค่าวัสดุค่าเงิน 7%

FACTOR F = 1.2668 ✓  
 FACTOR F = 1.2550 ✓  
 FACTOR F = 1.2536 ✓

ค่าจ้างเหมา (บาท)  
 20,000 / จำนวน  
 30,000 / จำนวน  
 25,7875 / จำนวน

ค่าจ้างเหมา (บาท)  
 20,000 / จำนวน  
 25,000 / จำนวน  
 23,7875 / จำนวน

เสนอราคาโดยบริษัท  
 บริษัท จำกัด พว.17

คณะกรรมการได้พิจารณาและอนุมัติราคาตามที่เสนอมาโดยเป็นไปตามรายการข้างต้น  
 โดยพิจารณาทางด้านปริมาณและคุณภาพที่สอดคล้องกับงานที่จ้าง

ลงนาม \_\_\_\_\_ ประธานกรรมการ  
 (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

รองผู้อำนวยการโครงการหลวงส่วน เป็นอธิการ

ลงนาม \_\_\_\_\_ กรรมการ  
 (นายบุญ วัฒนศิริ)  
 นายช่างควบคุมงาน

อนุมัติ \_\_\_\_\_ บาท  
 ...เป็นค่าจ้างเหมาโดยผู้รับจ้างที่ขึ้นทะเบียนการค้าที่ 17

ลงนาม \_\_\_\_\_ ลงนาม  
 (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการโครงการหลวงส่วน เป็นอธิการ

7 S.A. 2564







## รายการคำนวณงานคอนกรีต

1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, เสาพัก, ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A (> 50 Mpa.) 500:366:662	B (45 - 50 Mpa.) 450:391:662	C (41 - 45 Mpa.) 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	1.05 x 2,954.88 = 3,102.62	1,551.31	1,396.18	1,241.05	682.58
2. หยาบ	1.20 x 323.03 = 387.64	141.87	151.57	161.26	152.34
3. ทราย	1.15 x 362.90 = 417.34	276.28	276.28	276.28	351.81
4. ส่วนรวมผสม - เท		436.00	436.00	436.00	398.00
<b>รวม</b>		<b>2,405.46</b>	<b>2,260.03</b>	<b>2,114.59</b>	<b>1,584.73</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		D (30-40 Mpa.) 350:441:662	E (< 30 Mpa.) 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	1.05 x 2,954.88 = 3,102.62	1,085.92	930.79	1,551.31	
2. หยาบ	1.20 x 323.03 = 387.64	170.95	180.64	290.34	
3. ทราย	1.15 x 362.90 = 417.34	276.28	276.28	-	
4. ส่วนรวมผสม - เท		436.00	436.00	114.00	
<b>รวม</b>		<b>1,969.15</b>	<b>1,823.71</b>	<b>1,955.65</b>	

2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นใต้ดิน

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A (> 50 Mpa.) 500:366:662	B (45 - 50 Mpa.) 450:391:662	C (41 - 45 Mpa.) 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	1.05 x 2,954.88 = 3,102.62	1,551.31	1,396.18	1,241.05	682.58
2. หยาบ	1.20 x 323.03 = 387.64	141.87	151.57	161.26	152.34
3. ทราย	1.15 x 362.90 = 417.34	276.28	276.28	276.28	351.81
4. ส่วนรวมผสม - เท		498.00	498.00	498.00	398.00
<b>รวม</b>		<b>2,467.46</b>	<b>2,322.03</b>	<b>2,175.59</b>	<b>1,584.73</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		D (30-40 Mpa.) 350:441:662	E (< 30 Mpa.) 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	1.05 x 2,954.88 = 3,102.62	1,085.92	930.79	1,551.31	
2. หยาบ	1.20 x 323.03 = 387.64	170.95	180.64	290.34	
3. ทราย	1.15 x 362.90 = 417.34	276.28	276.28	-	
4. ส่วนรวมผสม - เท		498.00	498.00	114.00	
<b>รวม</b>		<b>2,031.15</b>	<b>1,885.71</b>	<b>1,955.65</b>	

3. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชายชั้น

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A (> 50 Mpa.) 500:366:662	B (45 - 50 Mpa.) 450:391:662	C (41 - 45 Mpa.) 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	1.05 x 2,954.88 = 3,102.62	1,551.31	1,396.18	1,241.05	682.58
2. หยาบ	1.20 x 323.03 = 387.64	141.87	151.57	161.26	152.34
3. ทราย	1.15 x 362.90 = 417.34	276.28	276.28	276.28	351.81
4. ส่วนรวมผสม - เท		542.00	542.00	542.00	398.00
<b>รวม</b>		<b>2,511.46</b>	<b>2,366.03</b>	<b>2,220.59</b>	<b>1,584.73</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		D (30-40 Mpa.) 350:441:662	E (< 30 Mpa.) 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	1.05 x 2,954.88 = 3,102.62	1,085.92	930.79	1,551.31	
2. หยาบ	1.20 x 323.03 = 387.64	170.95	180.64	290.34	
3. ทราย	1.15 x 362.90 = 417.34	276.28	276.28	-	
4. ส่วนรวมผสม - เท		542.00	542.00	114.00	
<b>รวม</b>		<b>2,075.15</b>	<b>1,929.71</b>	<b>1,955.65</b>	

## รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาค่าวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาค่าวัสดุที่แหล่ง	776.54	776.54	839.67
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	194.14	155.31	279.89
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	309.14	270.31	433.89

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) : ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระเบื้องหรือไม้ยาง	1 สบ.ฟ.	@	575.70 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำ	0.30 สบ.ฟ.	@	169.43 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำชั้นไม้แบบ	0.30 ต้น	@	18.00 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	8.41 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน = 776.54 บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) : ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้จ่ายอะไหล่เดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานต่อเติมหรือไม้แบบ (3) : ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระเบื้องหรือไม้ยาง	1 สบ.ฟ.	@	575.70 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำขนาด 4 มม.	1 ตร.ม.	@	81.13 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำ	0.30 สบ.ฟ.	@	169.43 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	8.41 บาท/ตร.ม.
- ค้ำชั้นไม้แบบ $\varnothing$ 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	0.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing $\varnothing$ 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	0.00 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน = 839.67 บาท/ตร.ม.

### สรุปราคาไม้แบบเสร็จ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคา	หมายเหตุ
1	ไม้กระเบื้องหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า 1 สบ.ฟ.	สบ.ฟ.	575.70	ราคาพานิชย์นครศรีฯ
2	ไม้ค้ำ	สบ.ฟ.	564.75	ราคาพานิชย์ ฮงตง
3	ไม้ค้ำชั้นไม้แบบ ขนาด 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.	ต้น	60.00	ราคาพานิชย์ กทม.
4	ตะปู 3 นิ้ว	กก.	33.64	ราคาพานิชย์กรงษ์
5	น้ำมันทาแบบ	ตร.ม.	5.00	
6	เสาเข็มไม้ขนาด 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.	ต้น	220.00	ราคาพานิชย์ กทม.
7	เสาเข็มไม้ขนาด 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.	ต้น	60.00	ราคาพานิชย์ กทม.
8	ไม้ค้ำขนาด 4 มม. ชนิดทาสอง	ตร.ม.	81.13	ราคาพานิชย์ ฮงตง

ลำดับ	จังหวัด	ไม้กระเบื้อง	ไม้ค้ำ	ไม้ค้ำขนาด 4 มม.	ตะปู
1	จ.ศรีฯ	-	-	94.11	39.56
2	จ.ฮงตง	690.00	564.75	95.57	48.13
3	จ.กระบี่	-	767.29	84.37	33.64
4	จ.นครศรีธรรมราช	575.7	-	-	34.52
5	จ.พังงา	-	-	81.13	66.73





