

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างขนานถมดิน

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0200 ตอน ร่องคำ - ไทรทอง  
ระหว่าง กม. 56+000 - กม. 57+650

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

(นำมาคิดต่อหน้าปัด ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่คำนวณ	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	32,200.00	1.73	55,706.00	1.2171	2.10		2.10
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	2,108.00	49.27	103,861.16	1.2171	59.90		59.90
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	50.00	54.19	2,709.50	1.2171	65.90		65.90
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CUM.	20.00	367.96	7,359.20	1.2171	447.80		447.80
5	EARTH EMBANKMENT	CUM.	21,535.00	155.42	3,346,969.70	1.2171	189.10		189.10
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CUM.	516.00	130.25	67,209.00	1.2171	158.50		158.50
7	SELECTED MATERIAL A	CUM.	5,204.00	224.32	1,167,361.28	1.2171	273.00		273.00
8	SOIL CEMENT SUBBASE	CUM.	5,204.00	470.44	2,448,169.76	1.2171	572.50		572.50
9	SOIL CEMENT BASE	CUM.	5,204.00	653.49	3,400,761.96	1.2171	795.30		795.30
10	PRIME COAT	SQ.M.	26,003.00	28.48	740,565.44	1.2171	34.60		34.60
11	TACK COAT	SQ.M.	34,030.00	10.56	359,356.80	1.2171	12.80		12.80
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	10.00	21,90.45	21,904.50	1.2171	2,665.90		2,665.90
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	26,003.00	263.49	6,851,530.47	1.2171	320.60		320.60
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	34,030.00	262.95	8,948,188.50	1.2171	320.00		320.00
15	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 56+240 SIZE 2 - ( 2.1 x 2.1 )	M.	20.00	38,372.63	767,452.60	1.2081	46,358.20		46,358.20
16	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 57+575 SIZE 3 - ( 2.1 x 2.1 )	M.	16.00	57,131.24	914,099.84	1.2081	69,020.60		69,020.60
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	18.00	1,320.18	23,763.24	1.2171	1,606.70		1,606.70
18	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	3,222.00	287.32	925,745.04	1.2171	349.60		349.60
19	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	5,165.00	128.58	664,115.70	1.2171	156.40		156.40
20	GUIDE POST	EACH	10.00	598.57	5,985.70	1.2171	728.50		728.50
21	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,610.60	7,221.19	1.2171	4,394.40		4,394.40
22	SIGN PLATE ป้ายจราจรทางหลวงประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กสูงลักษณะหนา 1.2 มม.(ใบสีชมพู)	SQ.M.	20.00	3,774.70	75,494.00	1.2171	4,594.10		4,200.00
23	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	114.00	402.74	45,912.36	1.2171	490.10		490.10
24	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS . CUT - OFF	EACH	14.00	31,054.80	434,767.20	1.2171	37,796.70		37,796.70
25	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS . CUT - OFF	EACH	20.00	39,541.88	790,837.68	1.2171	48,126.40		48,126.40

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่ถ้า	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน				
26	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	554.00	313.00	173,402.00	1.2171	380.90	380.90	
27	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	863.00	313.00	270,119.00	1.2171	380.90	380.90	
28	CURB MARKING	SQ.M.	105.00	120.00	12,600.00	1.2171	146.00	146.00	
29	งานบริการการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในขนาดก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2171	24,405.00	24,404.80	
30	ค่าธรรมเนียมการไปห้าบาทสำหรับเป็นค้ำขายของระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	1.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	
รวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง						31,039,772.71		รวมค่าจ้างทั้งหมด	35
รวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม						1,681,552.44		รวมค่าจ้างทั้งหมด	35
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด						32,721,325.15		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	35

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานที่ 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (M.I.R) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	30	40	32,721.33	FACTOR F ผนังกติก	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2191	1.2119	1.2171	1.2171	1.2171
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	30	35	32,721.33	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2111	1.2056	1.2081		1.2081

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ  
 (นายภูวลักษณ์ เชื้อมชัยตระกูล)  
 ว.พ.ล.8

ลงนาม ..... กรรมการ  
 (นายสุรชัย สิงห์ถาวร)  
 ว.พ.ล.8

ลงนาม ..... กรรมการ  
 (นายภูวลักษณ์ ศรีพลอง)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ทางหลวงหมายเลข 216 ตอนกม. 0200 ตอน ร้อยกิโล - ไทพอง  
ระหว่าง กม. 56+000 - กม. 57+650

