

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงและขยายช่องทางจาก 2 เป็น 4 ช่องจราจร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี / กรมทางหลวง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

49,600,000.00

บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการปรับปรุงและขยายช่องทางจาก 2 เป็น 4 ช่องจราจร

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

29 พ.ย. 64

เป็นเงิน

49,191,883.00

บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 จำเนียร บุญเพ็ญ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รก.รช.ขท.(ว)

6.2 สมชาย ขาวดี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

6.3 ชีรยุทธ์ อุดมมณีชนกิจ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

จำเนียร บุญเพ็ญ

29 พฤศจิกายน 2564

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : ปรับปรุงและขยายช่องจราจร 2 เลน 4 ช่องจราจร

สถานที่ก่อสร้าง : ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ชลบุรี - บางพลี (ระยะที่ 3) ระยะ 110 กม.32+200 ถึง กม.33+200 ฝั่งซ้ายของเกาะ ชำนาญรังษี อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว

ปริมาณการก่อสร้าง : แยกขยายช่องจราจร

เมื่อวันที่ 29 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	F _K	ราคาต่อหน่วย x F _K	ค่าแรงที่ กำหนดไว้	ราคาต่อหน่วย
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	40,000.00	1.79	71,600.00	1.2091	86,764.00	2.00	80,000.00
2	SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM THICK	SQ.M.	14,000.00	10.74	150,360.00	1.2091	181,352.40	12.00	168,000.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	8,500.00	45.35	385,475.00	1.2091	465,781.25	54.00	450,000.00
4	SAND EMBANKMENT	CU.M.	63,000.00	202.44	12,753,720.00	1.2091	15,447,812.40	244.00	15,660,000.00
5	SAND FILL IN MEDIAN AND ISLAND	CU.M.	3,330.00	183.25	609,222.50	1.2091	736,381.25	221.00	735,930.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,425.00	432.95	1,915,803.75	1.2091	2,314,275.00	523.00	2,314,275.00
7	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	4,225.00	608.57	2,571,408.25	1.2091	3,103,350.00	726.00	3,067,350.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM THICK	SQ.M.	12,000.00	22.13	265,560.00	1.2091	321,092.00	26.00	312,000.00
9	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M)	SQ.M.	20,000.00	30.23	604,600.00	1.2091	730,820.00	36.00	720,000.00
10	TACK COAT	SQ.M.	20,000.00	11.71	234,200.00	1.2091	283,820.00	14.00	280,000.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	200.00	1,795.58	359,076.00	1.2091	434,000.00	2,170.00	434,000.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM THICK	SQ.M.	20,000.00	218.61	4,372,200.00	1.2091	5,280,000.00	264.00	5,280,000.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK	SQ.M.	20,000.00	218.22	4,364,400.00	1.2091	5,280,000.00	263.00	5,280,000.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	200.00	2,669.62	533,924.00	1.2091	645,400.00	3,227.00	645,400.00
15	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	600.00	567.79	340,674.00	1.2091	411,600.00	686.00	411,600.00
16	RETAINING WALL TYPE 4C (H = 4.00 M., B = 3.00 M.)	M.	150.00	14,644.56	2,196,684.00	1.2091	2,655,000.00	17,706.00	2,655,000.00
17	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,800.00	552.26	994,068.00	1.2091	1,200,000.00	667.00	1,200,000.00
18	CONCRETE CURB	M.	72.00	413.53	29,774.16	1.2091	35,928.00	499.00	35,928.00
19	7 CM. PLAIN CONCRETE SLAB	SQ.M.	200.00	178.10	35,620.00	1.2091	43,000.00	215.00	43,000.00
20	BLOCK SODDING	SQ.M.	1,000.00	54.00	54,000.00	1.2091	65,280.00	29.00	87,000.00
21	STRIP SODDING	SQ.M.	10,500.00	22.00	231,000.00	1.2091	279,000.00	26.00	273,000.00
22	TOP SOIL	CU.M.	100.00	110.71	11,074.25	1.2091	13,380.00	133.00	13,965.00
23	W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM THICKNESS ; CLASS "I" , TYPE "I"	M.	100.00	1,316.38	131,638.00	1.2091	159,000.00	1,639.00	163,900.00
24	W - BEAM GUARDRAIL APPROACH TYPE - II	M.	48.00	2,104.49	101,015.52	1.2091	122,112.00	2,544.00	122,112.00
25	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM THICK) , HIGH INTENSITY GRADE OF WHITE REFLECTIVE COLOR BACKGROUND WITH BLACK OPAQUE COLOR ALPHABET , BORDER AND SIGN (WITH FRAME)	SQ.M.	5.00	3,260.30	16,301.50	1.2091	19,800.00	4,304.00	21,320.00
26	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM THICK) , MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET , BORDER AND SIGN (WITH FRAME)	SQ.M.	5.00	5,190.30	25,951.50	1.2091	31,375.00	6,275.00	31,375.00
27	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM THICK) , MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH ALPHABET , BORDER AND SIGN (WITHOUT FRAME)	SQ.M.	5.00	6,239.95	31,199.75	1.2091	37,720.00	7,544.00	37,720.00

แบบสรุปราคาของงานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : ปรับปรุงและขยายช่องทางจราจร 2 เป็น 4 ช่องจราจร

สถานที่ก่อสร้าง : ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน อุตุลา - นนทบุรี (ระยะที่ 3) ระหว่าง กม.32-200 ถึง กม.35-200 ตำบลอุตุลา อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประมาณการโดย : แขวงทางหลวง 100501

เมื่อวันที่ 29 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	F ₁	ราคาต่อหน่วย x F ₁	ค่าแรงที่กำหนดไว้	รวม
28	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	120.00	374.00	44,887.40	1.2091	452.20	452.00	54,240.00
29	900 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF	EACH	30.00	41,017.03	1,230,510.90	1.2091	49,593.60	49,593.00	1,487,750.00
30	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	850.00	312.00	265,050.00	1.2091	378.40	378.00	321,300.00
31	CURB MARKING	SQ.M.	200.00	75.83	15,176.00	1.2091	95.30	95.00	19,000.00
32	WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA. 32+255.44 FROM 12.00 M. TO 24.00 M. 0.00 M.	M.	36.00	46,913.18	1,688,874.32	1.1937	56,000.20	56,000.00	2,016,000.00
33	P.C. PILE 0.40 x 0.40 M.	M.	1,600.00	1,650.58	2,640,928.00	1.1937	1,970.20	1,970.00	3,152,000.00
34	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	480.00	2,156.71	1,035,220.01	1.1937	2,574.40	2,574.00	1,235,520.00
35	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	9,287.50	18,575.00	1.2091	11,229.50	11,229.00	22,458.00
36	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	170,000.00	170,000.00	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00
รวมค่าเงินลงทุนงานสะพาน					35,358,679.78				
รวมค่าเงินลงทุนสะพานและท่อเหลี่ยม					5,365,822.33				
รวมค่าเงินลงทุนทั้งหมด					40,723,702.11		รวมค่าเงินที่ขาด	49,191,883.00	
							ปรับยอด	-	
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	49,191,883.00	

- ① ค่ารวมค่าเงินลงทุนงานก่อสร้างสะพาน = 35,358,679.78
- ② ค่ารวมค่าเงินลงทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 5,365,822.33
- ③ ค่ารวมค่าใช้จ้างที่ปรึกษาและนักกำหนดราคาใช้จ้างอื่นๆ =
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพาน = 1.2091
- ⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.1937
- ⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ้างที่ปรึกษาคือ ① + ② + ③ =
- ⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ้างที่ปรึกษาคือ ① + ② + ③ (Factor F₁) = ④ x ⑥ =
- ⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ้างที่ปรึกษาคือ ① + ② + ③ (Factor F₂) = ⑤ x ⑥ =


 อนุมัติ อนุมัติการประกวด
 (นายสมิทธิ์ พุฒนิล) ๓๑.๑๑.๒๕๖๔

อนุมัติ อนุมัติการ
 (นายสมชาย งามดี) นายช่างโยธาชำนาญงาน (นายธีรยุทธ พุฒนิล) นายช่างโยธาชำนาญงาน