รายละเอียดราคากลาง

6. EARTH EMBANKMENT (ใช้ราคาพื้นดิน)						
รวม EARTH EXCAVATION ซ้ำไม่รวม		=	95,160.00			CUM
จำนวนเงิน 30% 0.30 x 18,100.00		=	5,430.00			CUM
จำนวนเงิน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND		=	825.00			CUM
จำนวนเงิน EARTH FILL UNDER SIDEWALK		=	1,680.00			CUM
รวมจำนวน EARTH EMBANKMENT		=	99,095.00			CUM
รวม						
รวม EARTH EMBANKMENT ที่ไม่รวม EARTH EXCAVATION		=	99,095.00			CUM
รวม EARTH EMBANKMENT ทั้งหมด	4,928,000	=	99,095.00			CUM
ค่าสัญญาพร้อม (ใช้ราคาพื้นดิน)		=				บาท/ตร.กม.
จำนวนเงิน + จำนวนราคา (บาท)		=	8.55			บาท/ตร.กม.
จำนวน 1.00 ตร.		=	11.29			บาท/ตร.กม.
รวม		=	19.84			บาท/ตร.กม.
จำนวนเงิน 19.84 x 1,600		=				31.76 บาท/ตร.กม.
จำนวนเงิน (รวมค่าเฉลี่ยพื้นดิน + ค่าเฉลี่ยพื้นที่ดิน)		=				8.00 บาท/ตร.กม.
จำนวนเงิน + จำนวนราคา (รวมค่าเฉลี่ยพื้นที่ดิน)		=				47.73 บาท/ตร.กม.
รวม		=				79.47 บาท/ตร.กม.
จำนวน 79.47 x 4,928,000		=				393,111.15 บาท (1)
รวม						
ค่าสัญญาพร้อม		=	40.80			บาท/ตร.กม.
จำนวนเงิน + จำนวนราคา (รวมค่าเฉลี่ยพื้นที่ดิน)		=	22.22			บาท/ตร.กม.
จำนวน 11.00 ตร.		=	39.85			บาท/ตร.กม.
รวม		=	101.27			บาท/ตร.กม.
จำนวนเงิน 101.27 x 1,600		=				162.03 บาท/ตร.กม.
จำนวนเงิน (รวมค่าเฉลี่ยพื้นที่ดิน + ค่าเฉลี่ยพื้นที่ดิน)		=				0.00 บาท/ตร.กม.
จำนวนเงิน + จำนวนราคา (รวมค่าเฉลี่ยพื้นที่ดิน)		=				47.73 บาท/ตร.กม.
รวม		=				209.76 บาท/ตร.กม.
จำนวน 209.76 x 4,928,000		=				917,768.00 บาท (2)
รวม						189.33 บาท/ตร.กม.
จำนวนเงินเฉลี่ย (0.1 + 0.2) / ปริมาณรวม EARTH EMBANKMENT ซ้ำไม่รวม		=				
7. SAND EMBANKMENT						
ค่าสัญญาพร้อม		=	200.00			บาท/ตร.กม.
จำนวน 10.00 ตร.		=	23.03			บาท/ตร.กม.
รวม		=	223.03			บาท/ตร.กม.
จำนวนเงิน 223.03 x 1,400		=				312.24 บาท/ตร.กม.
จำนวนเงิน (รวมค่าเฉลี่ยพื้นที่ดิน)		=				0.00 บาท/ตร.กม.
จำนวนเงิน + จำนวนราคา (รวมค่าเฉลี่ยพื้นที่ดิน)		=				47.73 บาท/ตร.กม.
รวม						359.97 บาท/ตร.กม.
8. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND						
ค่าสัญญาพร้อม		=	0.00			บาท/ตร.กม.
จำนวนเงิน + จำนวนราคา (บาท)		=	0.00			บาท/ตร.กม.
จำนวน 11.00 ตร.		=	0.00			บาท/ตร.กม.
รวม		=	0.00			บาท/ตร.กม.
จำนวนเงิน 0.00 x 1,600		=				0.00 บาท/ตร.กม.
จำนวนเงิน (รวมค่าเฉลี่ยพื้นที่ดิน) 47.73		=				0.00 บาท/ตร.กม.
รวม						0.00 บาท/ตร.กม.
ค่าสัญญาพร้อม EARTH EXCAVATION		=	825.00			บาท/ตร.กม.
จำนวนเงิน + จำนวนราคา (บาท)		=	8.55			บาท/ตร.กม.
จำนวน 1.00 ตร.		=	11.29			บาท/ตร.กม.
รวม			99.84			บาท/ตร.กม.
จำนวนเงิน 99.84 x 1,600		=				159.74 บาท/ตร.กม.
จำนวนเงิน (รวมค่าเฉลี่ยพื้นที่ดิน) 47.73		=				35.80 บาท/ตร.กม.
รวม						65.57 บาท/ตร.กม.

รายละเอียดราคาเหมาจ่าย

9. EARTH FILL UNDER ROADWAY

ค่าวัสดุถมดิน	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างถมดิน + ค่าวัสดุถมดิน (ลูกรัง)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	11.00	บาท	
รวม	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนต่อ	0.00	x	1,600
ค่าจ้างถมดิน + ค่าวัสดุถมดิน (รวมเงินค่าขนส่ง)	=	16.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุถมดิน GARDEN EXCAVATION	=	1,640.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างถมดิน + ค่าวัสดุถมดิน (หิน)	=	8.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1.00	บาท	
รวม	=	19.81	บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนต่อ	19.81	x	1,400
ค่าจ้างถมดิน + ค่าวัสดุถมดิน (รวมเงินค่าขนส่ง)	=	47.73	บาท/ลบ.ม.

ค่าถมดิน	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าถมดิน	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าถมดิน	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าถมดิน	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าถมดิน	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าถมดิน	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าถมดิน	=	1,640.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าถมดิน	=	8.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าถมดิน	=	11.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าถมดิน	=	19.81	บาท/ลบ.ม.
ค่าถมดิน	=	31.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าถมดิน	=	47.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าถมดิน	=	19.47	บาท/ลบ.ม.

10. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุถมดิน	=	45.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างถมดิน + ค่าวัสดุถมดิน (รวมเงินค่าขนส่ง ลูกรังถมดิน 75%)	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	11.00	บาท	
รวม	=	89.05	บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนต่อ	117.15	x	1,600
ค่าจ้างถมดิน + ค่าวัสดุถมดิน (รวมเงินค่าขนส่ง ลูกรังถมดิน 75%)	=	387.44	บาท/ลบ.ม.

ค่าถมดิน	=	57.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าถมดิน	=	387.72	บาท/ลบ.ม.

11. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุถมดิน	=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างถมดิน + ค่าวัสดุถมดิน (รวมเงินค่าขนส่ง ลูกรังถมดิน 75%)	=	35.18	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	11.00	บาท	
รวม	=	96.05	บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนต่อ	122.15	x	1,600
ค่าจ้างถมดิน + ค่าวัสดุถมดิน (รวมเงินค่าขนส่ง ลูกรังถมดิน 75%)	=	195.44	บาท/ลบ.ม.

ค่าถมดิน	=	57.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าถมดิน	=	252.72	บาท/ลบ.ม.

12. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุถมดิน (รวมค่าหิน)	=	270.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	11.00	บาท	
รวม	=	281.00	บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนต่อ	294.50	x	1,500
ค่าจ้างถมดิน + ค่าวัสดุถมดิน (รวม)	=	442.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างถมดิน + ค่าวัสดุถมดิน (หิน)	=	25.47	บาท/ลบ.ม.

ค่าถมดิน	=	92.29	บาท/ลบ.ม.
ค่าถมดิน	=	348.02	บาท/ลบ.ม.

13. SAND FILL IN MIDDLE ISLAND

ค่าวัสดุถมดิน	=	200.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างถมดิน + ค่าวัสดุถมดิน (ลูกรัง)	=	22.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10.00	บาท	
รวม	=	232.22	บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนต่อ	245.23	x	1,200
ค่าจ้างถมดิน + ค่าวัสดุถมดิน (รวมเงิน 75 %)	=	294.30	บาท/ลบ.ม.

ค่าถมดิน	=	35.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าถมดิน	=	334.50	บาท/ลบ.ม.





វិធានការណ៍ប្រយុទ្ធនឹងជំងឺ

21. វិធានការណ៍ប្រយុទ្ធនឹងជំងឺ 1.00 M. CLASS 2

តម្លៃ ០,០០ ម៉ែត្រ ៦		46.68		=	0,00 ម៉ែត្រ
តម្លៃ ១,០០ ម៉ែត្រ 2				=	1,700,00 ម៉ែត្រ
តម្លៃសរុបប្រយុទ្ធនឹងជំងឺ 10 គីឡូ ម៉ែត្រ 13 គីឡូ					
តម្លៃសរុប - ម៉ែត្រ 300- ម៉ែត្រ					
តម្លៃ	104,00	ម៉ែត្រ	253,07	x 13=300	= 3,289,91 ម៉ែត្រសរុបសរុប
តម្លៃសរុប =	3,289,91	/	10,00		= 328,99 ម៉ែត្រ
តម្លៃសរុបសរុប					= 310,00 ម៉ែត្រ
តម្លៃសរុប					= 3,289,91 ម៉ែត្រ
					= 3,748,89 ម៉ែត្រ

22. វិធានការណ៍ប្រយុទ្ធនឹងជំងឺ 1.20 M. CLASS 2

តម្លៃ ០,០០ ម៉ែត្រ ៦		46.68		=	0,00 ម៉ែត្រ
តម្លៃ ១,20 ម៉ែត្រ 2				=	2,300,00 ម៉ែត្រ
តម្លៃសរុបប្រយុទ្ធនឹងជំងឺ 10 គីឡូ ម៉ែត្រ 13 គីឡូ					
តម្លៃសរុប - ម៉ែត្រ 300- ម៉ែត្រ					
តម្លៃ	104,00	ម៉ែត្រ	253,07	x 13=300	= 3,289,91 ម៉ែត្រសរុបសរុប
តម្លៃសរុប =	3,289,91	/	6,00		= 548,31 ម៉ែត្រ
តម្លៃសរុបសរុប					= 575,00 ម៉ែត្រ
តម្លៃសរុប					= 5,323,74 ម៉ែត្រ
					= 3,283,74 ម៉ែត្រ

23. វិធានការណ៍ប្រយុទ្ធនឹងជំងឺ 1.20 M. CLASS 3

តម្លៃ ០,០០ ម៉ែត្រ ៦		46.68		=	0,00 ម៉ែត្រ
តម្លៃ ១,20 ម៉ែត្រ 3				=	2,300,00 ម៉ែត្រ
តម្លៃសរុបប្រយុទ្ធនឹងជំងឺ 10 គីឡូ ម៉ែត្រ 13 គីឡូ					
តម្លៃសរុប - ម៉ែត្រ 300- ម៉ែត្រ					
តម្លៃ	02,00	ម៉ែត្រ	199,76	x 13=300	= 2,096,98 ម៉ែត្រសរុបសរុប
តម្លៃសរុប =	2,096,98	/	6,00		= 352,83 ម៉ែត្រ
តម្លៃសរុបសរុប					= 575,00 ម៉ែត្រ
តម្លៃសរុប					= 3,257,11 ម៉ែត្រ
					= 3,257,11 ម៉ែត្រ