ปริมาณงาน 1.00 หน่วย

40,000.000 หน่วย

ตามรายละเอียดในเอกสารที่ ๓

2. ปริมาณงานตามแบบวิธีประมาณการ  
3. รายละเอียดของงานจากตารางข้างต้น  
4. รายการงานนอกแบบหรือเพิ่มงาน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย			
1	CLEARING AND GRUBBING	32,200.00	2.10	SQ.M.	67,620.00	
2	EARTH EXCAVATION	2,108.00	59.90	CUM.	126,269.20	
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	50.00	65.90	CUM.	3,295.00	
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	20.00	447.80	CUM.	8,956.00	
5	EARTH EMBANKMENT	21,535.00	189.10	CUM.	4,072,268.50	
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	516.00	158.50	CUM.	81,786.00	
7	SELECTED MATERIAL A	5,204.00	273.00	CUM.	1,420,692.00	
8	SOIL CEMENT SUBBASE	5,204.00	572.50	CUM.	2,979,290.00	
9	SOIL CEMENT BASE	5,204.00	795.30	CUM.	4,138,741.20	
10	PRIME COAT	26,003.00	34.60	SQ.M.	899,703.80	
11	TACK COAT	34,030.00	12.80	SQ.M.	435,584.00	
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	10.00	2,665.90	TON	26,659.00	
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	26,003.00	320.60	SQ.M.	8,336,561.80	
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	34,030.00	320.00	SQ.M.	10,889,600.00	
15	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 56+240 SIZE 2 - ( 2.1 x 2.1 )	20.00	46,358.20	M.	927,164.00	
16	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 57+575 SIZE 3 - ( 2.1 x 2.1 )	16.00	69,020.60	M.	1,104,329.60	
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	18.00	1,606.70	M.	28,920.60	
18	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	3,222.00	349.60	M.	1,126,411.20	
19	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	5,165.00	156.40	SQ.M.	807,806.00	
20	GUIDE POST	10.00	728.50	EACH	7,285.00	
21	KILOMETER STONE TYPE II	2.00	4,394.40	EACH	8,788.80	
22	SIGN PLATE บังการจราจรทางหลวงชนบทชนิด HIGH INTENSITY GRADE WITH พื้นหลังขลุ่ยสีพื้น 1.2 มม.	20.00	4,200.00	SQ.M.	84,000.00	
23	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	114.00	490.10	M.	55,871.40	
24	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	14.00	37,796.70	EACH	529,153.80	
25	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	20.00	48,126.40	EACH	962,528.00	
26	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	554.00	380.90	SQ.M.	211,018.60	
27	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	863.00	380.90	SQ.M.	328,716.70	
28	CURB MARKING	105.00	146.00	SQ.M.	15,330.00	
29	งานปรับการจราจรในระหว่างก่อสร้าง บังการจราจรในทางจราจร บังการจราจรในทางจราจร ๑	1.00	24,404.80	SET	24,404.80	
30	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่าแรงต่อวันและค่าหน่วยแปลง พร้อมอุปกรณ์ครบ	1.00	170,000.00	SET	170,000.00	
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แยกเป็นเงิน						39,878,755.00

นางสาววิมลวรรณ (นายวิมลวรรณ)  
กรรมการผู้จัดการ  
.....  
8.๒๓.๗๘

นางสาววิมลวรรณ (นายวิมลวรรณ)  
กรรมการผู้จัดการ  
.....  
8.๒๓.๗๘

นางสาววิมลวรรณ (นายวิมลวรรณ)  
กรรมการผู้จัดการ  
.....  
8.๒๓.๗๘

นางสาววิมลวรรณ (นายวิมลวรรณ)  
กรรมการผู้จัดการ  
.....  
8.๒๓.๗๘

นางสาววิมลวรรณ (นายวิมลวรรณ)  
กรรมการผู้จัดการ  
.....  
8.๒๓.๗๘

นางสาววิมลวรรณ (นายวิมลวรรณ)  
กรรมการผู้จัดการ  
.....  
8.๒๓.๗๘

1 CLEARING AND GRUBBING

การขุดดินและกำจัดวัชพืช (ขนาดบ)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่างานต้นท่อน

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดถอนขนาดบ

มีเฉพาะการวางป่าขุดถอน

งานวางป่าขุดถอนขนาดกลาง

มีการวางป่าขุดถอนและปลูกต้นไม้ออกด้วย

งานวางป่าขุดถอนขนาดท่อน

มีการปลูกต้นไม้ ขุดถอน ถากถางวัชพืช และปลูกต้นไม้ออกด้วย

END

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)

ขพื้นที่ 2 กม.

รวม

= 22.24 บาท/ลบ.ม.

= 13.96 บาท/ลบ.ม.

= 8.28 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นท่อน

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย

1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)

ขพื้นที่ 2 กม.

รวม

= 22.24 บาท/ลบ.ม.

= 13.96 บาท/ลบ.ม.

= 8.28 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นท่อน

หมายเหตุ

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จากเขตป่าและพื้นที่ 10 %

ใช้ค่าใช้ขุดขยายพื้นที่ 10 %

END

4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งาน SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)

ขพื้นที่ 2 กม.