 อนุมัติ อนุมัติ
 (นายสุภกร นกวีสีโร) ๓๑.๑๑.๒๕๖๔

รายละเอียดราคาประมาณการ

ปรับปรุงถนนลาดชันทางยาว 2. เป็น 4 ช่องจราจร ในวงรอบวงกลม 300 เมตร (ระยะ 3)
 ระยะ 5+00 กม. 52+200 ถึง กม. 53+200 ฝั่งบนสุดของเส้นทางสายหลัก จังหวัดนครราชสีมา
 บริเวณงาน 1 เมตร

ลำดับ	หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงาน		ปริมาณงาน		FACTOR	จำนวน	จำนวน	ปริมาณงาน
			หน่วย	จำนวน	จำนวน	ปริมาณงาน				
1	CLEARING AND GRUBBING		SQ.M.	40,000.00	1.20	68,000.00	1.2091	2.00	2.00	80,000.00
2	SCAFFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK.		SQ.M.	14,000.00	10.74	150,360.00	1.2091	12.90	12.00	168,000.00
3	EARTH EXCAVATION		C.U.M.	8,000.00	45.35	385,475.00	1.2091	54.80	54.00	459,000.00
4	SAND EMBANKMENT		C.U.M.	65,000.00	202.44	13,158,600.00	1.2091	244.70	244.00	15,860,000.00
5	SAND FILL IN MEDIAN AND ISLAND		C.U.M.	3,330.00	113.23	610,220.50	1.2091	221.50	221.00	735,930.00
6	SOIL-AGGREGATE SUBBASE		C.U.M.	4,425.00	412.95	1,915,803.75	1.2091	523.40	523.00	2,314,275.00
7	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE		C.U.M.	4,275.00	600.57	2,537,406.25	1.2091	728.10	726.00	3,067,350.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK.		SQ.M.	12,000.00	22.13	265,568.00	1.2091	26.70	26.00	312,000.00
9	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M)		SQ.M.	20,000.00	30.23	604,600.00	1.2091	36.50	36.00	720,000.00
10	TACK COAT		SQ.M.	20,000.00	11.71	234,200.00	1.2091	14.10	14.00	280,000.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE		TON	200.00	1,795.38	359,076.00	1.2091	2,170.70	2,170.00	434,000.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK		SQ.M.	20,000.00	218.61	4,331,201.00	1.2091	264.30	264.00	5,282,000.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK		SQ.M.	20,000.00	218.22	4,364,403.00	1.2091	263.85	263.00	5,286,000.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 180 M. CLASS 2		M.	200.00	2,669.62	533,924.00	1.2091	3,227.80	3,227.00	645,400.00
15	CONCRETE SLOPE PROTECTION		SQ.M.	600.00	567.79	340,674.00	1.2091	686.50	686.00	411,600.00
16	RETAINING WALL TYPE 4C (H = 4.00 M, B = 3.00 M.)		M.	150.00	14,644.50	2,196,684.00	1.2091	17,706.70	17,706.00	2,632,906.00
17	CONCRETE CURB AND GUTTER		M.	1,800.00	252.26	994,068.00	1.2091	667.70	667.00	1,209,690.00
18	CONCRETE CURB		M.	72.00	413.53	29,774.16	1.2091	499.90	499.00	35,928.00
19	7 CM. PLAIN CONCRETE SLAB		SQ.M.	200.00	178.30	35,620.00	1.2091	215.36	215.00	41,000.00
20	BLOCK SOBBING		SQ.M.	3,000.00	24.00	72,000.00	1.2091	29.00	29.00	87,000.00
21	STRIP SOBBING		SQ.M.	10,500.00	22.00	231,000.00	1.2091	26.00	26.00	273,000.00
22	TOP SOIL		C.U.M.	105.00	110.71	11,624.55	1.2091	133.80	133.00	1,585.00
23	W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS; CLASS "T", TYPE "T"		M.	100.00	1,316.38	131,638.00	1.2091	1,639.90	1,639.00	163,900.00
24	W - BEAM GUARDRAIL APPROACH TYPE - II		M.	48.00	2,004.40	160,945.52	1.2091	2,544.90	2,544.00	322,112.00

Sl. No.	Description	Unit		Quantity		Factor	Rate	Total	
		Unit	Qty	Unit	Qty			Rate	Amount
25	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK) .HIGH INTENSITY GRADE OF WHITE REFLECTIVE COLOR BACKGROUND WITH BLACK OPAQUE COLOR ALPHABET , BORDER AND SING (WITH FRAME)	SQ.M	5.00	3,560.30	17,801.50	1.2091	4,304.76	4,304.00	31,570.00
26	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK) .MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET , BORDER AND SING (WITH FRAME)	SQ.M	5.00	5,190.30	25,951.50	1.2091	6,273.96	6,273.00	31,575.00
27	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK) . MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH ALPHABET , BORDER AND SING (WITHOUT FRAME)	SQ.M	5.00	6,239.95	31,199.75	1.2091	7,544.76	7,544.00	37,270.00
28	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M	120.00	374.00	48,892.00	1.2091	452.20	452.00	54,240.00
29	9.00-M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED-STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SCORUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF	EACH	30.00	41,017.43	1,230,510.93	1.2091	49,593.60	49,593.00	1,487,790.00
30	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M	850.00	343.00	266,090.00	1.2091	378.40	378.00	324,300.00
31	CURB MARKING	SQ.M	200.00	78.88	15,776.00	1.2091	95.30	95.00	19,000.00
32	WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA. 32+255.41 FROM 12.00 M. TO 24.00 M. 0.80	M	36.00	46,943.18	1,688,874.32	1.1937	56,000.20	56,000.00	2,016,000.00
33	P.C. PILE 0.40 x 0.40 M.	M	1,600.00	1,650.58	2,640,928.00	1.1937	1,970.20	1,970.00	3,152,000.00
34	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M	480.00	2,156.31	1,035,220.80	1.1937	7,574.40	2,574.00	1,235,520.00
35	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	9,287.50	18,575.00	1.2091	11,229.30	11,229.00	25,458.00
36	PLASTICITY FUE	P.S.	1.00	170,000.00	170,000.00	*	170,000.00	170,000.00	170,000.00
		รวมค่าขนส่ง		35,358,679.78					
		รวมค่าขนส่งและค่าแรงติดตั้ง		3,365,022.33					
		รวมค่าขนส่งและค่าแรงติดตั้ง		40,723,702.11					
		รวมค่าขนส่ง		48,191,883.00					
		รวมค่าแรงติดตั้ง		0.00					
		รวมค่าขนส่งและค่าแรงติดตั้ง		48,191,883.00					

ลำดับ	ชนิด	ปริมาณ		จำนวน		FACTOR	จำนวน	จำนวน	จำนวน
		หน่วย	จำนวน	จำนวน	จำนวน				
		รวม		35,358,679.78		F1			49,191,883.00
		รวม		5,165,022.31					49,191,883.00
		รวม		40,523,702.11					49,191,883.00

ชื่อ	5 % VAF	7 %	15 %	10 %	%
ค่าเฉลี่ย	40.00			50.00	
FACTOR F (100%)	1.2695			1.2643	
ค่าเฉลี่ยรวม	40.30			45.00	
FACTOR F (รวม)	1.1954			1.1917	

จำนวน..... ๕๖๖๖๖๖๖๖
 (มูลค่ารวม) (รวมจำนวน)

จำนวน..... ๕๖๖๖๖๖๖๖
 (มูลค่ารวม) (รวมจำนวน)

จำนวน..... ๕๖๖๖๖๖๖๖
 (มูลค่ารวม) (รวมจำนวน)

จำนวน..... ๕๖๖๖๖๖๖๖
 (มูลค่ารวม) (รวมจำนวน)

รายละเอียด BREAK DOWN COST งบปรับปรุงและขยายทางจาก 2 เป็น 4 ช่องจราจร

ปรับปรุงและขยายทางจาก 2 เป็น 4 ช่องจราจร ในเขตเทศบาลนคร 202 พนม อยุธยา - บางบาล (ระยะที่ 2)