24. វិធានការណ៍ប្រយុទ្ធនឹងជំងឺ TYPE ៦

១. វិធានការណ៍ប្រយុទ្ធនឹងជំងឺ	10 គីឡូ	(តម្លៃសរុប) H =	1,00 គីឡូ		
តម្លៃសរុប	9,60	ម៉ែត្រ	48,80	=	440,94 ម៉ែត្រ
តម្លៃសរុបសរុប	0,70	ម៉ែត្រ	488,94	=	341,63 ម៉ែត្រ
តម្លៃសរុប 1 : 3 : 6	0,70	ម៉ែត្រ	1,596,73	=	1,389,21 ម៉ែត្រ
តម្លៃ (I)	41,000	ម៉ែត្រ	399,14	=	53,293,02 ម៉ែត្រ
តម្លៃ (STRENGTH) 20 Mpa (204 KSC)	3,896	ម៉ែត្រ	1,823,71	=	5,686,21 ម៉ែត្រ
តម្លៃ ២០ ម៉ែត្រ	236,358	ម៉ែត្រ	20,94	=	7,103,40 ម៉ែត្រ
តម្លៃសរុប	5,923	ម៉ែត្រ	22,15	=	190,42 ម៉ែត្រ
តម្លៃ ០,០០ ម៉ែត្រ 2 គីឡូ	2,000	ម៉ែត្រ	134,00	=	268,60 ម៉ែត្រ
				=	28,392,93 ម៉ែត្រ
តម្លៃសរុបសរុប			28,392,93 /	10,00	= 2,839,29 ម៉ែត្រ...០1
២. វិធានការណ៍ប្រយុទ្ធនឹងជំងឺ TYPE ៦	0,35 គីឡូ				
តម្លៃសរុប 1 គីឡូ តម្លៃសរុប 0,35x0,30x0,08 ម៉ែត្រ	0,011	ម៉ែត្រ	1,823,71	=	20,06 ម៉ែត្រ
តម្លៃ (STRENGTH) 20 Mpa (204 KSC)	0,028	ម៉ែត្រ	27,27	=	22,88 ម៉ែត្រ
តម្លៃ ២០ ម៉ែត្រ	0,023	ម៉ែត្រ	37,15	=	0,98 ម៉ែត្រ
តម្លៃសរុប	0,100	ម៉ែត្រ	308,14	=	31,53 ម៉ែត្រ
តម្លៃ (I)				=	74,85 ម៉ែត្រ
តម្លៃសរុបសរុប			31,85 /	0,35	= 213,86 ម៉ែត្រ...០1
តម្លៃសរុប វិធានការណ៍ប្រយុទ្ធនឹងជំងឺ			8	+ 2	=
			2,839,29 +	21,386	= 3,053,15 ម៉ែត្រ

តម្លៃសរុប វិធានការណ៍ប្រយុទ្ធនឹងជំងឺ

TABLE 10: CONCRETE SLOPE PROTECTION

25. CONCRETE SLOPE PROTECTION

Item	Quantity	Unit	Rate	Amount	Subtotal
Concrete CLASS E	8.600	m <sup>3</sup>	1,690.89	=	14,545.33
Reinforcement	8.700	m	27.27	=	237.13
Formwork	0.220	m <sup>2</sup>	32.15	=	7.07
Filter (G)	1.000	m <sup>2</sup>	276.31	=	276.31
Joint Filler	0.090	m <sup>3</sup>	362.90	=	32.66
Joint Filler	0.180	m <sup>3</sup>	45.00	=	8.10
Edge Beam (Break Down)	4.000	m	42.50	=	170.00
					188.23
					2,814.32
Subtotal					16,970.85
Unit Price	2,814.32	/	6.90		406.42

Notes:

- Concrete slope protection
- Concrete edge beam height 35-50 cm / m
- Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection

Item	Quantity	Unit	Rate	Amount	Subtotal
Upper Edge Beam (q Detail "1")					
Conc. = 10.30 x 0.30 x 0.15 x 3		m <sup>3</sup>	1,690.89	=	510.21
Reinforcement @ 8 mm	9.00 x 0.499	m	27.27	=	245.43
Reinforcement @ 4 mm	0.75 x 9 x 0.222	m	45.00	=	33.75
Filter (G)	0.10 x 3.00	m <sup>2</sup>	276.31	=	27.63
Formwork	0.025 x 6.57	m <sup>2</sup>	32.15	=	0.80
					602.82
Lower Edge Beam (q Detail "2")					
Conc. = 10.30 x 0.15 x 10.00 x 0.100 x 3		m <sup>3</sup>	1,690.89	=	510.21
Reinforcement @ 8 mm	12 x 0.499	m	27.27	=	327.24
Reinforcement @ 4 mm	2 x 9 x 0.222	m	45.00	=	81.00
Filter (G)	0.10 x 3.00	m <sup>2</sup>	276.31	=	27.63
Formwork	0.025 x 7.99	m <sup>2</sup>	32.15	=	0.80
					956.88
Edge Beam Height 4.00 m					
Unit Price	956.88	/	27.71		34.53
Edge Beam Height 6.00 m					
Unit Price	1.35	m			



รายละเอียดรายการคำนวณ

26. R.C. MANHOLES, TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงลิ้น 2.75 ม. Over Drain 400 Ø 1.20 ม.

ร. R.C. Manhole (ไม่รวมลิ้น)

ปริมาณรูป	14.830	ตร.ม.	Ø	46.66	=	681.91	บาท
ปริมาณลวด	7.890	ตร.ม.	Ø	56.28	=	444.05	บาท
ราคาขนำบลูกปูน	0.273	ตร.ม.	Ø	498.04	=	133.25	บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	0.273	ตร.ม.	Ø	1,594.73	=	432.83	บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa ( 204 KSC)	2.043	ตร.ม.	Ø	1,825.71	=	3,729.49	บาท
ไม้แบบ (I)	25.399	ตร.ม.	Ø	309.14	=	7,833.67	บาท
เหล็กเส้น R8 Ø 9 มม.	243.477	กก.	Ø	29.98	=	7,309.69	บาท
เหล็กเส้น R8 Ø 6 มม.	6.935	กก.	Ø	27.27	=	189.12	บาท
ตะแกรงเหล็ก	6.310	ตร.	Ø	32.15	=	202.67	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	Ø	112.79	=	406.04	บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 มม.	0.699	ตร.	Ø	29.98	=	20.92	บาท
ค่าเผื่อ	18.000	บาท	Ø	2.00	=	36.00	บาท
ค่าติดตั้งลิ้น 2 ชั้น	1.880	ตร.ม.	Ø	20.00	=	37.60	บาท
ค่าติดตั้งลิ้น 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	Ø	20.00	=	14.40	บาท
Steel Grating 40mmØ 2 ชั้น	1.000	ตร.	Ø	216.00	=	216.00	บาท
ค่ารวมรูปเฉพาะ MANHOLE					=	21,826.60	บาท

ข. ส่วนลิ้นคอนกรีต ( ลิ้น 1 ฟุต ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa ( 204 KSC)	0.099	ตร.ม.	Ø	1,823.71	=	71.12	บาท
เหล็กเส้น R8 Ø 9 มม.	3.969	กก.	Ø	29.98	=	118.79	บาท
ตะแกรงเหล็ก	0.099	ตร.	Ø	32.15	=	3.16	บาท
ไม้แบบ (I)	0.663	ตร.ม.	Ø	309.14	=	196.28	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.800	ม.	Ø	112.79	=	295.25	บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 มม.	0.099	ตร.	Ø	29.98	=	2.98	บาท
ค่าเผื่อ	14.000	บาท	Ø	2.00	=	28.00	บาท
Steel Slat 140 Thin 30 มม. ชั้นรูป 2x4 มม.	0.200	ตร.	Ø	32.24	=	6.45	บาท
ค่าติดตั้งลิ้น 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	Ø	20.00	=	20.80	บาท
ค่าติดตั้งลิ้น 1 ชั้น	0.520	ตร.ม.	Ø	20.00	=	10.40	บาท
ค่ารวมรูปเฉพาะคอนกรีต ลิ้น 1 ฟุต					=	173.95	บาท
ค่ารวมรูปเฉพาะคอนกรีต ลิ้น 2 ฟุต					=	1,543.87	บาท

ค่ารวมรูป = ค่ารวม MANHOLE + ลิ้น 2 ฟุต = 21,826.60 + 1,543.87 = 23,370.47 บาท/DACH

หมายเหตุ ปริมาณ/ลิ้นที่ต่างจากขุดลิ้น

27. R.C. MANHOLES, TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงลิ้น 2.75 ม. Over Drain 400 Ø 1.20 ม.

ร. R.C. Manhole (ไม่รวมลิ้น)

ปริมาณรูป	14.834	ตร.ม.	Ø	46.66	=	681.91	บาท
ปริมาณลวด	7.890	ตร.ม.	Ø	56.28	=	444.05	บาท
ราคาขนำบลูกปูน	0.273	ตร.ม.	Ø	498.04	=	133.25	บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	0.273	ตร.ม.	Ø	1,594.73	=	432.83	บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa ( 204 KSC)	2.043	ตร.ม.	Ø	1,825.71	=	3,729.49	บาท
ไม้แบบ (I)	25.399	ตร.ม.	Ø	309.14	=	7,833.67	บาท
เหล็กเส้น R8 Ø 9 มม.	243.477	กก.	Ø	29.98	=	7,309.69	บาท
เหล็กเส้น R8 Ø 6 มม.	6.935	กก.	Ø	27.27	=	189.12	บาท
ตะแกรงเหล็ก	6.310	ตร.	Ø	32.15	=	202.67	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	Ø	112.79	=	406.04	บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 มม.	0.699	ตร.	Ø	29.98	=	20.92	บาท
ค่าเผื่อ	18.000	บาท	Ø	2.00	=	36.00	บาท
ค่าติดตั้งลิ้น 2 ชั้น	1.880	ตร.ม.	Ø	20.00	=	37.60	บาท
ค่าติดตั้งลิ้น 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	Ø	20.00	=	14.40	บาท
Steel Grating 40mmØ 2 ชั้น	0.000	ตร.	Ø	0.00	=	0.00	บาท
ค่ารวมรูปเฉพาะ MANHOLE					=	21,826.60	บาท

ข. ส่วนลิ้นคอนกรีต ( ลิ้น 1 ฟุต ขนาด 0.8 x 1.00 ม.)