รวม

= 22.24 บาท/ลบ.ม.

= 13.96 บาท/ลบ.ม.

= 8.28 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

รวม

= 22.24 x 1.25

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จากเขตป่าและพื้นที่ 10 %

ใช้ค่าใช้ขุดขยายพื้นที่ 10 %

1.2 งานดินอ่อนถมแทนที่

ค่าตัดจากแทนที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-จน)

ค่าขนส่ง 20 กม.

รวม

= 161.66 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 161.66 x 1.6

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

รวม 1.2

ค่างานต้นท่อน 1.1+1.2

END

=	367.96 บาท/ลบ.ม.
=	313.77 บาท/ลบ.ม.
=	55.12 บาท/ลบ.ม.
=	258.65 บาท/ลบ.ม.
=	54.19 บาท/ลบ.ม.
=	49.27 บาท/ลบ.ม.
=	27.80 บาท/ลบ.ม.
=	21.47 บาท/ลบ.ม.
=	54.19 บาท/ลบ.ม.
=	49.27 บาท/ลบ.ม.
=	27.80 บาท/ลบ.ม.
=	21.47 บาท/ลบ.ม.
=	27.80 บาท/ลบ.ม.
=	49.27 บาท/ลบ.ม.
=	1.73 บาท/ตร.ม.
=	1.73 บาท/ตร.ม.

5 FABRIH EMBAKKMENT

ค่าตัดจากแหล่ง

= 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าอัตราค่า (ชุด-จน)

= 21.77 บาท/ลบ.ม.

จำนวน 5 กม.

= 21.66 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 68.43 บาท/ลบ.ม.

จำนวนตัว 68.43 x 1.6

ค่าตัดพื้นที่ชั้นดิน

ค่าดำเนินการ + ค่าอัตราค่า (หน่วย)

รวม

จำนวนพื้นที่

จำนวนพื้นที่

หน่วยตัดของทางรถบรรทุก

ดิน ชั้นทรายถม ชั้นหินทาง

ดินเหนียวชั้นที่ 2 (ชั้นเหนียวชั้นที่ 1 CBR เท่ากับ 2)

END

6 FABRIH ERL. MEDIAN & ISLAND

ค่าตัดจากแหล่ง

= 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าอัตราค่า (ชุด-จน)

= 21.77 บาท/ลบ.ม.

จำนวน 5 กม.

= 21.66 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 68.43 บาท/ลบ.ม.

จำนวนตัว 68.43 x 1.4

ค่าดำเนินการ + ค่าอัตราค่า (หน่วย 75%)

รวม

จำนวนพื้นที่

จำนวนพื้นที่

END

7 SELECTED MATERIAL A

ค่าตัดจากแหล่ง

= 37.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าอัตราค่า (ชุด-จน)

= 32.07 บาท/ลบ.ม.

จำนวน 10 กม.

= 36.68 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 105.75 บาท/ลบ.ม.

จำนวนตัว 105.75 x 1.6

ค่าดำเนินการ + ค่าอัตราค่า (หน่วย)

รวม

จำนวนพื้นที่

จำนวนพื้นที่

END

8 SOIL CEMENT SUBBASE

ค่าตัดจากแหล่ง

= 37.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าอัตราค่า (ชุด-จน)

= 32.07 บาท/ลบ.ม.

จำนวน 10 กม.

= 36.68 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 105.75 บาท/ลบ.ม.

จำนวนตัว 105.75 x 1.6

ค่าดำเนินการ + ค่าอัตราค่า (ชุด-จน)

รวม

จำนวนพื้นที่

จำนวนพื้นที่

END

ค่าดำเนินการ + ค่าอัตราค่า (งาน Stabilized Layer : ควบคุมชั้น)

ค่าดำเนินการ + ค่าอัตราค่า (งาน Stabilized Layer : ควบคุมชั้น)

จำนวนพื้นที่

จำนวนพื้นที่

END

$$\frac{150,000}{60} \times 3\% = 75 \text{ m. @ } 2.6$$

=	169.20 บาท/ลบ.ม.	=
=	156.00 บาท/ลบ.ม.	=
=	บาท/ลบ.ม.	=
=	43.76 บาท/ลบ.ม.	=
=	55.12 บาท/ลบ.ม.	=
=	46.36 บาท/ลบ.ม.	=
=	470.44 บาท/ลบ.ม.	=
=	470.44 บาท/ลบ.ม.	=

=	169.20 บาท/ลบ.ม.	=
=	55.12 บาท/ลบ.ม.	=
=	224.32 บาท/ลบ.ม.	=
=	224.32 บาท/ลบ.ม.	=

=	95.80 บาท/ลบ.ม.	=
=	34.45 บาท/ลบ.ม.	=
=	130.25 บาท/ลบ.ม.	=
=	130.25 บาท/ลบ.ม.	=