สัญญา no. 32-200 ถึง no.33-200 สำหรับงาน งานขยายถนน จากเดิมถนนลูกรัง

นำเงินไปขอ ๑๗ ล้านบาท ปลาย เงินที่ อนุมัติ จาก 28.24 ล้านบาท วันที่ 28 พ.ย. ๕4

1 CLEARING AND GRUBBING	(บาท)	(เงินบาทต่อตารางเมตร)		
ขุดดินและกำจัดวัชพืช			=	1.70 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรถ + ค่าสิ้นเปลืองเครื่อง			=	1.70 บาท/ตร.ม.
				<u>3.40 บาท/ตร.ม.</u>
2 SCARIFICATION AND RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK				
ขุดและถมดินและปรับหน้าดิน =	10.00	บาท	=	10.74 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรถ + ค่าสิ้นเปลืองเครื่อง			=	10.74 บาท/ตร.ม.
				<u>21.48 บาท/ตร.ม.</u>
3 EARTH EXCAVATION				
ค่าจ้างรถ + ค่าสิ้นเปลืองเครื่อง			=	21.09 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรถ + ค่าสิ้นเปลืองเครื่อง			=	0.12 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรถ	1	บาท	=	11.24 บาท/ตร.ม.
บาท			=	16.41 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรถ 16.41 * 1.25 (เพิ่มรถ 1.25, 0.50, 1.00, 1.50)			=	20.51 บาท/ตร.ม.
				<u>41.60 บาท/ตร.ม.</u>
WORKING				
ค่าจ้างรถ			=	1.15 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรถ + ค่าสิ้นเปลืองเครื่อง			=	1.25 บาท/ตร.ม.
				<u>2.40 บาท/ตร.ม.</u>
4 SAND ENGAGEMENT				
ค่าจ้างรถ			=	80.00 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรถ 12 บาท			=	26.77 บาท/ตร.ม.
บาท			=	106.77 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรถ 106.77 * 1.40			=	149.48 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรถ + ค่าสิ้นเปลืองเครื่อง (15%)			=	175.33 บาท/ตร.ม.
				<u>324.71 บาท/ตร.ม.</u>
5 SAND FILL IN MEDIAN AND ISLAND				
ค่าจ้างรถ			=	80.00 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรถ 12 บาท			=	26.77 บาท/ตร.ม.
บาท			=	106.77 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรถ 106.77 * 1.40			=	149.48 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรถ + ค่าสิ้นเปลืองเครื่อง (15%)			=	286.92 บาท/ตร.ม.
				<u>373.89 บาท/ตร.ม.</u>
6 SOIL AGGREGATE SUBBASE				
ค่าจ้างรถ			=	88.00 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรถ + ค่าสิ้นเปลืองเครื่อง			=	31.47 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรถ 71 บาท			=	189.35 บาท/ตร.ม.
บาท			=	258.82 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรถ 258.82 * 1.40			=	362.35 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างรถ + ค่าสิ้นเปลืองเครื่อง (15%)			=	514.65 บาท/ตร.ม.
				<u>877.00 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียด BREAK DOWN COST วัสดุ/อะไหล่/ค่าช่าง/ค่าเครื่องจักร 2 ปี ปี 4 ฝั่งขวา

7 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าจ้างช่าง (คน/ชั่วโมง)	=	100.00	บาท/ชม.
ค่ารถ	=	118.85	บาท/ชม.
ค่า	=	210.00	บาท/ชม.
ค่าวัสดุ	=	321.99	บาท/ชม.
ค่าวัสดุ 2% = 48 @ 0.14 บาท	=	6.72	บาท/ชม.
ค่าจ้างช่าง + ค่าวัสดุ (รวมค่ารถ)	=	481.56	บาท/ชม.
ค่าจ้างช่าง + ค่าวัสดุ (รวมค่ารถ)	=	557.77	บาท/ชม.
ค่าจ้างช่าง + ค่าวัสดุ (รวมค่ารถ)	=	45.01	บาท/ชม.
ค่ารถ/ชั่วโมง	=	501.57	บาท/ชม.

หมายเหตุ : ค่ารถ/ชั่วโมง = ค่ารถ/ค่ารถบรรทุก/ชั่วโมงรถบรรทุก + ค่ารถ/ค่ารถบรรทุก/ชั่วโมงรถบรรทุก

8 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM THICK

(ค่ารถ/ชั่วโมง/ชั่วโมง)

ค่ารถ/ชั่วโมง	=	5,544.00	บาท/ชม.
ค่าจ้างช่าง	=	11.95	บาท/ชม.
ค่าวัสดุ	=	2.30	บาท/ชม.
ค่ารถ/ชม. = 14 ชม.	=	48.01	บาท/ชม.
ค่ารถ	=	7.87	บาท/ชม.
ค่ารถ/ชั่วโมง	=	22.13	บาท/ชม.

9 PRIME COAT RATE 0.8 - 1.0 LB/SQM

ค่ารถ EAP 10 ชม @ 28.85 บาท	=	28.85	บาท/ชม.
ค่ารถ 18 ชม (รวมค่ารถ)	=	1.16	บาท/ชม.
ค่ารถ/ชม. + ค่ารถ	=	29.01	บาท/ชม.
ค่ารถ (1.0 ลิตร/ตารางเมตร หรือ 0.8 ลิตร/ตารางเมตร Concrete หรือ 0.4 ลิตร/ตารางเมตร Concrete Pavement)	=	23.21	บาท/ชม.
ค่ารถ/ชม. + ค่ารถ	=	7.00	บาท/ชม.
ค่ารถ/ชั่วโมง	=	30.21	บาท/ชม.

10 JACK COAT

ค่ารถ CRE-2 10 ชม @ 23.15 บาท	=	23.15	บาท/ชม.
ค่ารถ 18 ชม (รวมค่ารถ)	=	1.16	บาท/ชม.
ค่ารถ/ชม. + ค่ารถ	=	23.31	บาท/ชม.
ค่ารถ (0.21 ลิตร/ตารางเมตร)	=	6.90	บาท/ชม.
ค่ารถ/ชม. + ค่ารถ	=	6.81	บาท/ชม.
ค่ารถ/ชั่วโมง	=	11.71	บาท/ชม.

11 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

5 CM THICK

ค่ารถ ASPHALT CONCRETE 1 ชั่วโมง	=	10,000.00	บาท
ค่ารถ AC 0.08 กก. @ 23,076.00	=	1,120.84	บาท/ชม.
ค่ารถ 0.14 กก. @ 2,735.00	=	202.49	บาท/ชม.
ค่ารถ/ชม. + ค่ารถรวม (รวมค่ารถ/ชม.)	=	351.54	บาท/ชม.
ค่ารถ 225 กก. (1 ใน 4 ของรถบรรทุก/ชั่วโมง)	=	4.45	บาท/ชม.
ค่ารถ/ชม. + ค่ารถรวม (รวมค่ารถ/ชม.)	=	35.99	บาท/ชม.
ค่ารถ/ชม.	=	1,790.28	บาท/ชม.
ค่ารถ/ชั่วโมง	=	1,790.38	บาท/ชม.

12 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

5 CM THICK

ค่ารถ ASPHALT CONCRETE 1 ชั่วโมง	=	10,000.00	บาท
ค่ารถ AC 0.08 กก. @ 23,076.00	=	1,120.84	บาท/ชม.
ค่ารถ 0.14 กก. @ 2,735.00	=	202.49	บาท/ชม.
ค่ารถ/ชม. + ค่ารถรวม (รวมค่ารถ/ชม.)	=	351.54	บาท/ชม.
ค่ารถ 225 กก. (1 ใน 4 ของรถบรรทุก/ชั่วโมง)	=	4.45	บาท/ชม.
ค่ารถ/ชม. + ค่ารถรวม (รวมค่ารถ/ชม.)	=	122.37	บาท/ชม.
ค่ารถ/ชม.	=	1,621.79	บาท/ชม.
ค่ารถ/ชั่วโมง	=	2,180.17	บาท/ชม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST วัสดุและค่าช่างตามรายการ 2.014-4 ต่อหน้า