เหล็กเส้นขนาด 12 มม. ลึ้น 10 ซม.	33.335	กก.	Ø	31.66	=	1,051.72	บาท
เหล็กเส้นขนาด 8 มม. ลึ้น 10 ซม.	105.622	กก.	Ø	31.66	=	3,343.29	บาท
เหล็กเส้นขนาด 8 มม. ลึ้น 7.5 ซม.	10.280	กก.	Ø	31.66	=	325.46	บาท
ค่าเผื่อ	240.000	บาท	Ø	2.00	=	480.00	บาท
ค่าติดตั้งลิ้น 2 ชั้น	0.780	ตร.ม.	Ø	20.00	=	15.60	บาท
ค่าติดตั้งลิ้น 1 ชั้น	4.380	ตร.ม.	Ø	20.00	=	87.60	บาท
ค่ารวมรูปเฉพาะคอนกรีต ลิ้น 1 ฟุต					=	5,478.38	บาท

ค่ารวมรูป = ค่ารวม MANHOLE + ลิ้น 1 ฟุต = 21,826.60 + 5,478.38 = 27,305.18 บาท/DACH

หมายเหตุ ปริมาณ/ลิ้นที่ต่างจากขุดลิ้น

របាយការណ៍ការគិតប្រាក់

28. RC MANHOLES TYPE J FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 0.30x0.30M WITH R.C.C. COVER  
 ប្រភេទ 3.10x3.40 ម. ច្រាមជិត 0.00 ម.

ក. ប្រ. ប្រដាប់ (ប្រដាប់ជិត)					
ប្រដាប់ជិត	488 ម.ក	0	46.08	=	3,293.21 ម.ក
ប្រដាប់ជិត	24.01 ម.ក	0	56.28	=	1,351.28 ម.ក
កម្រាលប្រដាប់	1.00 ម.ក	0	488.04	=	484.72 ម.ក
កម្រាលប្រដាប់ 1:30	1.00 ម.ក	0	1,584.75	=	2,275.38 ម.ក
ប្រដាប់ប្រដាប់ STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	10.735 ម.ក	0	1,873.71	=	13,522.82 ម.ក
ប្រដាប់ (I)	66.851 ម.ក	0	309.14	=	20,646.94 ម.ក
ប្រដាប់ 18 ម. 0 12 ម.	711.943 ម.ក	0	26.69	=	13,001.81 ម.ក
ប្រដាប់ 18 ម. 0 18 ម.	1,120.739 ម.ក	0	28.83	=	32,086.76 ម.ក
កម្រាលជិត	45.817 ម.ក	0	32.15	=	1,473.00 ម.ក
ប្រដាប់ 1.50 x 50 x 6 ម.	4.200 ម.	0	112.79	=	473.70 ម.ក
Anchorage Bar 9 ម. x 10 ម.	0.888 ម.ក	0	29.58	=	26.02 ម.ក
សំបក	18.000 ម.ក	0	2.00	=	36.00 ម.ក
សំបកប្រដាប់ 2 ជិត	1.680 ម.ក	0	20.00	=	33.60 ម.ក
សំបកប្រដាប់ 1 ជិត	0.840 ម.ក	0	20.00	=	16.80 ម.ក
			សំបកប្រដាប់ប្រដាប់ MANHOLE	=	108,807.95 ម.ក

ខ. ប្រដាប់ (ប្រដាប់ 1 ម. ប្រភេទ 1.00 x 0.34 ម.)					
ប្រដាប់ប្រដាប់ STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	0.055 ម.ក	0	1,823.71	=	107.60 ម.ក
ប្រដាប់ 18 ម. 0 9 ម.	10.319 ម.ក	0	29.58	=	309.36 ម.ក
កម្រាលជិត	0.256 ម.ក	0	32.15	=	8.29 ម.ក
ប្រដាប់ (I)	0.915 ម.ក	0	309.14	=	282.96 ម.ក
ប្រដាប់ 1.50 x 50 x 6 ម.	0.680 ម.	0	112.79	=	85.11 ម.ក
Anchorage Bar 9 ម. x 10 ម.	0.758 ម.ក	0	29.58	=	22.92 ម.ក
សំបក	14.000 ម.ក	0	2.00	=	32.00 ម.ក
ប្រដាប់ 18 ម. 0 12 ម. 0 10 ម. 0 10 ម.	0.200 ម.	0	50.00	=	10.00 ម.ក
សំបកប្រដាប់ 2 ជិត	0.320 ម.ក	0	20.00	=	6.40 ម.ក
សំបកប្រដាប់ 1 ជិត	0.160 ម.ក	0	20.00	=	3.20 ម.ក
			សំបកប្រដាប់ប្រដាប់ 1 ម.	=	428.74 ម.ក
			សំបកប្រដាប់ប្រដាប់ 2 ម.	=	1,287.52 ម.ក

សរុបប្រដាប់ = សរុប MANHOLE + ប្រដាប់  
 = 108,807.95 + 163.52 = 108,971.47 ម.ក

សរុបប្រដាប់ ប្រដាប់ប្រដាប់ប្រដាប់

29. MANHOLE INLETS TYPE A FOR BAGRO MEDIAN

ប្រភេទ 1.00 x 1.00 ម. ច្រាមជិត 1.36 ម.					
ប្រដាប់ជិត	3.115 ម.ក	0	46.65	=	145.11 ម.ក
ប្រដាប់ជិត	2.150 ម.ក	0	56.28	=	121.00 ម.ក
ប្រដាប់ជិត	0.198 ម.ក	0	488.04	=	78.20 ម.ក
កម្រាលប្រដាប់ 1:30	0.198 ម.ក	0	56.28	=	8.91 ម.ក
ប្រដាប់ប្រដាប់ STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	0.695 ម.ក	0	1,823.71	=	1,103.17 ម.ក
ប្រដាប់ (I)	6.730 ម.ក	0	309.14	=	2,696.73 ម.ក
ប្រដាប់ 18 ម. 0 9 ម.	15.625 ម.ក	0	29.58	=	2,287.28 ម.ក
កម្រាលជិត	1.091 ម.ក	0	32.15	=	80.80 ម.ក
ប្រដាប់ប្រដាប់ 0.07 x 0.07					
ប្រដាប់ប្រដាប់ STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	0.961 ម.ក	0	1,823.71	=	111.25 ម.ក
ប្រដាប់ (I)	0.278 ម.ក	0	309.14	=	85.96 ម.ក
ប្រដាប់ 1.50 x 50 x 6 ម.	3.480 ម.	0	112.79	=	392.49 ម.ក
ប្រដាប់ 18 ម. 0 9 ម.	3.430 ម.ក	0	29.58	=	108.83 ម.ក
ប្រដាប់ 18 ម. 0 12 ម.	1.000 ម.ក	0	36.69	=	26.69 ម.ក
កម្រាលជិត	0.127 ម.ក	0	32.15	=	4.08 ម.ក
សំបកប្រដាប់ 2 ជិត	1.362 ម.ក	0	20.00	=	27.64 ម.ក
សំបក	0.695 ម.ក	0	20.00	=	13.92 ម.ក
សំបក	4.000 ម.ក	0	2.00	=	8.00 ម.ក
			សំបកប្រដាប់	=	2,253.33 ម.ក
			សំបកប្រដាប់	=	1,258.55 ម.ក

សរុបប្រដាប់ ប្រដាប់ប្រដាប់ប្រដាប់

របៀបគណនាប្រាក់សំបុត្រ

30. R.C. RECTANGULAR DIMENSION

ប្រវែងជញ្ជីង 1.00 ម (ប្រវែង 0.15 x 0.80 ម)

កម្រិត STRENGTH 35 Mpa ( 281 KSC)

ជញ្ជីង

កញ្ចប់ជញ្ជីង

ដំបូល (៥)

0.100	ម.ម	៖	1,023.71
5.794	ម.ម	៖	27.27
0.145	ម.ម	៖	32.15
4.200	ម.ម	៖	378.31

=	182.37 ម
=	158.80 ម
=	8.66 ម
=	1,335.38 ម
=	1,480.13 ម
=	<u>1,480.13 ម</u>

ប្រាក់សំបុត្រ ប្រើប្រាស់ប្រាក់សំបុត្រ

31. RETAINING WALL TYPE 10

H < 0.60

ប្រវែងជញ្ជីង H = 0.60 ម ( 0.70 ម)