=	109.48 บาท/ลบ.ม.	=
=	บาท/ลบ.ม.	=
=	45.94 บาท/ลบ.ม.	=
=	155.42 บาท/ลบ.ม.	=
=	155.42 บาท/ลบ.ม.	=



15 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 56+240

SIZE 2.10 x 2.10

รวม 229,402

ขุดดิน 229,402 ร.ม. @ 49.27

คอนกรีตมวลเบา 8,986 ร.ม. @ 2,013.04

คอนกรีต CLASS B 50,250 ร.ม. @ 2,567.42

เหล็กเสริม 3,136 กก. @ 25,511.40

ลวดผูกเหล็ก 78,390 กก. @ 25.83

ไม้แบบ (3) 228,930 ตร.ม. @ 540.29

รูปร่าง LS.

รูปร่าง LS.

รูปร่าง LS.

โครงงาน

ท่อนคอนกรีตโครงสร้างเดิม 14,560 ร.ม. @ 554.32

สะพานเบี่ยง

ทางเบี่ยง

ท่อภายใน 1.00 ม.

JOINT FILLER 3,800 ตร.ม. @ 400.00

JOINT SEALER 4,200 ม. @ 45.00

รวม 383,726.39

ค่าขนส่ง 10.00

รวม 383,726.39

ค่าปริมาณงาน 38,372.63

16 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 57+575

SIZE 2.10 x 2.10

รวม 3,362.05

ขุดดิน 3,362.05 ร.ม. @ 160.00

คอนกรีตมวลเบา 13,306 ร.ม. @ 2,013.04

คอนกรีต CLASS B 4,763 กก. @ 25,511.40

ลวดผูกเหล็ก 119,086 กก. @ 25.83

ไม้แบบ (3) 352,330 ตร.ม. @ 540.29

รูปร่าง LS.

รูปร่าง LS.

รูปร่าง LS.

โครงงาน

ท่อนคอนกรีตโครงสร้างเดิม 13,306 ร.ม. @ 2,013.04

สะพานเบี่ยง

ทางเบี่ยง

ท่อภายใน 1.00 ม.

JOINT FILLER 3,800 ตร.ม. @ 400.00

JOINT SEALER 4,200 ม. @ 45.00

รวม 383,726.39

ค่าขนส่ง 10.00

รวม 383,726.39

ค่าปริมาณงาน 38,372.63

16 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 56+240 SIZE 2 - (2.1 x 2.1)

รวม 3,362.05

ขุดดิน 3,362.05 ร.ม. @ 160.00

คอนกรีตมวลเบา 13,306 ร.ม. @ 2,013.04

คอนกรีต CLASS B 4,763 กก. @ 25,511.40

ลวดผูกเหล็ก 119,086 กก. @ 25.83

ไม้แบบ (3) 352,330 ตร.ม. @ 540.29

รูปร่าง LS.

รูปร่าง LS.

รูปร่าง LS.

โครงงาน

ท่อนคอนกรีตโครงสร้างเดิม 13,306 ร.ม. @ 2,013.04

สะพานเบี่ยง

ทางเบี่ยง

ท่อภายใน 1.00 ม.

JOINT FILLER 3,800 ตร.ม. @ 400.00

JOINT SEALER 4,200 ม. @ 45.00

รวม 383,726.39

ค่าขนส่ง 10.00

รวม 383,726.39

ค่าปริมาณงาน 38,372.63

16 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 57+575

SIZE 2.10 x 2.10

รวม 3,362.05

ขุดดิน 3,362.05 ร.ม. @ 160.00

คอนกรีตมวลเบา 13,306 ร.ม. @ 2,013.04

คอนกรีต CLASS B 4,763 กก. @ 25,511.40

ลวดผูกเหล็ก 119,086 กก. @ 25.83

ไม้แบบ (3) 352,330 ตร.ม. @ 540.29

รูปร่าง LS.

รูปร่าง LS.

รูปร่าง LS.

โครงงาน

ท่อนคอนกรีตโครงสร้างเดิม 13,306 ร.ม. @ 2,013.04

สะพานเบี่ยง

ทางเบี่ยง

ท่อภายใน 1.00 ม.

JOINT FILLER 3,800 ตร.ม. @ 400.00

JOINT SEALER 4,200 ม. @ 45.00

รวม 383,726.39

ค่าขนส่ง 10.00

รวม 383,726.39

ค่าปริมาณงาน 38,372.63



งานติดตั้ง

โรงแจก

ติดตั้งท่อระบายน้ำ

14,560 อนุ.ม.

554.32

8,070.89 อนุ.ม.

สะพานช่อง

ม.

อนุ.ม.

ทางโค้ง

ม.

อนุ.ม.

ท่อขนาด 1.00 ม.

ม.

อนุ.ม.