13 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE		3 CM THICK			
ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ที่ใช้ตาม				=	15000.00 ไร่
ค่าวัสดุ AC	0.080	ไร่	0	=	1153.97 บาท/ไร่
ค่าหิน	3.74	ไร่	0	=	202.48 บาท/ไร่
ค่าแรงงาน + ค่าเครื่องจักรและค่าวัสดุอื่น				=	351.64 บาท/ไร่
ค่ารวม	0.26	ไร่	(1 ใน 4 ของค่ารวม(รวมค่า)	=	4.05 บาท/ไร่
ค่าแรงงาน + ค่าเครื่องจักรและค่าวัสดุอื่น				=	355.69 บาท/ไร่
	1.32		1.00	x	3.33
ค่าใช้ตาม				=	1816.16 บาท/ไร่
ค่ารวมรวม				=	215.22 บาท/ไร่
					ค่าที่ 1 = ค่าที่ 1/4 ค่าที่ 2 = ค่ารวมรวม
14 8.0 PIPE CULVERT DIA 1.00 M CLASS 2		(TYPE II LEAN CONCRETE)			
ค่าหิน	3.73	ไร่	0	=	123.61 บาท/ไร่
ค่าท่อ Ø 1.00 M ยาว 2				=	1,383.00 บาท/ไร่
ค่ารวม				=	147.76 บาท/ไร่
ค่าช่างติดตั้งตาม				=	289.00 บาท/ไร่
ค่าท่อขนาด 1.00	3.122	ไร่	0	=	184.00 บาท
ค่าใช้ตาม				=	2,869.82 บาท/ไร่
					ค่ารวมรวม
หมายเหตุ					
ค่ารวมรวมค่าท่อขนาด 1.00 M ยาว 2					
ค่ารวมรวม - ค่าติดตั้งท่อ 300 บาท					
ค่ารวม	31.00	ไร่	=	35.00	x 10 = 300
				=	1417.67 บาท/ไร่
ค่ารวมรวม				=	141.76 บาท/ไร่
15 CONCRETE SLOPE PROTECTION		(DWS NO. SP-301)			
1 ติดตั้งพื้นที่ 3.00 ไร่					
ค่าวัสดุ CLASS C	0.600	ไร่	0	=	900.85 บาท
ค่าหินชั้น R3 Ø 3 มม.	10.873	ไร่	0	=	328.80 บาท
ค่าทรายหยาบ	0.272	ไร่	0	=	5.27 บาท
ไม้แบบ (2)	1.000	ไร่	0	=	302.33 บาท
GEOTEXTILE 300 G/G/M	0.051	ไร่	0	=	23.11 บาท
หิน SINGLE CUSHED ROCK OR GRAVEL FILTER Ø0.025 M.	0.090	ไร่	0	=	31.08 บาท
JOINT FILLER	5.150	ไร่	0	=	141.75 บาท
ค่ารวมรวมพื้นที่	6.000	ไร่	0	=	960.00 บาท
					ค่ารวมรวม
ค่าพื้นที่ CONCRETE SLOPE PROTECTION ไร่รวม 3 ไร่ พื้นที่ 18 ไร่				=	2,025.15 บาท
ค่าพื้นที่ CONCRETE SLOPE PROTECTION ไร่รวม				=	6,297.57 บาท
					ค่ารวมรวม
2 UPPER EDGE BEAM (ดู DETAIL *1.1) ไร่ 3.00 ไร่ พื้นที่ 1.80 ไร่					
ค่าวัสดุ CLASS C	0.398	ไร่	0	=	631.79 บาท
ค่าหินชั้น R3 Ø 3 มม.	2.994	ไร่	0	=	90.68 บาท
ค่าหินชั้น R3 Ø 3 มม.	4.497	ไร่	0	=	132.08 บาท
ค่าทรายหยาบ	0.170	ไร่	0	=	5.45 บาท
ไม้แบบ (2)	4.350	ไร่	0	=	1,315.54 บาท
					ค่ารวมรวม
ค่ารวม UPPER EDGE BEAM				=	2,306.02 บาท
3 LOWER EDGE BEAM (ดู DETAIL *1.1) ไร่ 3.00 ไร่ พื้นที่ 3.15 ไร่					
ค่าวัสดุ CLASS C	0.770	ไร่	0	=	1,160.00 บาท
ค่าหินชั้น R3 Ø 3 มม.	6.104	ไร่	0	=	187.00 บาท
ค่าหินชั้น R3 Ø 3 มม.	5.998	ไร่	0	=	176.11 บาท
ค่าทรายหยาบ	0.204	ไร่	0	=	6.25 บาท
ไม้แบบ (2)	4.800	ไร่	0	=	1,461.18 บาท
					ค่ารวมรวม
ค่ารวม LOWER EDGE BEAM				=	2,894.54 บาท
ค่ารวมรวม EDGE BEAM				=	4,226.71 บาท
ค่าพื้นที่ EDGE BEAM				=	1.65 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST ฐานอุปกรณ์การก่อสร้างจาก 2 เป็น 4 ข้อ 492197

1 SHEAR KEY (ดู DETAIL 7.4.1) ฐาน 300 x พื้น 2.50 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS C	0.459	คิว.ม.	฿	1,501.42	=	682.16 บาท
เหล็กเส้น 16 0.6 มม.	3.615	กก.	฿	30.24	=	53.52 บาท
เหล็กเส้น 16 0.8 มม.	8.922	กก.	฿	38.41	=	26.16 บาท
ทรายลูกรัง	0.315	กก.	฿	33.42	=	6.88 บาท
ปูนซีเมนต์	0.000	กก.	฿	302.33	=	636.99 บาท
รวมเป็นเงิน					=	1,079.20 บาท
ค่าผูก SHEAR KEY	=	1,575.00	/	2.50	=	791.68 บาท/คิว.ม.
ค่าผูกชั้น CONCRETE SLAB PROTECTION หนา 2 มม.	=	8,207.07	/	18	=	455.95 บาท/คิว.ม.
ค่าผูกชั้น UPPER EDGE BEAM - LOWER EDGE BEAM หนา 2 มม.	=	4,289.71	/	1.65	=	2,600.00 บาท/คิว.ม.
ค่าผูกชั้น SHEAR KEY หนา 2 มม.	=	1,575.00	/	2.50	=	791.68 บาท/คิว.ม.
ค่าผูกชั้นตามข้อ 1 - 2 - 3	=	12,275.48	/	28.18	=	937.70 บาท/คิว.ม.

16 RETAINING WALL TYPE RC (H = 4.00 M., B = 3.00 M.)

(DWG NO RT - 103)

ความหนาฐาน	1.00	ม.	กว้าง	3.00	ม.		
คอนกรีต Class B	24.879	คิว.ม.	฿	1,612.04	=	40,091.43 บาท	
ปูนซีเมนต์ (1)	34.479	กก.	฿	344.37	=	18,756.04 บาท	
เหล็กเส้น 16 0.8 มม.	198.840	กก.	฿	25.41	=	3,156.25 บาท	
เหล็กเส้น 20 1.2 มม.	752.000	กก.	฿	29.01	=	21,809.60 บาท	
เหล็กเส้น 20 1.6 มม.	758.000	กก.	฿	29.91	=	22,751.35 บาท	
เหล็กเส้น 20 2.0 มม.	694.000	กก.	฿	28.91	=	20,149.04 บาท	
ทรายลูกรัง	04.200	กก.	฿	50.49	=	1,971.06 บาท	
ปูนเชื่อมเหล็ก	31.133	กก.	฿	60.00	=	2,047.00 บาท	
คอนกรีตหนา 1 x 6	3.412	คิว.ม.	฿	1,344.43	=	4,588.54 บาท	
ทรายลูกรังหนา	3.412	คิว.ม.	฿	340.52	=	848.20 บาท	
เหล็กเส้น 17 x 1.2 มม. 13.5 ซม. x 3.00 ม.	4.000	กก.	฿	79.03	=	316.12 บาท	
คอนกรีตหนา 0.150 ม.	4.000	คิว.	฿	10.00	=	40.00 บาท	
สีทาปูน (KILNED ROCK IT)	3.781	กก.	฿	277.71	=	2,718.79 บาท	
ค่าขนส่งวัสดุตั้งโรงงานก่อสร้าง ค่าใช้แรงงาน	0.900	กก.	฿	48.09	=	48.09 บาท	
รวมเป็นเงิน					=	742,443.10 บาท	
ค่าผูกชั้น	=	182,410.50	/	10.00	=	18,241.05 บาท/คิว.ม.	
ค่าผูกชั้น เหล็กเส้นตามข้อผูกชั้นอื่น					=		

17 CONCRETE CURR AND OUTERS

(DWG NO. 00-703)

Class หนา 0.25 เมตร ฐานกว้าง 0.50 เมตร						
ความหนาฐาน	10.00	ม.				
ปูนเชื่อมเหล็ก	0.20	กก.	฿	60.00	=	300.00 บาท
คอนกรีต Class C	1.640	คิว.ม.	฿	1,601.42	=	2,682.33 บาท
ปูนซีเมนต์	0.15	กก.	฿	302.33	=	2,700.27 บาท
ค่าผูกชั้นตาม					=	1,622.60 บาท
ค่าผูกชั้นอื่น	=	5,522.60	/	10.00	=	602.20 บาท/คิว.ม.
หมายเหตุ	เหล็กเส้นตามชั้น					
คอนกรีต	3.10	คิว.ม.				
ปูนซีเมนต์	3.00	กก.				
						เหล็กเส้น 16 0.16 ตร.ม.