10.00 ម

ប្រើប្រាស់កម្រិត STRENGTH 35 Mpa ( 357 KSC)

ដំបូល 3

R20

កញ្ចប់ជញ្ជីង

ប្រើប្រាស់ជញ្ជីង

កម្រិតជញ្ជីង 1:3.6

កញ្ចប់ជញ្ជីង

SLEEVE P.V.C. PIPE DIA. 1"

0.500	ម.ម	៖	1,969.15
12.300	ម.ម	៖	433.89
88.812	ម.ម	៖	29.96
2.220	ម.ម	៖	32.15
13.240	ម.ម	៖	44.68
1.320	ម.ម	៖	1,584.73
0.665	ម.ម	៖	323.03
1.000	ម	៖	7.00

=	964.38 ម
=	1,293.46 ម
=	2,682.38 ម
=	71.37 ម
=	818.71 ម
=	2,191.33 ម
=	214.17 ម
=	7.00 ម
=	11,953.22 ម
=	10.00
=	<u>1,195.32 ម</u>

ប្រាក់សំបុត្រ ប្រើប្រាស់ប្រាក់សំបុត្រ

SLEEVE P.V.C. PIPE DIA. 1" ប្រវែង 0.20 ម

32. RETAINING WALL TYPE 20 (H < 1.20 ម) ប្រើប្រាស់ជញ្ជីង

ក គ្រឹះស្ថានប្រើប្រាស់

10.00 ម

ប្រើប្រាស់កម្រិត STRENGTH 35 Mpa ( 357 KSC)

ដំបូល 3

Ø8 12

កញ្ចប់ជញ្ជីង

ប្រើប្រាស់ជញ្ជីង

កម្រិតជញ្ជីង 1:3.6

កញ្ចប់ជញ្ជីង

SLEEVE P.V.C. PIPE DIA. 1"

GEOTEXTILE

4.575	ម.ម	៖	1,869.15
24.882	ម.ម	៖	433.89
347.362	ម.ម	៖	28.49
6.885	ម.ម	៖	32.15
10.071	ម.ម	៖	46.68
1.071	ម.ម	៖	1,584.73
1.071	ម.ម	៖	323.03
1.000	ម	៖	7.00
13.392	ម.ម	៖	50.00

=	9,008.88 ម
=	10,736.05 ម
=	9,879.83 ម
=	278.22 ម
=	488.91 ម
=	1,687.25 ម
=	345.97 ម
=	7.00 ម
=	438.00 ម
=	33,343.19 ម

ប្រាក់សំបុត្រ ប្រើប្រាស់ប្រាក់សំបុត្រ

33,343.19 / 10.00

ប្រាក់សំបុត្រ ប្រើប្រាស់ប្រាក់សំបុត្រ

33. RETAINING WALL TYPE 30 (H = 2.01 - 3.00 ម) ប្រើប្រាស់ជញ្ជីង

ក គ្រឹះស្ថានប្រើប្រាស់

10.00 ម

កម្រិត STRENGTH 35 Mpa ( 300 KSC)

ដំបូល (៥)

ជញ្ជីងប្រភេទ 9

ជញ្ជីងប្រភេទ Ø8 12

ជញ្ជីងប្រភេទ Ø6 18

កញ្ចប់ជញ្ជីង

ប្រើប្រាស់ជញ្ជីង

កម្រិតជញ្ជីង 1:3.6

កញ្ចប់ជញ្ជីង

WEP HOLE

Bank (Crushed rock) 1"

soil Compacted Clay

36.690	ម.ម	៖	1,969.15
38.367	ម.ម	៖	433.89
71.667	ម.ម	៖	29.96
778.657	ម.ម	៖	28.49
385.000	ម.ម	៖	28.63
30.306	ម.ម	៖	32.15
28.800	ម.ម	៖	46.68
2.880	ម.ម	៖	1,584.73
2.880	ម.ម	៖	323.03
4.000	ម	៖	39.81
6.332	ម.ម	៖	294.90
4.000	ម.ម	៖	0.00

=	12,865.11 ម
=	18,493.74 ម
=	2,238.52 ម
=	22,145.29 ម
=	10,365.23 ម
=	893.68 ម
=	1,343.81 ម
=	4,364.02 ម
=	938.33 ម
=	254.25 ម
=	1,928.29 ម
=	8.00 ម
=	94,867.32 ម

ប្រាក់សំបុត្រ ប្រើប្រាស់ប្រាក់សំបុត្រ

94,867.32 / 10.00

ប្រាក់សំបុត្រ ប្រើប្រាស់ប្រាក់សំបុត្រ

WEP HOLE P.V.C. Ø-4" ប្រវែង 0.43 ម

รายละเอียดการยกค้ำทาง

34. CONCRETE CURB AND GUTTER

gutter หนา 0.25 เมตร สูงหน้า 0.30 เมตร

ทรายถมรอง

ทรายถมชั้นที่ 1

หนาชั้น 0.10 เมตร 25 กก./ลบ.ม. ( 25% K5C )

ไม้แบบ (2)

จำนวนยกทาง

จำนวนยกพื้น

10	ก	0	
1,250 กก./ลบ.ม.		0	46.88
1,600 กก./ลบ.ม.		0	1,823.71
0.100 กก./ลบ.ม.		0	270.31

=	50.31	บาท
=	2,917.94	บาท
=	2,675.04	บาท
=	1,952.30	บาท
=	<u>343.23</u>	บาท/บาท

หมายเหตุ : ปริมาณทรายถมรอง  
 หนาชั้น 0.100 กก./ลบ.ม.  
 ไม้แบบ 0.900 กก./ลบ.ม. ปริมาณทราย 0.10 กก./ลบ.ม.

35. CONCRETE SLAB 7 CM THICK WITH COMPACTED SAND 3 CM THICK

หนา 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ทรายถมรอง

หนาชั้น 0.10 เมตร 25 กก./ลบ.ม. ( 25% K5C )

ไม้แบบ (2)

จำนวนยกทาง

จำนวนยกพื้น

343.25 x 1.40 x 80 %		0	
0.100 กก./ลบ.ม.		0	

=	300.00	บาท / บาท
=	22.27	บาท / บาท
=	23.03	บาท / บาท
รวม	<u>345.30</u>	บาท / บาท
จำนวนยกทาง Sand Bedding		
=	436.82	บาท / บาท

หนาชั้นที่ 1 หนา. หนา 80.0 มม.)

หนาชั้น CLASS 1

หนาชั้น F80 0.25 H.

ทรายถมรอง

หนาชั้น 0.10 เมตร

ไม้แบบ (2)

Sand Cushion

0.073 กก./ลบ.ม.		0	1,823.71
1.778 กก./ลบ.ม.		0	22.27
0.075 กก./ลบ.ม.		0	32.55
1.000 กก./ลบ.ม.		0	30.00
0.090 กก./ลบ.ม.		0	468.43

=	133.13	บาท
=	45.43	บาท
=	1.05	บาท
=	30.00	บาท
=	23.42	บาท
จำนวนยกทาง		
=	234.43	บาท
จำนวนยกพื้น		
=	<u>234.43</u>	บาท / บาท

จำนวนยกพื้น = 234.43 / 1.00 = 234.43 บาท / บาท

หนาชั้นที่ 3 หนา. หนา 100.0 มม.)

หนาชั้น CLASS 3

หนาชั้น F80 W8 MESH

ทรายถมรอง

หนาชั้น 0.10 เมตร

ไม้แบบ (2)

Sand Cushion

0.073 กก./ลบ.ม.		0	1,823.71
1.000 กก./ลบ.ม.		0	22.27
1.000 กก./ลบ.ม.		0	1.05
1.000 กก./ลบ.ม.		0	30.00
0.090 กก./ลบ.ม.		0	468.43

=	133.13	บาท
=	22.27	บาท
=	1.05	บาท
=	30.00	บาท
=	23.42	บาท
จำนวนยกทาง		
=	234.43	บาท
จำนวนยกพื้น		
=	<u>234.43</u>	บาท / บาท

จำนวนยกพื้น = 234.43 / 1.00 = 234.43 บาท / บาท

หมายเหตุ : ทรายถมรองชั้นที่ 3 หนา W8 MESH หนาชั้นทรายถมรองชั้นที่ 3 หนา F80 จำนวนยกทาง = 234.43 บาท / บาท

36. HOUSABLE CURB AND GUTTER

gutter หนา 0.25 เมตร สูงหน้า 0.30 เมตร

ทรายถมรอง

ทรายถมชั้นที่ 1

หนาชั้น STRENGTH 25 กก./ลบ.ม. ( 25% K5C )

ไม้แบบ (2)

จำนวนยกทาง

จำนวนยกพื้น

10	ก	0	
1,000 กก./ลบ.ม.		0	46.88
1,708 กก./ลบ.ม.		0	1,823.71
2.178 กก./ลบ.ม.		0	270.31

=	46.88	บาท
=	3,180.31	บาท
=	1,938.12	บาท
=	5,085.09	บาท
=	<u>508.51</u>	บาท/บาท

หมายเหตุ : ปริมาณทรายถมรอง  
 หนาชั้น 0.17 กก./ลบ.ม.  
 ไม้แบบ 0.7 กก./ลบ.ม. ปริมาณทราย 0.17 กก./ลบ.ม.