JOINT FILLER

3,800 อนุ.ม.

400.00

1,520.00 อนุ.ม.

JOINT SEALER

4,200 ม.

45.00

189.00 อนุ.ม.

รวม

571,312.49 /

10.00

57,131.24 อนุ.ม.

งานชั้นพื้นผิว

ติดตั้ง R.C. BOX CULVERT AT STA. 57+57.5 SIZE 2.10 x 2.10

บว 10.00 ม.

เสาเข็ม 6" x 6.00 ม.

19.00 ต้น

160.00

3,040.00 อนุ.ม.

ไม้เนื้อแข็ง

4.11 อนุ.ม.

817.76

3,362.05 อนุ.ม.

บุต สกรู 10 %

21.00 อนุ.ม.

133.00

2,793.00 อนุ.ม.

รวม

571,312.49 /

10.00

57,131.24 อนุ.ม.

END

17 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2

ติดตั้ง

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

เสาเข็ม

0 อนุ.ม.

49.27

อนุ.ม.

PVC CAP	0.033 ตัน	@	10.00	=	0.33 ตัน
JOINT FILLER	0.01 ตัน	@	45.00	=	0.45 ตัน

19 PLAIN CONCRETE, 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุราคาหน่วย

250.00 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการและค่าสำรอง (จุดตัด)

8.28 บาท/ตัน

ความสูง 52 มม.

183.30 บาท/ตัน

รวม

441.58 บาท/ตัน

สันปูด้วย 441.58 x 1.4 x 90%

556.39 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการและค่าสำรอง (จุดตัด) 70%

32.16 บาท/ตัน

ทำงานชั้นของ SAND BEDDING

588.55 บาท/ตัน

คิดจากราคา 1 ตัน

MORTAR

0.053 ตัน

99.16 ตัน

เหล็กเสริม RB6

0.000 ตัน

- ตัน

ลาดปูเหล็ก

0.00 ตัน

- ตัน

SAND CUSHION

0.05 ตัน

29.42 ตัน

ทำงานชั้นรวม

128.58 / 1.000

128.58 ตัน

END

20 GUIDE POST

คิดจากราคา 1.75 ม./ต้น

คอนกรีต CLASS E

0.037 ตัน

78.96 ตัน

เหล็กเสริม Ø 9 มม.

3.630 ตัน

95.32 ตัน

เหล็กเสริม Ø 6 มม.

1.320 ตัน

35.65 ตัน

ลาดปูเหล็ก

0.120 ตัน

3.09 ตัน

ไม้แบบ (2)

0.791 ตัน

281.73 ตัน

ทรายบน

0.036 ตัน

15.59 ตัน

MORTAR

0.009 ตัน

16.83 ตัน

ลาด

0.857 ตัน

40.80 ตัน

0.15x0.03 Mx2MM THK. WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE

0.0100 ตัน

0.27 ตัน

DIA 6x2 MM. THK. WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE

0.0120 ตัน

0.33 ตัน

ทำงานชั้นหลัง

27.60

30.00 ตัน

ทำงานชั้นหน้า

596.57 บาท/ตัน

596.57 บาท/ตัน

END

21 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E

0.177 ตัน

377.74 ตัน

เหล็กเสริม Ø 6, 9 มม.

4.547 ตัน

119.40 ตัน

ลาดปูเหล็ก

0.114 ตัน

2.94 ตัน

ไม้แบบ (2)

2.787 ตัน

992.67 ตัน

ค่าตัดหิน และเขียนตัวหนังสือ

1.077 ตัน

53.85 ตัน

เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น

2.134.13

100.00 ตัน

คอนกรีต Class E

0.034 ตัน

72.56 ตัน

เหล็กเสริม Ø 9, 12 มม.

8.47 ตัน

217.76 ตัน

ลาดปูเหล็ก

0.212 ตัน

5.47 ตัน

ไม้แบบ (2)