18 CONCRETE CURS

(DWG NO. 00-700)

Base Cur หนา	0.25	ม.				
ความหนาฐาน	10.00	ม.				
ปูนเชื่อมเหล็ก	2.00	กก.	฿	60	=	100.00 บาท
คอนกรีต CLASS C	0.85	คิว.ม.	฿	1,631.42	=	1,376.91 บาท
ปูนซีเมนต์	0.08	กก.	฿	302.33	=	2,726.11 บาท
ค่าผูกชั้นตาม					=	4,132.52 บาท
ค่าผูกชั้นอื่น	=	4,132.52	/	10.00	=	413.25 บาท/คิว.ม.
หมายเหตุ	เหล็กเส้นตามชั้น					
คอนกรีต	0.095	คิว.ม.				
ปูนซีเมนต์	3.00	กก.				
						เหล็กเส้น 16 0.06 ตร.ม.

ตารางต้นทุน BREAK DOWN COST ใช้งบประมาณและราคาต่อตารางเมตร 2 เป็น 4 ช่องจราจร

19 T.C.M. SLAB CONCRETE SLAB

คอนกรีต	1.00	คิว							
เหล็กเสริม			0.23	คิว	0	60	=	12.00	บาท/คิว
คอนกรีต CLASS C			0.07	คิว	0	1,521.42	=	105.10	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีตในท้องถิ่นตามอัตรา			1.00	คิว	0	61	=	61.00	บาท
ค่าเผื่ออื่นๆ							=	175.10	บาท
รวม			175.10		1	1.00	=	175.10	บาท/คิว

20 BLOCK SOGGING (DWG NO. SP-108)

ทราย							=	15.00	บาท/คิว
คอนกรีต	=	ทราย					=	4.00	บาท/คิว
เหล็ก	=	สปริงเกอร์					=	5.00	บาท/คิว
รวม							=	24.00	บาท/คิว

21 STRIP SOGGING (DWG NO. SP-109)

ทราย							=	15.00	บาท/คิว
คอนกรีต	=	ทราย					=	5.00	บาท/คิว
เหล็ก	=	สปริงเกอร์					=	2.00	บาท/คิว
รวม							=	22.00	บาท/คิว

22 TOP SOG.

คอนกรีต							=	20.00	บาท/คิว
ค่าขนส่งคอนกรีตในท้องถิ่นตามอัตรา							=	8.10	บาท/คิว
รวม							=	28.10	บาท/คิว
ค่าเผื่ออื่นๆ							=	70.55	บาท/คิว
รวม							=	98.65	บาท/คิว
ค่าเผื่ออื่นๆ							=	32.52	บาท/คิว
รวม							=	131.17	บาท/คิว

23 W - BEAM GUARDRAIL 12 MM THICKNESS CLASS 'C' TYPE 'C' (DWG NO. PS-403)

ราคาวัสดุในตาราง 1.00 บาท/คิว = 3.23 บาท/เมตร (จำนวน 32 เมตร) ค่ารวมค่า = 103.36 บาท

ลำดับ	ITEM	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	เส้น Guardrail 4x4.00 ม./ม (W = 43.00 ม./เส้น)	เส้น	32	3,192.00	102,144.00	ใช้ตามแบบ
2	เส้นเหล็กเส้น 3.71 ม./เส้น	เส้น	2	1,380.00	2,760.00	ม.บ.ไม่ระบุ ZINC
3	เส้น Splice W = 9.78 ม./เส้น	เส้น	2	1,380.00	2,760.00	คอนกรีตเสริมเหล็ก 5 %
4	เสาเข็ม Class 0.13x0.03 ม. มี 4 มม. W = 20 มม./เส้น	เส้น	33	1,180.00	38,910.00	สปริงเกอร์ตามเส้นเหล็ก 10 %
5	ทราย 5 ซม.	คิว	297	22.00	6,534.00	
6	ทราย 15 - 18 ซม.	คิว	66	30.00	1,980.00	
7	ค่าขนส่งทรายในท้องถิ่นตามอัตรา	เส้น	33	30.00	990.00	
8	ค่าขนส่งเหล็กเส้นในท้องถิ่น	ม.	122	47.00	5,734.00	
9	LEAN CONCRETE 1:3	คิว	240	1,364.25	3,274.20	
10	ค่าเผื่อ (1) วัสดุเสริมพื้นทราย (1) (Sp. ทราย Grade)	เส้น	33	36.00	1,188.00	
11	ทราย	ม.	128	18.00	2,304.00	
12	BLOCK OUT LIP 150x150x4 5 มม. L40.33 ม. (3.20 ม./คิว)	คิว	33	175.15	5,814.27	
13	STEEL PLATE 200x100x4 มม. 10.691 ม./คิว	คิว	60	30.51	1,830.60	
14	พื้นผิว STEEL PLATE ทรายเสริมพื้น (1) 30%	คิว	60	15.00	900.00	
				รวม (ค่าขนส่ง) (ค่าเผื่อ)	173,515.41	บาท/คิว (28 คิว)
				รวม (ค่าขนส่ง) (ค่าเผื่อ) (ค่า)	1,304.36	บาท/คิว

รายละเอียด BREAK DOWN COST มีระบุรายละเอียดของรายการ 2 (เป็น 4 ช่องรายการ)

24 W.-ROAD GUARDRAIL APPLIED TYPE - 1 (DWG NO. RS 001)

รายละเอียดของรายการ 4 ช่อง มีพื้นที่ = 2.27 ตร.ม. และปริมาณ 8 ชิ้น (Amount) = 24.00 ชิ้น

จำนวน	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail 100x400x10 (W = 43.56 มม.)	แผ่น	8.18	3,470.00	28,375.20	ปริมาณของงาน
2	แผ่นเหล็กยึด - หนา (W = 11.15 มม.)	แผ่น	2	1,560.00	3,120.00	- แผ่นเหล็กสูง 210C
3	แผ่น Splice (W = 9.76 มม.)	แผ่น	1	1,750.00	1,750.00	- แผ่นยึดติดกับเหล็กสูง 210C
4	เสาเข็ม Ø 60.0 (D) x 3.00 ม. ยาว 4.50 ม. (W = 30 มม.)	ชิ้น	13	1,160.00	15,080.00	- เสาเข็มติดกับเหล็กสูง 210C 10 %
5	Diapers 3 on.	SP	117	22.00	2,574.00	
6	Diapers 15 - 18 on.	SP	28	30.00	840.00	
7	ค่าแรงขุดเจาะที่ระดับพื้นผิว	ชิ้น	13	30.00	390.00	
8	ค่าแรงถมที่ระดับพื้นผิว	ม.	28	47.00	1,316.00	
9	LEAN CONCRETE 1:3:6	คิว.ม.	0.58	1,364.38	1,318.77	
10	ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่ระดับสูง (Intensity Grade)	ชิ้น	13	35.00	455.00	
11	ค่าแรง	ม.	26	35.00	910.00	
12	BLOCK OUT LIP Ø 100x140x4.5 มม. LxØ 32 มม. (FLUSH)	SP	13	176.92	2,300.47	
13	STEEL PLATE 200x100x14x0.991 มม./ม. (FLUSH)	SP	26	30.51	793.26	
14	ค่าติดตั้ง STEEL PLATE 200x140 มม. (FLUSH) (SA 30%)	SP	26	10.00	260.00	
					รวมค่าขนส่ง (ค่าแรง)	80,507.70 (รวมค่า 24 ชิ้น)
					รวมค่าติดตั้ง (ค่าแรง)	2,104.40 (รวมค่า)