37. CONCRETE BARRIER TYPE 1

ทรายถมรอง

ทรายถมชั้นที่ 1

หนาชั้น 13.4

ทรายถมรอง

หนาชั้น 30 MPa D06 K5C

ไม้แบบ (2)

หนาชั้น D0 20 FOR Construction Joint

หนาชั้น F8 25 FOR Expansion Joint

ทรายถมรอง

ไม้แบบ (2)

PVC CAP

Joint File

จำนวนยกทาง

จำนวนยกพื้น

60	ก	0	
14,920 กก./ลบ.ม.		0	46.88
1,829 กก./ลบ.ม.		0	1,823.71
1,468 กก./ลบ.ม.		0	480.04
25,885 กก./ลบ.ม.		0	1,840.15
2,013,132 กก./ลบ.ม.		0	26.44
15,186 กก./ลบ.ม.		0	27.62
2,929 กก./ลบ.ม.		0	25.78
50,308 กก./ลบ.ม.		0	22.13
154,992 กก./ลบ.ม.		0	43.89
2,000 กก./ลบ.ม.		0	10.000
0.001 กก./ลบ.ม.		0	30.000

=	463.10	บาท
=	2,993.06	บาท
=	1,788.23	บาท
=	45,924.36	บาท
=	57,253.47	บาท
=	408.81	บาท
=	78.31	บาท
=	1,616.65	บาท
=	67,873.78	บาท
=	30.00	บาท
=	36.36	บาท
จำนวนยกทาง		
=	179,083.07	บาท
จำนวนยกพื้น		
=	<u>3,994.67</u>	บาท/บาท

จำนวนยกพื้น = 3,994.67 / 60.00 = 66.58 บาท / บาท





รายละเอียดการคำนวณ

80 SIGN PLATE งานป้ายรถเข็นทางเดินรถที่รูปสี่เหลี่ยม 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด 60 มม. ฝังลงในพื้นผิวของผิวพื้นปูนที่หนา 100 มม. เป็นระยะโดยที่ระยะห่าง  
 1. แผ่นโลหะ 3 ชนิดแผ่นต่อแผ่น 3 โลหะกึ่ง 7 รูปกลม  
 1. แผ่นรูปสี่เหลี่ยม 1.2 มม. 1. SUPER HIGH GRADE 1. 60 มม. 1.00 ชิ้นต่อ 1 เมตร (รวม 60 มม. และ 60 มม. เป็นระยะโดยที่ระยะห่าง 100 มม.)  
 2. แผ่นรูปวงรี 1.2 มม. 2. HIGH INTENSITY GRADE 2. 60 มม. 2.00 ชิ้นต่อ 1 เมตร (รวม 60 มม. และ 60 มม. เป็นระยะโดยที่ระยะห่าง 100 มม.)  
 3. แผ่นรูปวงรี 1.2 มม. 3. SUPER HIGH INTENSITY OR 1. 60 มม. 3.00 ชิ้นต่อ 1 เมตร (รวม 60 มม. และ 60 มม. เป็นระยะโดยที่ระยะห่าง 100 มม.)  
 1. อีพ็อกซีคอนกรีต  
 2. อีพ็อกซีกรูต

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่นรูปสี่เหลี่ยม 1.2 มม.	ตร.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2	แผ่นรูปวงรี 60 มม.	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	แผ่นรูปวงรี 30x25x1.2 มม. = 1.80 ตร.ม. (รวม 60 มม.)	ตร.	4.85	0.00	0.00	บาท/ตร.ม.
4	แผ่นสี่เหลี่ยมชนิดพิเศษ 60x60 มม. SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1.00	2,800.00	2,800.00	บาท/ตร.ม.
5	แผ่นสี่เหลี่ยมชนิดพิเศษ 60x60 มม. (รวม 60 มม.)	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00	บาท/ตร.ม.
	รวม 60 มม. ของที่ตัด 4 1					
6	อีพ็อกซีคอนกรีต 100 มม. หนา 100 มม.	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	อีพ็อกซีกรูต 60 มม. หนา 60 มม.	ตร.	4.00	55.00	220.00	บาท/ตร.ม.
8	อีพ็อกซีคอนกรีต 60 มม. หนา 60 มม.	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้สอยรวม				3,713.20	บาท/ตร.ม.
	ค่ารวมทั้งหมด				3,713.20	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการค่าจ้าง

85 90% PLATE งานติดตั้งแผงกั้นผนังสูง 2 เมตร SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE ผนัง และ ผนังบานที่ติดตั้งมีลักษณะเป็นรูปวงรี และ เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าตามรูปประกอบ

- |                               |                           |               |   |
|-------------------------------|---------------------------|---------------|---|
| 1 ผนังเหล็ก                   | 3 ผนังเหล็กตีเกลียว       | 2 ไม้เสริม    | 3 ฐานปูน  |
| 1 ผนังเหล็กสูง 2 เมตร 1.2 มม. | 1 ENGINEERING GRADE       | 1 ฐาน         | 1 ชั้นวางหินบดอัด และ ฟิล์มพลาสติกปิดกั้นความชื้น (ฟิล์ม) |
| 2 ผนังเหล็กสูง 2 เมตร 2 มม.   | 2 HIGH INTENSITY GRADE    | 2 ไม้เสริม    | 2 ชั้นวางหินบดอัด และ ฟิล์มพลาสติกปิดกั้นความชื้น (ฟิล์ม) |
| 3 ผนังเหล็กสูง 2 เมตร 3 มม.   | 3 SUPER HIGH INTENSITY GR | 1 ฐานตีเกลียว | 3 ชั้นวางหินบดอัด และ ฟิล์มพลาสติกปิดกั้นความชื้น         |
|                               |                           | 1 ฐานตีเกลียว |   |
|                               |                           | 2 ฐานวางปูน   |   |

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน	หมายเหตุ
1	ผนังเหล็กสูง 2 เมตร 1.2 มม.	ตร.	10.38	45.00	466.26	บาท/ตร.ม.
2	ผนังเหล็กตีเกลียว	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	บาท/ตร.ม.
3	ไม้เสริม 30x25x1.8 มม. = 1.00 ตร.ม./เมตร	ตร.	4.65	0.00	0.00	บาท/ตร.ม.
4	ฐานวางหินบดอัดและฟิล์ม	ตร.ม.	1.00	2,800.00	2,800.00	บาท/ตร.ม.
5	ฟิล์มพลาสติกปิดกั้นความชื้นและฟิล์มพลาสติกปิดกั้นความชื้น (ฟิล์ม 40% ขนาด 1.50x3.00 ม.)	ตร.ม.	0.40	2,800.00	1,120.00	บาท/ตร.ม.
6	ฐานวางหินบดอัดและฟิล์ม	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ฐาน 30x30 x 100 ซม. สูง 1 เมตร	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ชุด
8	ฐานวางหินบดอัดและฟิล์ม	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
4-1 ฐานวาง					6,201.26	บาท/ตร.ม.
4-2 ฐานวาง					6,201.26	บาท/ตร.ม.

86. 80% 90% POST WALL 0.12 X 0.12 X 1.8

ติดตั้งเสาเข็ม	8.00	ม.			
ฐานปูน	0.299	ตร.ม.	0	66.65	13.35 บาท
เสาเข็มขนาด 1.56	0.285	ตร.ม.	0	1,586.73	480.31 บาท
เสาเข็ม STRENGTH 20 MPa 1.200 KDCI	0.086	ตร.ม.	0	1,625.73	126.84 บาท
ไม้ทรง 10	2.189	ตร.ม.	0	370.51	991.71 บาท
ผนังเหล็ก PB 0.12 x 1.8	21.257	ตร.	0	26.65	346.68 บาท
ผนังเหล็ก PB 0.12 x 1.8	3.260	ตร.	0	27.22	89.65 บาท
เสาเข็มเหล็ก	0.811	ตร.	0	32.15	19.64 บาท
เสาเข็มเหล็ก (เสาเข็มเหล็ก)	2.304	ตร.ม.	0	80.00	138.24 บาท
ฐานวางหินบดอัดและฟิล์ม	4.608	ตร.ม.	0	80.00	235.08 บาท
ฐานวางหินบดอัดและฟิล์ม 4.608	1.800	ตร.	0	100.00	100.00 บาท
4-1 ฐานวาง					2,358.30 บาท
4-2 ฐานวาง	2,358.30	/	6.00		392.30 บาท

รวมค่าแรงรวมไฟฟ้า

47. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP, 250 WATTS, (OUT OFF) MOUNTED AT GRADE (DIVS. No. MD-601)