0.72 ตัน

256.44 ตัน

EXPANSION BOLT

6.00 ตัน

60.00 ตัน

รวม 6 ตัน 10



1.1.6	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในแนวตั้งวางใน 1 ชั้น)	ม.	10.00	43.20	632.00
1.1.7	สายไฟฟ้า (THW) (สายไฟฟ้าเดินในแนวตั้งวางใน 1 ชั้น เพลินสายยาว)	ม.	10.00	8.05	80.50
1.1.8	ทวนสายไฟฟ้า พร้อมหม้อกรีดตีเกลียว (ทวนยาวเท่าขนาดของสาย)	ม.	35.00	41.00	1,435.00
1.1.9	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1)	ค่าสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า				28,426.84
1.2	อุปกรณ์ที่ใช้รวมกัน				
1.2.1	ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 พับ 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนเดิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2	สาย RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2.00	236.22	472.44
1.2.3	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.4	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมฝาปิดหัวท่อ	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2)	อุปกรณ์ที่ใช้รวมกันสำหรับสายไฟฟ้าทั้งหมด				16,911.44
รวม (1.2)	ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ชิ้น				1,207.96
1.3	ค่าติดตั้ง (วางในพร้อมอุปกรณ์ประจำสายไฟฟ้า)	ชิ้น	1.00	525.00	525.00
1.4	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อชิ้น	ชิ้น	1.00	895.00	895.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)					31,054.80
ค่าภาษี ค่าใช้ และค่าดำเนินการ (F = 1.3)					
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าและสายส่งรวมอุปกรณ์ทั้งหมด					31,054.80
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าและสายส่งพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง (จำนวน)					434,767.20
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า					
2.1	กรณีรับแจ้งจากไฟฟ้า				
2.2	กรณีรับแจ้งจากไฟฟ้า (ในวงนระบบการเอง)				
2.2.1	ค่าธรรมเนียมขออนุญาตเดินสายไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2.2	ค่าธรรมเนียมเดินสาย				
2.2.3	ค่าธรรมเนียมการติดตั้ง				
2.2.4	ค่าเสียค่าใช้พลังงานไฟฟ้า				
2.2.5	ค่าติดตั้ง (1 ชุด ต่อ 14 ดวงไฟ)	ชุด	1.150.00	-	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าทั้งหมด					170,000.00
รวมค่าจ้างติดตั้ง (1+2) =					604,767.20
รวม					
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด					31,054.80
รวม					604,767.20

(สำหรับโครงการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการ 1.1.7 ใช้ในงาน Concrete pile สำหรับเสาเข็มเจาะระหว่างเสาเข็ม - ทุ่นและคานกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประมาณ 0.20x0.30x0.15 m x 3 ชุด

- ปริมาณในโครงการรวมของวัสดุของงานก่อสร้าง

- รายการของงานก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากข้อผิดพลาดในการคำนวณหรือการเปลี่ยนแปลงในรายการ
- รายการของงานก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากข้อผิดพลาดในการคำนวณหรือการเปลี่ยนแปลงในรายการ

END

25 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT - OFF

ขนาดความสูงเสา 9.00 ม. (เสา 250 W.H.P.S.) ชุดแบบ 1 ภาคละ ชุดเทียบจำนวน

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	ปริมาณ
	ม.	20.00		

1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ	ชิ้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ	ชิ้น	1.00	5,990.00	11,980.00
1.1.2	โคมไฟฟ้า 250 W.H.P.S. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (กิ่งต่อจำนวน = 1 โคม กิ่ง = 2 โคม)	โคม	2.00	143.74	143.74
1.1.3	ค่าติดตั้งและสายส่ง	ชุด	1.00	3,647.00	3,647.00
1.1.4	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แผง	1.00	137.00	137.00
1.1.5	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นอยู่กับแบบการติดตั้ง)	ม.	37.00	5,069.00	5,069.00
1.1.6	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในแนวตั้งวางใน 1 ชั้น) อุปกรณ์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	20.00	43.20	864.00

หน้า 8 จาก 10

1.1.7	สายไฟฟ้า (THW) (สายไฟฟ้าเส้นในสายลวดทองแดง 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	8.05	161.00
1.1.8	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างเสา)	ม.	35.00	41.00	1,435.00
1.1.9	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.5 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1)	เสาไฟฟ้าและอุปกรณ์กราวด์สายไฟฟ้า				36,355.74
1.2	อุปกรณ์ไฟฟ้า				
1.2.1	ชุดควบคุม ขนาด 60 A, 1พหุ 2 สาย 240 V, ควบคุม HPS,250 W, จำนวน 1 ชิ้น	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.00
1.2.2	W8 RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4.00	236.22	944.88
1.2.3	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	2.00	745.00	1,490.00
1.2.3	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมฝาปิด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2)	อุปกรณ์ไฟฟ้า				33,822.88
รวม (1.2)	อุปกรณ์ไฟฟ้า				1,691.14
1.3	ค่าติดตั้ง (รวมพร้อมอุปกรณ์สายไฟฟ้า)	ชิ้น	1.00	600.00	600.00
1.4	ค่าติดตั้งจาก กม. ถึงหน้างาน ต่อชิ้น	ชิ้น	1.00	895.00	895.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)					39,541.88
ค่าภาษี ค่าวัสดุ และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)					
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าและวางพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมด					39,541.88
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าและวางพร้อมอุปกรณ์ (จำนวน)			20.00	39,541.88	790,837.68
2	การรับเบี่ยงเบนการไฟฟ้า				
2.1	การรับเบี่ยงเบนการไฟฟ้า (แบ่งจากระบบการจ่าย)				
2.2	การรับเบี่ยงเบนการไฟฟ้า (แบ่งจากระบบการจ่าย)				
2.2.1	การรับเบี่ยงเบนการไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2.2	การรับเบี่ยงเบนการไฟฟ้า				
2.2.3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	พหุ	-	1,000.00	-
2.2.4	ค่าวัสดุการติดตั้งสายไฟฟ้า	พหุ	-	300.00	-
2.2.5	ค่าเบ็ดเสร็จ (1 ชุด คือ 14 งาน/ไม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าเบี่ยงเบนการไฟฟ้าต่อแห่ง					170,000.00
รวมค่างานต้นทุนขั้วลื่น (1+2) =					960,837.68
รวม					960,837.68
รวมค่าเบี่ยงเบนการไฟฟ้า					39,541.88
=					39,541.88