25 SIGN PLATE (ALUMINUM ALLOY SHEET 2.0 MM THICK, HIGH INTENSITY GRADE OF WHITE REFLECTIVE COLOR BACKGROUND WITH BLACK OPAQUE COLOR ALPHABET, BORDER AND SIGN WITH FRAME)

จำนวน	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน 1 ตร.ม. (ชนิด 1 มิติ)	จำนวนเงิน 1 ตร.ม. (ชนิด 2 มิติ)
1	ค่าแรงขุดเจาะที่ระดับพื้นผิว 2.0 เมตร	ม.	27.85	42.65	1,186.95	1,186.95
2	ค่าแรงถมที่ระดับพื้นผิว	SP.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame (1) 50x25x1.8 มม. (W = 1.80 กก./ตร.ม.)	ม.	4.85	39.66	0.00	192.35
4	ค่าแรงติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่ระดับสูง INTENSITY GRADE	SP.ม.	1.00	1,750.00	1,750.00	1,750.00
5	ค่าแรงติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่ระดับสูง (ค่าติดตั้ง) (SA 40% ของพื้นที่)	SP.ม.	0.40	275.00	110.00	110.00
6	ค่าแรงติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่ระดับสูง (ค่าขนส่ง)	SP.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Splice 5 มม. สูง 210 มม. (เหล็ก)	SP	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าแรงติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่ระดับสูง	SP.ม.	1.00	67.00	67.00	67.00
					รวมค่าขนส่ง (ค่าแรง)	3,367.95
						3,660.90

หมายเหตุ - ค่าแรงขุดเจาะที่ระดับพื้นผิว 2.0 เมตร = 23.30 ตร.ม./ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม. (ชนิด 1 มิติ) 1 ตร.ม.
- ค่าแรงติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่ระดับสูง 1 ตร.ม. และค่าขนส่ง ค่าติดตั้งสูง 10%

26 SIGN PLATE (ALUMINUM ALLOY SHEET 2.0 MM THICK, MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN WITH FRAME)

จำนวน	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน 1 ตร.ม. (ชนิด 1 มิติ)	จำนวนเงิน 1 ตร.ม. (ชนิด 2 มิติ)
1	ค่าแรงขุดเจาะที่ระดับพื้นผิว 2.0 เมตร	ม.	27.85	42.65	1,186.95	1,186.95
2	ค่าแรงถมที่ระดับพื้นผิว	SP.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame (1) 50x25x1.8 มม. (W = 1.80 กก./ตร.ม.)	ม.	4.85	39.66	0.00	192.35
4	ค่าแรงติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่ระดับสูง MICROPRISMATIC	SP.ม.	1.00	3,380.00	3,380.00	3,380.00
5	ค่าแรงติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่ระดับสูง (ค่าติดตั้ง) (SA 40% ของพื้นที่)	SP.ม.	0.40	275.00	110.00	110.00
6	ค่าแรงติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่ระดับสูง (ค่าขนส่ง)	SP.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Splice 5 มม. สูง 210 มม. (เหล็ก)	SP	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าแรงติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่ระดับสูง	SP.ม.	1.00	67.00	67.00	67.00
					รวมค่าขนส่ง (ค่าแรง)	4,597.95
						4,190.90

หมายเหตุ - ค่าแรงขุดเจาะที่ระดับพื้นผิว 2.0 เมตร = 23.30 ตร.ม./ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม. (ชนิด 1 มิติ) 1 ตร.ม.
- ค่าแรงติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่ระดับสูง 1 ตร.ม. และค่าขนส่ง ค่าติดตั้งสูง 10%

รายละเอียด BREAK DOWN COST ทรัพย์สินและครุภัณฑ์ราชการ 2 ปีปี 4 ๖๕๖๖๖

๐๗ SIGN PLATE ALUMINUM ALLOY SHEET 2.0 MM THICK , MICROPRISMATIC TYPE OF WHITE REFLECTIVE BACKGROUND WITH ALPHABET , BORDER AND SIGN (WITHOUT FRAME)

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน 1 รายการ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	จำนวนเงิน 1 รายการ (สุทธิภาษีมูลค่าเพิ่ม)
1	ค่าแผ่นป้ายอลูมิเนียมสะท้อนแสง 2.0 มม.	ตร.	27.83	42.65	1,186.95	1,106.08
2	ค่าแผ่นป้ายสีเงิน	ตร.	1.00	34.00	34.00	34.00
3	ค่าสี (รวม 2) สีดำ สีขาว สีน้ำเงิน สีเขียว สีแดง สีเหลือง สีฟ้า สีชมพู สีส้ม สีเทา สีน้ำตาล สีดำ	ตร.	4.88	59.65	6.00	159.36
4	ค่าแผ่นป้ายสะท้อนแสงสีฟ้า ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.	1.00	3380.00	3,380.00	3,380.00
5	ค่าแผ่นป้ายสะท้อนแสงสีน้ำเงินชนิดพิเศษสำหรับรถจักรยานยนต์	ตร.	1.40	3380.00	1,253.00	1,253.00
6	ค่าแผ่นป้ายสีเงินขนาดป้ายรถจักรยานยนต์	ตร.	1.50	20.00	20.00	20.00
7	ค่าป้ายสีน้ำเงิน ชนิดพิเศษ (พิเศษ)	ตร.	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าแผ่นป้ายสีฟ้าชนิดพิเศษ	ตร.	1.00	87.00	87.00	87.00
รวมในรายการนี้ทั้งสิ้น					8,236.95	8,432.30

หมายเหตุ : ค่าแผ่นป้ายอลูมิเนียมสะท้อนแสง 2 มม. x 2500 มม.ตร.ตร. และ สีเงิน Frame - 2.45 บาท/ตร.ตร.ตร.
- แผ่นป้ายสีเงินสะท้อนแสง 2 มม. ชนิดพิเศษ ชนิดรถจักรยานยนต์ 10%

๐๘ B.C. SIGN POST SIZE 2.12 X 2.12 M. (ชนิดสีเงินขนาดหน้ารถ 0.00 ตร.ม.) (DWG NO.R3-101)

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าท่อเหล็ก	ตร.	0.30	99.00	29.70	
2	ค่าท่อเหล็กขนาด 1.36	ตร.	0.28	1,344.48	375.44	
3	ค่าท่อเหล็ก 0.80 x 0.80	ตร.	0.02	1,821.42	125.12	
4	ค่าสี (รวม 2)	ตร.	2.12	202.33	962.10	
5	ค่าแผ่นสีเงิน 08.0 x 0 มม.	ตร.	3.28	59.24	193.19	
6	ค่าแผ่นสีเงิน 08.0 x 12 มม.	ตร.	21.18	28.01	613.85	
7	ค่าท่อเหล็ก	ตร.	0.61	30.42	18.56	
8	ค่าท่อเหล็กขนาด	ตร.	1.30	79.00	102.70	
9	ค่าแผ่นสีเงิน 0.80 x 0.80	ตร.	1.00	33.00	33.00	
10	ค่าแผ่นสีเงิน 0.80 x 0.80	ตร.	1.00	100.00	100.00	
รวมในรายการนี้ทั้งสิ้น					2,244.37	บาท
รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (๗% / 6)					574.00	บาท

ตารางบัญชี BREAK DOWN COST วัสดุอุปกรณ์และค่าช่างติดตั้ง 2 (เป็น 4 ช่องจ่าย)