รายการ	จำนวน	ยูนิต	ราคาต่อยูนิต	รวม	ราคา / หน่วย	เงินบาท
I. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงดันต่ำ (สูง 1 ชั้น)						
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมโคมและอุปกรณ์ติดตั้งเสาไฟฟ้า						
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมโคมและอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	ชิ้น	10,900.00	10,900.00		10,900.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งจำนวน = 1 โคม ที่สูง = 2 เมตร	1.00	โคม	5,900.00	5,900.00		5,900.00
1.1.3 ค่าแรงติดตั้งโคมและอุปกรณ์	1.00	ชุด	112.05	112.05		112.05
1.1.4 งานเสาไฟฟ้าพร้อมโคมในเหล็ก ขนาด 0.60 x 0.60 x 1.20 ม.	1.00	ฐาน	3,492.00	3,492.00		3,492.00
1.1.5 งานติดตั้ง NYLON CV 3 x 10 mm <sup>2</sup> (ขนาดที่ขึ้นกับขนาดเสา +2 ม. ขึ้นอยู่กับขนาดโคมไฟฟ้า) จำนวน 18 ฟุต ติดกับเสาเสาโคม NYLON 4 X 10 mm <sup>2</sup>	35.70	ม.	91.00	3,249.70		3,249.70
1.1.6 งานติดตั้ง KE 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (ขนาดที่ขึ้นกับขนาดโคมไฟฟ้า) 1 เส้น	10.00	ม.	32.00	320.00		320.00
1.1.7 งานติดตั้ง EC 01 (THW) 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (ขนาดที่ขึ้นกับขนาดโคมไฟฟ้า) 1 เส้น	10.00	ม.	9.12	91.20		91.20
1.1.8 งานติดตั้งเหล็ก หรือ Peacor 10 มม. (สำหรับติดตั้งโคม)	32.90	ม.	37.00	1,217.30		1,217.30
1.1.9 Ground rod	1.00	ชุด	360.00	360.00		360.00
รวม (I.1) ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงดันต่ำพร้อมโคม						25,607.75
II. ค่าอุปกรณ์ไฟฟ้า						
1.2.1 โคมไฟฟ้า 250 W (1) ชุดรวมมูลค่า 20 หน่วย	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00		4,200.00
1.2.2 เสาไฟฟ้า 60 A ขนาดสูง 600 V. / ขนาดโคม 1/4" (1) ชุดรวมมูลค่า 20 หน่วย	0.00	ชุด	4,880.00	0.00		0.00
1.2.3 เสาไฟฟ้า 30 A ขนาดสูง 600 V. / ขนาดโคม 1/4" (1) ชุดรวมมูลค่า 14 หน่วย	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00		3,200.00
1.2.4 ค่าติดตั้ง 1/2" หรือค่าติดตั้ง	0.00	ม.	800.00	0.00		0.00
รวม (I.2) ค่าอุปกรณ์ไฟฟ้า						7,400.00
รวม (I.2) ค่าอุปกรณ์ไฟฟ้ารวมมูลค่ารวม						802.22
1.3 ค่าติดตั้ง เสาไฟฟ้าแรงดันต่ำพร้อมโคมในเหล็กขนาดเสา +2 ม. (เสาสูง 625 บาท/ชิ้น , ที่สูง 600 บาท/ชิ้น)	1.00	ชิ้น	525.00	525.00		525.00
1.4 ค่าแรงติดตั้งเสา (จำนวน 1 เสา) / 1 ชิ้น	0.00	ชิ้น	883.00	0.00		0.00
1.5 ค่าแรงติดตั้ง เสา, ติดกับเสา, ติดกับ	814	ม.	1978.02	785.18		785.18
รวมค่าติดตั้งเสาพร้อมโคม (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)						27,740.35
ค่าแรงติดตั้งเสาและติดตั้งโคม (II)						
รวมค่าติดตั้งเสาและติดตั้งโคมพร้อมโคม						27,740.35
รวมค่าติดตั้งเสาและติดตั้งโคมพร้อมโคม (จำนวน)						

ราคาติดตั้งรวม = 27,740.35 บาท

ค่าแรงติดตั้งเสา, ติดกับเสา, ติดกับ, ติดกับ  
 รวมค่าแรง = 814 บาท  
 ค่าแรงติดตั้ง = 1,225.63 บาท / ชิ้น  
 ค่า ติดกับ = 80 บาท / ชิ้น  
 ค่าแรงติดตั้งเสา = 18 บาท / ชิ้น  
 ค่าแรงติดตั้งเสา, ติดกับเสา, ติดกับ = 807(18) ค่าแรงติดตั้งเสาและติดตั้งโคม (II) =

ค่าแรงติดตั้งเสาพร้อมโคม ขนาดเสา +2 ม. พร้อมโคม 200 - 201 บาท/ชิ้น รวมมูลค่า 1,43 บาท/ชิ้น  
 รวมค่าแรงติดตั้งเสา พร้อม 10 โคม 1 เส้น รวมค่าเสา H = 9.00 ม., H = 12.00 ม. ไม่รวมค่า  
 30 ชุด/ชิ้น/เส้น/เสา รวมติดตั้งเสา เสา 10 หน่วย = 1 ชุด จำนวนติดตั้งเสา 18 ชิ้น / เส้น  
 785.18 บาท

รวมค่าแรงติดตั้งเสาและติดตั้งโคม





1. รายการวัสดุที่ใช้















50. ALLOCATION OF OVERHAULING TRAFFIC SIGN

ราวเหล็ก	25.358	กก.	๑	46.66	=	1,183.20	บาท
ราวไม้	20.764	กก.	๑	195.33	=	4,055.83	บาท
ราวไม้ (1) ฐาน	5.800	กก.	๑	307.14	=	1,774.73	บาท
ราวไม้ (1) เสา	6.720	กก.	๑	309.14	=	2,077.42	บาท
ราวไม้ (เสา) ไม้	0.182	กก.	๑	488.04	=	89.82	บาท
ราวไม้ (เสา) ไม้	0.364	กก.	๑	1,584.73	=	578.84	บาท
ราวไม้ STRENGTH 30 MPa ( 305 KSI)	1.594	กก.	๑	1,969.15	=	9,246.28	บาท
ANCHOR BOLTS A36	8.000	กก.	๑	448.00	=	3,568.00	บาท
ราวไม้ RB 9	62.860	กก.	๑	29.98	=	1,884.54	บาท
ราวไม้ DB 12	14.261	กก.	๑	28.44	=	405.58	บาท
ราวไม้ DB 20	112.484	กก.	๑	27.63	=	3,107.93	บาท
ราวไม้ DB 25	167.706	กก.	๑	27.06	=	4,538.12	บาท
ราวไม้	8.933	กก.	๑	32.15	=	287.20	บาท
ราวไม้ 0.18 x 0.18 x 4.00	6.000	กก.	๑	0.00	=	0.00	บาท
PLATE 0.58 x 0.07 x 0.006 m. = 4 มม.	2.000	กก.	๑	311.00	=	622.00	บาท
				รวม	=	32,616.51	บาท/หน่วย

รายละเอียดการคำนวณ

3) THERMOCLASTIC BENT

ค่าตั้ง	5.00	บาท/พ.ม.	๑	19.62	บาท/พ.ม.	=	236.52	บาท/พ.ม.
ค่าฐานผิว	0.408	บาท/พ.ม.	๑	33.32	บาท/พ.ม.	=	23.75	บาท/พ.ม.
ค่าทราย	1.800	บาท	๑	17.35	บาท/พ.ม.	=	17.35	บาท/พ.ม.
ค่าเงินปันผล/ค่าเงินคงเหลือ/ค่าดอกเบี้ย	1.800	บาท	๑	13.80	บาท/พ.ม.	=	13.80	บาท/พ.ม.
ค่าต้นทุนขาย/ค่าต้นทุนค่าเสื่อม/ค่าแรง/ค่าอื่น ๆ	1.800	บาท	๑	0.00	บาท/พ.ม.	=	0.00	บาท/พ.ม.
ค่ารวมอื่นๆ						=	<u>280.58</u>	บาท/พ.ม.

52		ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย/ขวาทางหลวง 2 ช่องจราจร									รูปแบบป้ายใหม่ รูปที่ 4-3 เดือนมิถุนายน รูปแบบป้ายเก่ารูปที่ 4	
ลำดับที่	รายละเอียดประเภทการ ติดตั้งจราจรระหว่างก่อสร้าง	ขนาด						ราคา		หมายเหตุ		
		จำนวน	x	สูง	x	กว้าง	=	รวม	หน่วย		รวม	
1	 ป้ายเตือนรถบรรทุก (คท.10)	2	x	75	x	90	=	1,350	คท.ม.	1,966.00	2,654.10	ดำเนินการติดตั้งขนาด 25 ซม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คท.2)	2	x	90	x	90	=	1,620	คท.ม.	1,966.00	3,184.92	
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คท.4)	2	x	90	x	240	=	4,320	คท.ม.	1,966.00	8,493.12	ดำเนินการติดตั้งขนาด 20 ซม.
4	 ป้ายเตือนสหกรณ์ (คท.7)	2	x	60	x	180	=	2,160	คท.ม.	1,966.00	4,246.56	ดำเนินการติดตั้งขนาด 20 ซม.
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (คท.3)	2	x	90	x	90	=	1,620	คท.ม.	1,966.00	3,184.92	
6	 ป้ายใช้รถบรรทุกย้อน (บ.3)	2	x	90			=	1,272	คท.ม.	2,366.00	3,009.55	กรณีความเร็วสูง ใช้ขนาด 1.2 ม. ไม้ ปกติ 90 ซม.
7	 ป้ายเตือนเมื่อการจราจร (คท.7)	1	x	90	x	90	=	0,810	คท.ม.	1,966.00	1,502.46	
8	 ป้ายใช้ทางเบี่ยง (คท.23)	1	x	80	x	120	=	0,960	คท.ม.	1,966.00	1,887.36	ดำเนินการติดตั้งขนาด 15 ซม. สูงขนาด 10 ซม.
9	 เสาตั้งป้ายเตือนรถบรรทุก 2 ชั้น	10	x	1	x	1	=	10	มท	1,115.00	11,150.00	Speed=30 กม./ชม. W=3.5 ม. L=55 ม.
10	 โปสเตอร์หิน	2	x	1	x	1	=	2	คท	1,538.00	3,076.00	
11	แผ่นทอวี 75 แอมป์						=	2	ซูก	2,500.00	5,000.00	
12	 เสาตั้งป้ายเตือนรถบรรทุก ขนาด 1'x 1'x 2 ม. แบบ 2 พนัก ชนิด พนักนำทาง (Guide Post)	394	ม.	15	x	60	=	40	ซูก	154.00	6,160.00	ติดตั้งแบบ 2 พนัก หรือ พนัก นำทาง แบบทอทอขนาด 10 เมตร แบบไม้สูงขนาด 4 ม. ติดบน ค้ำยันงานก่อสร้าง สามารถใช้รถบรรทุกนำพนักนำทาง สามารถนำพนัก
13	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3'x 3'x 2 ม. (รวมทอ)	15	x	2.70			=	40.5	มท	-	-	ทอใบมือ ขนาด 2.20 ม. ทอชนิดอื่น ขนาด 1.20 ม.
14	 สัญญาณ						=	2	ซูก	100.00	200.00	
15	 ป้ายเตือนรถบรรทุก (คท.20)	2	x	90	x	180	=	3,240	คท.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างมีความถี่ 300 เมตรขึ้นไป ใช้สีพื้นสีฟ้าหรือสีส้ม ขนาดสูงขนาด 100 เมตร ดำเนินการติดตั้งขนาด 20 ซม.
<b>รวมราคา</b>										<b>60,208.83</b>	<b>บาท</b>	