(สำหรับค่าเบี่ยงเบนการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ใช้ปริมาณ Concrete ปูนซีเมนต์สำหรับเสาเข็ม - ภายและตรงกลางขั้ววางเสาเข็ม

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 ม. x 3 ชุด

- ปริมาณไฟฟ้าจะมาจากแบบก่อสร้างจริงของจุดติดตั้งเป็นการ

- รายการของขั้วประกอบของงานขั้วประกอบขั้วบนเสาเข็มขั้วออกนอกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างจุดรับกราวด์

- รายการของขั้วประกอบของงานขั้วประกอบขั้วบนเสาเข็มขั้วออกนอกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างจุดรับกราวด์

END

26 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

=	252.00	บาท/ตร.ม.	6.00	nm. @	42.00	=
=	24.00	บาท/ตร.ม.	0.40	nm. @	60.00	=
=	24.00	บาท/ตร.ม.	1.00	ตร.ม. @	24.00	=
=	13.00	บาท/ตร.ม.	1.00	ตร.ม. @	13.00	=
=	313.00	บาท/ตร.ม.				=

END

27 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

=	252.00	บาท/ตร.ม.	6.00	nm. @	42.00	=
=	24.00	บาท/ตร.ม.	0.40	nm. @	60.00	=
=	24.00	บาท/ตร.ม.	1.00	ตร.ม. @	24.00	=
=	13.00	บาท/ตร.ม.	1.00	ตร.ม. @	13.00	=
=	313.00	บาท/ตร.ม.				=

END

ทางหลวงหมายเลข 216 ตอนกม. 0200 ตอนรังสิต - ไทน้อย  
 ระหว่าง กม. 56+000 - กม. 57+650  
 ฝั่งซ้ายของถนนไปม. จำนวน ไร่ยอคิด รพท 30.46 ไร่/ไร่รวม ไร่ 22 ไร่ 67

END

28 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน

ค่าค่าความสะอาด เครื่องพ่นสี ค่าท

1.00 ตร.ม. @

20.00

= 100.00 บาท

END

29 งานปรับผิวถนนจราจรบริเวณวงเวียนการก่อสร้าง ปทุมมาธิราชในบริเวณก่อสร้างขุดที่ 9

ดูตารางลง 4 ของรายการในตาราง ปีการศึกษา 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	
				รวม	ค่า

1	ปิดถนนจราจรแอสฟัลต์ จำนวน 15 ไร่	32	ตร.ม.	1,946.00	62,272.00
2	เสาน้ำย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	47	ม.	172.00	8,084.00
3	แอสฟัลต์หุ้มแอสฟัลต์ 3 ชั้น	-	ตร.	1,502.00	-
4	แอสฟัลต์หุ้มแอสฟัลต์ 2 ชั้น	15	ตร.	957.00	14,355.00
5	แอสฟัลต์หุ้ม 1 หน้า	60	ตร.	149.00	8,940.00
6	แอสฟัลต์หุ้ม 2 หน้า	-	ตร.	236.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณจราจร	-	ตร.	79.00	-
9	ไฟจราจร	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีเย็น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00
				รวมทั้งสิ้น	120,311.00
				รวมค่าเงิน	20,051.83

คิดที่ 180

=

6.00

รวมค่าเงิน

30 การประเมินปริมาณการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขบวนรถระบบไฟฟ้า ค่าติดตั้งและค่าเดินสายไฟฟ้าของรถระบบ

END

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระบบขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าตัด/ต่อเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
พื้นที่ถมดินระยะ 1 (พื้นที่)	طن	2,467.29	56	87.71	50.00	-	2,605.00
พื้นที่ถมดินระยะ 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	طن	2,467.29	56	87.71	50.00	-	2,605.00
เหล็ก Ø 6 มม.	طن	21,950.00	565	881.40	80.00	4,100.00	27,011.40
เหล็ก Ø 9 มม.	طن	21,200.00	565	881.40	80.00	4,100.00	26,261.40
เหล็ก Ø 12 มม.	طن	21,450.00	565	881.40	80.00	3,300.00	25,711.40
เหล็ก Ø 16 มม.	طن	21,250.00	565	881.40	80.00	3,300.00	25,511.40
เหล็ก Ø 25 มม.	طن	21,550.00	565	881.40	80.00	2,900.00	25,411.40
ค่าผูกเหล็ก	กม.	25.83	565	-	-	-	25.83
ค่าผสมคอนกรีต	กม.	250.00	52	183.30	-	-	433.30
ทรายหยาบ	กม.	250.00	52	183.30	-	-	433.30
พื้นที่ผสมคอนกรีต	กม.	326.50	233	507.94	-	-	834.44