29 8.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 200 WATTS, CUT-OFF

ITEM NO. (SI-SS)	จำนวน	ยี่ห้อ	หน่วย	ราคา / หน่วย	เงินบาท
1. ส่วนติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง (เป็น 1 ชิ้น)					
1.1 ส่วนโคมไฟส่องสว่างและอุปกรณ์ประกอบส่วนโคมไฟ					
1.1.1 ส่วนโคมไฟ 2.00 M. ส่วนโคมไฟส่องสว่างเป็นโคมไฟสูง 200W (เส้นลวด = 10,000 บาท / ลม = 12,000 บาท)			ชิ้น	1	12,300.00
1.1.2 โคมไฟ 250 W HPS ส่วนประกอบโคมไฟจำนวน = 1 โคม (ลม = 2 โคม)			โคม	2	3,980.00
1.1.3 ส่วนประกอบโคมไฟส่องสว่าง			ชุด	1	110.00
1.1.4 ฐานโคมไฟส่องสว่าง ยาว 0.40 x 0.40 x 1.20 M			แท่ง	1	3,330.70
1.1.5 ส่วนโคมไฟ CV 3 x 10 มม ² (สายไฟใช้กับหลอดไฟสูง) จำนวนตามความต้องการ			ม.	40	91.00
ส่วนประกอบ (สายไฟ) ใช้กับหลอดไฟสูง CV 4 x 10 มม ²					
1.1.6 ส่วนโคมไฟ 1W 1 x 2.5 มม ² (สายไฟใช้กับหลอดไฟส่องสว่าง)			ม.	40	0.12
1.1.7 ส่วนโคมไฟ 1W 1 x 16 มม ² (สายไฟใช้กับสาย Ground Rod)			ม.	2	61.20
1.1.8 ฝา PE 30 x 30 ซม. (สำหรับปิดสายไฟ)			ม.	45	66.30
1.1.9 ชุดติดตั้งโคมไฟ หรือ Fixture (สำหรับติดตั้งโคมไฟ)			ม.	33	37.00
1.1.10 Ground rod			ชุด	1	360.00
รวม (1.1) ส่วนโคมไฟส่องสว่างประกอบส่วนโคมไฟ					35,066.40
1.2 ส่วนอุปกรณ์ติดตั้ง					
1.2.1 วัสดุติดตั้งโคมไฟ (0.400 x 0.1) ชุดประกอบ 25 ชิ้น/โคม			ชุด	2	4,400.00
1.2.2 วัสดุติดตั้ง 0.4 (ขนาด 0.4 x 0.1) ชุดประกอบ 25 ชิ้น/โคม			ชุด	2	5,440.00
1.2.3 ฝา 0.2 x 0.2 (สำหรับปิดสายไฟ)			ม.	12	840.00
รวม (1.2) ส่วนอุปกรณ์ติดตั้งส่วนโคมไฟส่องสว่าง					9,680.00
รวม (1.3) ส่วนอุปกรณ์ติดตั้งส่วนโคมไฟส่องสว่าง					1,189.00
1.3 ส่วนติดตั้ง (สายไฟและสายประกอบส่วนโคมไฟส่องสว่าง) เส้นลวด 0.25 มม ² ลม 800 บาท			ชิ้น	1	600.00
1.4 ส่วนประกอบ ฐาน ลวดสำหรับ ลวด			ชิ้น	1	100.00
รวมค่าติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)					41,017.00
รวมค่าติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง (รวม 1.1 - 1.4)					41,017.00
รวมค่าติดตั้งโคมไฟส่องสว่างและส่วนประกอบ (จำนวน)					41,017.00

รวมค่าติดตั้งโคมไฟ = 41,017.00 บาท
(ไม่รวมค่าติดตั้งโคมไฟ)

หมายเหตุ - รายการ 1.1.7 มีจำนวน 0.25 มม² ใช้กับสายโคมไฟส่องสว่างและสายไฟ - จำนวนสายประกอบส่วนโคมไฟส่องสว่าง 0.25 มม² 16 x 3 ชุด
- เป็นสายโคมไฟส่องสว่างและสายประกอบส่วนโคมไฟส่องสว่างใช้กับโคมไฟ
- รายการ 1.1.8 ฝา PE 30 x 30 ซม. (สำหรับปิดสายไฟ) - จำนวนสายประกอบส่วนโคมไฟส่องสว่าง 0.25 มม² 16 x 3 ชุด
- รายการ 1.1.9 ชุดติดตั้งโคมไฟ หรือ Fixture (สำหรับติดตั้งโคมไฟ) - จำนวนสายประกอบส่วนโคมไฟส่องสว่าง 0.25 มม² 16 x 3 ชุด

30 THERMOPLASTIC PART

- ฝา Thermoplastic (เส้นลวด และ ลวด)	3.00 ชิ้น	฿	42.00	=	126.00 บาท/ชิ้น
- สายลวด	0.40 ชิ้น	฿	60.00	=	24.00 บาท/ชิ้น
- ฝา 0.25 มม ² (สายลวด)	1.00 ชิ้น	฿	24.00	=	24.00 บาท/ชิ้น
- ฝา 0.25 มม ² (สายลวดและสายไฟ)	1.00 ชิ้น	฿	13.00	=	13.00 บาท/ชิ้น
รวมค่าติดตั้ง					177.00 บาท/ชิ้น

31 CURB MATERIAL

- ทรายถม	1.00 ตร.ม.			=	20.00 บาท
- ทรายถม	1.00 ตร.ม.	฿	24.00	=	24.00 บาท
- ทรายถม	1.00 ตร.ม.	฿	34.00	=	34.00 บาท
- ทรายถม (รวมค่าติดตั้ง)	1.00 ตร.ม.	฿	20.00	=	20.00 บาท
รวมค่าติดตั้ง					78.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST เป็นรูปวงกลมของค่าก่อสร้าง 2 เป็น 4 ช่องทาง

37 Widening of Existing Bridge Roadway at Sta. 30+265.44 from 12.00 m to 24.00 m.

BREAK - DOWN ค่าก่อสร้างทางเท้าและขอบทางขนาดความกว้าง 309 กม.30+266.44

ขนาดเดิม 12.00 ม. ขนาดใหม่ 24.00 ม. ระยะยาว 640 ม.

ขนาดความกว้างของทางเท้า 24.00 ม. ระยะยาว 640 ม.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ - ค่าขนส่ง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานขุดดินถม	840.00	ม ²	300.00	251,200.00
3	งานทำคันดิน	4.00	คัน	1,000.00	4,000.00
4	งานก่อสร้างทางระบาย	72.00	ม.	1,000.00	72,000.00
6	งานก่อสร้างคาน้ำทิ้งฝังท่อ 0.00 ม.	4.00	คัน	4,026.00	16,104.00
7	งานก่อสร้างคาน้ำทิ้งฝังท่อ 0.00 ม.	2.00	คัน	3,857.00	11,714.00
8	งาน PLANK GIRDER SPAN 8.00 M	24.00	กม	13,895.45	332,886.80
9	งาน PLANK GIRDER SPAN 8.00 M	36.00	กม	21,851.42	786,651.12
10	งานพื้นผิวถนน (TOPPING)	87.04	กม.ม.	1,784.87	154,944.28
11	งาน BEARING PAD (ขนาด 1.0 ตร.ม.)	120.00	ม.	250.00	30,000.00
12	งาน JOINT FILLER (ขนาด 1.0 ตร.ม.)	31.05	ตร.ม.	200.00	6,210.00
13	งาน JOINT SEALER	35.80	คัน	45.00	1,609.00
14	งานขี้เถ้า	35.00	ม.	2,280.00	80,000.00
15	งานก่อสร้างสะพาน	1.00	คัน	18,000.00	18,000.00
				รวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง	
					1,888,076.32
					รวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง
					48,913.18

งานขุดดินถม

ขนาดความกว้าง 12.00 ม. ยาว 640 ม.

ขนาดความลึก 0.30 ม. - 0.50 ม. ระยะยาว 640 ม.