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (EGP)

2. ราคาขมิ้นรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ค่าขนส่งให้ใช้รวมได้ = 3 0 = 36 เดือน

ราคาต่อหน่วย = 180 5 = 6 เดือน

ค่ารวมการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย/ขวาทางหลวง 2 ช่องจราจร =  $(60208.83 / 36) \times 6 = 10,034.81$  บาท



53. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า (ส่วนเกินค่าบริการของหน่วยงานผู้ให้บริการ) และค่าติดตั้งอุปกรณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า

ค่าไฟฟ้า

ค่าจ้าง

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1 กรณีมีใบแจ้งรายการไฟฟ้า

บาท

0.00

2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งรายการไฟฟ้า (ส่วนเกินค่าบริการ)

2.2.1 ค่าธรรมเนียมของสายไฟฟ้าแรงดันต่ำที่ติดตั้งใหม่ (ขนาด 10 KVA ขึ้นไป) (ต่อ สาย/จุด)	บาท	1.00	180,000.00	180,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมค่าไฟ	บาท	1.00	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าธรรมเนียมการติดตั้ง	บาท	1.00	300.00	300.00
2.2.4 ค่าแรงในการติดตั้งสายไฟฟ้า (ขั้วสายในกรณีของสายไฟฟ้า)	บาท	0.00	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่าติดตั้ง	บาท	1.00	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าทั้งหมด				182,650.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อจุด				182,650.00

หมายเหตุ: กรณีค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมการชลประทานได้คำนวณไว้เป็นเงินที่ผู้รับจ้างไฟฟ้าในการไฟฟ้าที่ติดตั้งใหม่ (ส่วนเกินค่าบริการ) มีใบแจ้งรายการไฟฟ้า  
แล้วแต่กรมชลประทานได้มอบใบแจ้งรายการไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างการไฟฟ้าแล้วแต่กรมชลประทานได้มอบใบแจ้งรายการไฟฟ้า

รายการที่ 1.1.7 ได้คำนวณต้นทุนติดตั้งสายไฟฟ้าใหม่ในส่วนระหว่างสถานี-บ้านชลประทานแล้วตามนี้ โดยคำนวณขนาด 0.20x0.30x0.15 ม.

54. NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA 4+05.000 SIZE 1-0.30x2.10 M.	3				មេត្រ/គូប	17,802.83 មត្រ	
NEW RC BOX CULVERTS SIZE 1-0.30x2.10							
វ៉ែល ២ ម៉ែត្រ	1.00 មត្រ	0	16,500.00			14,500.00 មត្រ	
កំណែ							
ប្រើប្រាស់ ៤ គ្រឿងប្រើប្រាស់ 199 ម៉ែត្រ	205 មត្រ		309.00 មត្រ				
កំណែ	309.00	+	20.00	6,205.82 មត្រ	ម៉ែត្រ	5.00 មត្រ	
កំណែ - ៥			300.00 មត្រ				
ប្រើប្រាស់			6,205.82 មត្រ				
កំណែ			6,205.82	/	5.00	+	1,241.16 មត្រ / ម៉ែត្រ
			4704	=	1 មត្រ / ម៉ែត្រ		1,624.38 មត្រ
ម៉ែត្រ							
កំណែ	12.070 មត្រ	0	96.56			361.15 មត្រ	
កំណែ	1.000 មត្រ	0	700.00			120.00 មត្រ	
កំណែ	0.370 មត្រ	0	1,381.73			491.21 មត្រ	
							17,802.83 មត្រ

NEW PRECAST BOXCULVERT 3M x 1.20 x 2.10

55. EXTENSION OF EXISTING PRECAST BOX CULVERTS AT STA 4+05.000 SIZE 2-0.30x2.10 M.	3				មេត្រ/គូប	23,272.04 មត្រ	
EXTENSION OF EXISTING RC BOX CULVERTS SIZE 2-0.30x2.10							
វ៉ែល ២ ម៉ែត្រ	2.00 មត្រ	0	950			18,000.00 មត្រ	
កំណែ							
ប្រើប្រាស់ ៤ គ្រឿងប្រើប្រាស់ 205 ម៉ែត្រ	205 មត្រ		309.00 មត្រ				
កំណែ	309.00	+	21.40	6,525.82 មត្រ	ម៉ែត្រ	2.00 មត្រ	
កំណែ - ៥			300.00 មត្រ				
ប្រើប្រាស់			6,525.82 មត្រ				
កំណែ			6,525.82	/	3.00	+	805.73 មត្រ / ម៉ែត្រ
			4704	=	2 មត្រ / ម៉ែត្រ		1,731.45 មត្រ
ម៉ែត្រ							
កំណែ	11.950 មត្រ	0	14.95			528.05 មត្រ	
កំណែ	1.000 មត្រ	0	400.00			1,278.00 មត្រ	
កំណែ	0.450 មត្រ	0	1,596.73			713.13 មត្រ	
							23,272.04 មត្រ

NEW PRECAST BOXCULVERT 3M x 2.10 x 2.10 M.

56. R.C. RETAINING WALL FOR BOX CULVERT AT STA 4+05.000 SIZE 1-0.30x2.10 M.	3				មេត្រ/គូប	41,794.62 មត្រ
56.1 ថ្ម R.C. HEADWALL FOR PRECAST BOX CULVERT 1 - 1.20 x 2.10 M.						
កំណែ	1.000 មត្រ	0	1,580.73			1,717.85 មត្រ
កំណែ	1.000 មត្រ	0	400.00			378.00 មត្រ
កំណែ	32.528 មត្រ	0	433.89			16,110.10 មត្រ
កំណែ	6.230 មត្រ	0	1,809.15			12,070.88 មត្រ
កំណែ	474.180 មត្រ	0	28.04			13,493.40 មត្រ
កំណែ	11.861 មត្រ	0	32.15			381.91 មត្រ
						41,292.34
56.2 ថ្ម R.C. - ថ្ម						
កំណែ	0.250 មត្រ	0	989.04			102.81 មត្រ
កំណែ	2.250 មត្រ	0	1,584.73			378.38 មត្រ
កំណែ	16.771 មត្រ	0	433.89			1,236.17 មត្រ
កំណែ	2.250 មត្រ	0	1,809.15			6,468.97 មត្រ
កំណែ	247.551 មត្រ	0	28.04			7,061.55 មត្រ
កំណែ	6.889 មត្រ	0	32.15			378.38 មត្រ
						19,524.26
						41,794.62 មត្រ

NEW R.C. HEADWALL FOR PRECAST BOX CULVERT 1 - 1.20 x 1.20

ราคาฐานเสาไฟฟ้า 9 ม.

งานขุดดิน	0.90 ลบ.ม.	@	46.66	=	41.81 บาท
งานถมกลับ	0.42 ลบ.ม.	@	99.00	=	41.18 บาท
คอนกรีต COMPRESSIVE STRENGTH 30 Mpa.(306 KSC)	0.48 ลบ.ม.	@	1,969.15	=	945.19 บาท
ไม้แบบ (2)	2.92 ตร.ม.	@	270.31	=	789.31 บาท
เหล็ก RB 9 mm.	6.15 กก.	@	29.98	=	184.32 บาท
เหล็ก RB 12 mm.	10.89 กก.	@	26.69	=	290.65 บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.06 ลบ.ม.	@	1,584.73	=	101.42 บาท
งานทรายหยาบรองพื้น	0.06 ลบ.ม.	@	323.03	=	20.67 บาท
สวดผูกเหล็ก	0.43 กก.	@	32.15	=	13.70 บาท
PVC Conduit Dia 2"	1.15 M @ 36.34 = 41.79	2.00 ชุด	@	42.00	= 84.00 บาท
BASE BOLT Dai 1"		4.00 ชุด	@	150.00	= 600.00 บาท
ค่าวางฐาน		1.00 ฐาน	@	380.00	= 380.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,492.25 บาท
				คิดให้ =	<u>3,492.00 บาท</u>