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างผนังขอบเสา

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนกม.บึง 0200 ตอน อำเภอ - ฝายหลวง

ระหว่าง กม. 56+000 - กม. 57+650

ปริมาณต่อตารางเมตร 1 ลบ.ม. จำนวน 500 ลูกบาศก์ เมตร 30.46 ลูกบาศก์ เมตร 22 ลิ.ม. 67

Class of Concrete	กำลังอัด (CUBE)	ส่วนผสมคอนกรีต (ส่วนผสมทราย:หิน)	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6 Mortar 1:3
1. ชั้นนาค	$1.05 \times 2,605.00 = 2,735.25$		1,367.63	1,230.86	1,094.10	957.34	820.58	601.76
2. ทราย	$1.20 \times 433.30 = 519.96$		190.31	203.30	216.30	229.30	242.30	204.34
3. หิน	$1.15 \times 834.44 = 959.61$		635.26	635.26	635.26	635.26	635.26	808.95
4. ការអង្កាម-IM			498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00
รวม			2,691.18	2,567.42	2,381.66	2,257.89	2,134.13	2,013.04

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. ชั้นนาค	$1.05 \times 2,605.00 = 2,735.25$	875.28	820.58
2. ทราย	$1.20 \times 433.30 = 519.96$	198.10	155.47
3. หิน	$1.15 \times 834.44 = 959.61$	784.96	625.66
4. ការអង្កាម-IM		436.00	436.00
รวม	2,294.34	2,037.70	2,013.54

จำนวน	ราคา	ค่าวัสดุ	รวม	กำลังอัด (Mpa)	ชนิดคอนกรีต Class
	1,883.18	306.00	2,189.18	17.652	E
	1,925.24	391.00	2,316.24	20.594	E
	1,967.29	306.00	2,273.29	23.536	E
	2,009.35	306.00	2,315.35	27.4586	E
	2,051.40	391.00	2,442.40	31.8716	D
	2,093.46	306.00	2,399.46	34.3233	D
	2,135.52	306.00	2,441.52	37.2653	D
	2,177.57	391.00	2,568.57	39.2266	D







รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่ใช้แหล่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสาร)  
แผนกคหิ

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนกวม 0200 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

ระหว่าง กม. 56+000 - กม. 57+650

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร

วันที่ 22 มี.ค. 67 ADT. 7.424 คันต่อวัน

ระยะทางดำเนินการ 1.650 กม.

รายการ การ ซื้อ	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง					รวม (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลาดยาง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5					5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20					20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	52					52	จากแหล่ง ทาพรายทวิธรรมะวัดน้
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	52					52	จากแหล่ง ท่าพรายทวิธรรมะวัดน้
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10					10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนตุง)	ตัน	2,467.29	56					56	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	56					56	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,925.24	56					56	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
9	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	233					233	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลาคาร์บู
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	233					233	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลาคาร์บู
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	233					233	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลาคาร์บู
12	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	233					233	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ลาคาร์บู
13	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	21,900.00	584					584	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,500.00	565					565	จากแหล่ง กทม.
15	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	25,600.00	565					565	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,950.00	565					565	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	565					565	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,450.00	565					565	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	21,250.00	565					565	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,550.00	565					565	จากแหล่ง กทม.
21	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	565					565	จากแหล่ง กทม.
22	U-Shape Steel Plate 4 mm.	กก.	37.40	56					56	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
23	Steel Plate 80 x 198 x 4 mm.	กก.	37.40	56					56	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
24	เหล็ก 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	38.86	565					565	จากแหล่ง กทม.
25	ท่อ คลง. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	พอน	885.00	57					57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
26	ท่อ คลง. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	พอน	1,710.00	57					57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์

รายการ การ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง					รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ถูกเนิน		
27	ท่อ คลส. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	57					57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
28	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	56					56	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
29	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	805.61	56					56	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
30	สายไฟ IEC 10.2 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	4,320.00	565					565	จากแหล่ง กทม.
31	สายไฟ CV 3 x 10 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	13,700.00	565					565	จากแหล่ง กทม.
32	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)		409.48	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง
33	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)		356.18	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง
34	ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3)		540.29	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>						จากแหล่ง อ.เมือง