ค่าวัสดุ 300.00 บาท/ม²
ค่าขนส่ง 100.00 บาท/ม²

บาท = 120.00 บาท/คัน

บาท = 84.00 บาท/2 คัน

บาท = 320.00 บาท/คัน

งาน PLANK GIRDER SPAN 8.00 M

ปริมาณรวม 1 กม

งานทำคันดิน 12

1,000 กก.ม. @ 1,895.90 = 1,895.90 บาท

งานขุดดิน 30 ซม

15,190 กก. @ 33.91 = 515.08 บาท

งานขุดดิน 50 ซม

17,600 กก. @ 30.24 = 531.01 บาท

งานถมดิน

114,900 กก. @ 47.00 = 5,395.71 บาท

งานปูพื้น

5,000 กก. @ 30.42 = 152.10 บาท

งานถมดิน

3,940 กก. @ 303.26 = 1,194.85 บาท

งานถมดิน

113,000 กก. @ 12.00 = 1,356.00 บาท

งานก่อสร้างคาน้ำทิ้ง

1,000 กม. @ 1,500.00 = 1,500.00 บาท

รวมงาน PLANK GIRDER 1 กม

10,899.45 บาท

งาน PLANK GIRDER SPAN 8.00 M

ปริมาณรวม 1 กม

งานทำคันดิน 12

1,890 กก.ม. @ 1,895.90 = 3,582.12 บาท

งานขุดดิน 30 ซม

15,190 กก. @ 33.91 = 515.08 บาท

งานขุดดิน 50 ซม

10,010 กก. @ 30.24 = 302.84 บาท

งานถมดิน

108,570 กก. @ 47.00 = 5,097.69 บาท

งานปูพื้น

5,000 กก. @ 30.42 = 152.10 บาท

งานถมดิน

5,970 กก. @ 303.26 = 1,810.66 บาท

งานถมดิน

108,570 กก. @ 12.00 = 1,302.84 บาท

งานก่อสร้างคาน้ำทิ้ง

1,000 กม. @ 2,000.00 = 2,000.00 บาท

รวมงาน PLANK GIRDER 1 กม

21,851.45 บาท

รายการบัญชี BREAK DOWN COST บริเวณอาคารจอดรถ 2 ชั้น 4 ช่องจราจร

32 - งานระบบบันได 3.00 ม. (ใช้ค่าประมาณ 1.00 ม.)

ค่าแรงเหวี่ยง	0.00	บาท/จุด	1,784.87	บาท =	528.20 บาท
ค่าแรงตีปูน	0.00	บาท/จุด	26,255.82	บาท =	735.78 บาท
ค่าแรงขุดดิน	0.00	บาท/จุด	30.42	บาท =	0.83 บาท
ค่าแรงเหล็ก	0.00	บาท/จุด	130.00	บาท =	362.14 บาท
ค่าแรงช่างผสม	0.00	บาท/จุด	114.00	บาท =	313.68 บาท
วัสดุอื่นคิด 10% มีค่า					42.81 บาท
				รวม	2,222.50 บาท
				บันได	2,222.50 บาท
				ค่าเสา	588.00 บาท
				ค่าฝักร	1,832.00 บาท

33 - งานระบบบันได 3.00 ม. (ใช้ค่าประมาณ 10.00 ม. มีค่า)

ค่าแรงเหวี่ยง	0.00	บาท/จุด	1,784.87	บาท =	17,120.08 บาท
ค่าแรงตีปูน	0.00	บาท/จุด	26,255.82	บาท =	25,243.59 บาท
ค่าแรงขุดดิน	0.00	บาท/จุด	30.42	บาท =	0.30 บาท
ค่าแรงเหล็ก	0.00	บาท/จุด	130.00	บาท =	7,806.88 บาท
ค่าแรงช่างผสม	0.00	บาท/จุด	114.00	บาท =	6,868.83 บาท
วัสดุอื่นคิด 10% มีค่า					705.99 บาท
				รวม	55,772.05 บาท
				บันได	55,772.05 บาท
				ค่าเสา	338.00 บาท
				ค่าฝักร	5,205.00 บาท

34 - งานระบบบันได 3.00 ม. (ใช้ค่าประมาณ 10.00 ม. มีค่า)

ค่าแรงเหวี่ยง	0.00	บาท/จุด	1,784.87	บาท =	11,179.88 บาท
ค่าแรงตีปูน	0.00	บาท/จุด	26,255.82	บาท =	22,652.36 บาท
ค่าแรงขุดดิน	0.00	บาท/จุด	30.42	บาท =	348.94 บาท
ค่าแรงเหล็ก	0.00	บาท/จุด	130.00	บาท =	8,258.00 บาท
ค่าแรงช่างผสม	0.00	บาท/จุด	114.00	บาท =	6,212.45 บาท
วัสดุอื่นคิด 10% มีค่า					605.80 บาท
				รวม	46,307.03 บาท
				บันได	46,307.03 บาท
				ค่าเสา	338.00 บาท
				ค่าฝักร	4,541.00 บาท

35 B.C. PILE 0.40 x 0.40 M.

35 - งานระบบบันได 3.00 ม. (ใช้ค่าประมาณ 21.00 ม.)

ค่าแรงเหวี่ยง	3.380	บาท/จุด	1,784.87	บาท =	6,036.43 บาท
ค่าแรงตีปูน	0.716	บาท/จุด	26,255.82	บาท =	20,917.78 บาท
ค่าแรงขุดดิน	17.800	บาท/จุด	30.42	บาท =	544.52 บาท
ค่าแรงเหล็ก (26.52 x 0.50)	12.780	บาท/จุด	130.00	บาท =	1,662.90 บาท
ค่าแรงช่างผสม	35.500	บาท/จุด	114.00	บาท =	4,049.20 บาท
วัสดุอื่นคิด 10% มีค่า					183.88 บาท
				รวม	32,494.71 บาท
	21.00	เมตร	118.18	บาท =	2,439.99 บาท
				รวมบันได	34,934.70 บาท
ค่าเสา					34,934.70 บาท
ค่าฝักร					1,662.00 บาท

34 BRIDGE APPROACH SLAB

34 - งานระบบบันได 3.00 ม. (ใช้ค่าประมาณ 11.00 ม.)

ค่าแรงเหวี่ยง Class A	12.80	บาท/จุด	1,784.87	บาท =	15,739.04 บาท
ค่าแรงตีปูน	1.879	บาท/จุด	26,255.82	บาท =	50,002.88 บาท
ค่าแรงขุดดิน	63.00	บาท/จุด	30.42	บาท =	1,921.00 บาท
ค่าฝักร	8.10	บาท/จุด	302.35	บาท =	2,448.87 บาท
ค่าเสา	11.55	บาท/จุด	60.00	บาท =	693.00 บาท
			รวม		70,804.79 บาท
			ค่าเสา		70,804.79 บาท
					3,185.71 บาท

ตารางที่ ๒๒ BREAK DOWN COST เป็นรูปและขนาดของอาคาร 2 ชั้น 4 คูหา

๒๒ TRAFFIC SIGNS AND SIGNALS DURING CONSTRUCTION (รูปที่ 1-7)

ลำดับ	รายการ	ราคา		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือนและป้ายบอกจำนวน 20 ชุด	21.00	ชุด	1,451.00	30,471.00
2	เสา-ป้าย เต็มขนาด 3' x 3' x 2 มม.	75.00	เสา	55.00	4,125.00
3	แผ่นป้ายเตือนและบอกจำนวน	10.00	ชุด	1,115.00	11,150.00
4	แผ่นป้ายเตือนขนาด 2 ฟุต	60.00	ชุด	75.00	4,500.00
5	ใบกระดาษ	2.00	ชุด	1,538.00	3,076.00
				รวมทั้งสิ้น	55,728.00 บาท / ชุด
				ค่าขนส่งรวม	0.28750 บาท / ชุด

(ค่าขนส่งรวม 5 คูหา)

๒๒ ELECTRICITY FEE

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
2.1 ค่ามิเตอร์ไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้า	ชุด	0	0.00	0.00
2.2 ค่ามิเตอร์ไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้า (รวมค่าเช่ามิเตอร์)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 10 kVA ต่อชุด				
2.2.1.1 ค่าธรรมเนียมการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 10 kVA ต่อชุด	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมการเช่ามิเตอร์	หน่วย	0	0.00	0.00
2.2.2.1 ค่าธรรมเนียมการเช่ามิเตอร์	หน่วย	0	1,000.00	0.00
2.2.3 ค่าเช่าสายการเดินสาย	หน่วย	0	300.00	0.00
2.2.4 ค่าเช่าสายการเดินสาย	หน่วย	0	0.00	0.00
2.2.5 ค่าเดินสาย	ชุด	0	1,150.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า (10 คูหา)				170,000.00