



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๕๑ เม.ย. ๒๕๖๗


เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

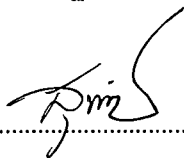
เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่


คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน/ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘๔ ตอน ป่าแดง - หาดชะอุม ระหว่าง กม.๒๗+๘๗๕ - กม.๒๘+๘๘๔ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๔๙,๙๙๗,๗๔๘.๔๐ บาท (สี่สิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยสี่สิบบแปดบาทสี่สิบบสตางค์) โดยวงเงิน งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

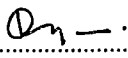
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ
(นายประเสริฐ อติภัทรากุล) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายสุปรัชญา พึ่งกียรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, พท.ทล.๑๑

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป


(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)
ผส.ทล.๑๑

๕๑ เม.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา ประຈำปັงงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้าง
ทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอน ป่าแดง –
หาดชะอม ระหว่าง กม.27+875 – กม.28+884 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 50,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕๑ เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 49,997,748.40 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ประเสริฐ อติภัทรากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
 - 7.2 สุปรีชา พึ่งศิริดี กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
 - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
 - 7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11
 - 7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำถนน รหัสงาน 11100 ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอน ป่าแดง - หาดชะอม ระหว่าง กม. 27+875- กม.28+884 ปริมาณงาน แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 29 มีนาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ทำงานต้นทุน		FACTOR F1	ทำงาน ต่อหน่วย (บาท)	ทำงานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ทำงานต้นทุน ต่อหน่วย	ทำงานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานถางป่าและขุดคอ (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	27,101.00	1.73	46,884.73	1.2113	2.10	2.00	54,202.00
2	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	20,248.00	49.27	997,618.96	1.2113	59.68	59.50	1,204,756.00
3	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	3,159.00	163.43	516,275.37	1.2113	197.96	197.75	624,692.25
4	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	3,246.00	130.26	422,823.96	1.2113	157.78	157.75	512,056.50
5	งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)	ลบ.ม.	4,254.00	163.43	695,231.22	1.2113	197.96	197.75	841,228.50
6	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,908.00	54.20	103,413.60	1.2113	65.65	65.50	124,974.00
7	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	1,309.00	54.20	70,947.80	1.2113	65.65	65.50	85,739.50
8	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	7,085.00	205.09	1,453,062.65	1.2113	248.43	248.25	1,758,851.25
9	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	3,662.00	340.50	1,246,911.00	1.2113	412.45	412.25	1,509,659.50
10	งานหินทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	4,031.00	679.57	2,739,346.67	1.2113	823.16	823.00	3,317,513.00
11	งานหินคลุกปรับระดับ (หลวม)	ลบ.ม.	126.00	378.36	47,673.36	1.2113	458.31	458.25	57,739.50
12	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	15,447.00	26.82	414,288.54	1.2113	32.49	32.25	498,165.75
13	งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	2,499.00	26.82	67,023.18	1.2113	32.49	32.25	80,592.75
14	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	23,439.00	13.78	322,989.42	1.2113	16.69	16.50	386,743.50
15	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.) (ขมที่เก็บกองที่สำนักงานหมวดฯ บางคางงอ)	ตร.ม.	2,499.00	15.62	39,034.38	1.2113	18.92	18.75	46,856.25
16	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	2,499.00	85.07	212,589.93	1.2113	103.05	103.00	257,397.00
17	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ด)	ตัน	200.00	1,832.76	366,552.00	1.2113	2,220.02	2,220.00	444,000.00
18	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	18,266.00	221.82	4,051,764.12	1.2113	268.69	268.65	4,907,160.90
19	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50)	ตร.ม.	21,860.00	237.53	5,192,405.80	1.2113	287.72	287.60	6,286,936.00
20	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 2	ม.	121.00	757.56	91,664.76	1.2113	917.63	917.50	111,017.50
21	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ม.	260.00	407.71	106,004.60	1.2113	493.86	493.75	128,375.00
22	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.20 ม. ชั้น 3	ม.	1,912.00	3,120.60	5,966,587.20	1.2113	3,779.98	3,779.75	7,226,882.00
23	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด Ø 1.20 ม. (R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P Ø 1.20 m.(DWG.NO.DS-703)	แห่ง	130.00	20,979.07	2,727,279.10	1.2113	25,411.95	25,411.75	3,303,527.50
24	บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง (MEDIAN DROP INLET) สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.40 ม. (FOR R.C.P. Ø 0.40 M.) แบบที่ 1 (DWG.NO.DS-401)	แห่ง	11.00	6,356.16	69,917.76	1.2113	7,699.22	7,699.00	84,689.00
25	ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กทรงเหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET) (DWG.NO.DS-704)	ม.	130.00	1,369.95	178,093.50	1.2113	1,659.42	1,659.25	215,702.50
26	รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ D (R.C. DITCH TYPE D) (DWG.NO.DS-603)	ม.	430.00	1,517.55	652,546.50	1.2113	1,838.21	1,838.00	790,340.00
27	กำแพงกันดินแบบที่ 1A (ผนังก่ออิฐฉาบปูน) (RETAINING WALL TYPE I, MASONRY BRICK) (H < 0.60 M.) (DWG.NO. RT - 101)	ม.	712.00	406.90	289,712.80	1.2113	492.88	492.75	350,838.00
28	กำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.00 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A) (DWG.NO. RT - 101)	ม.	600.00	2,301.79	1,381,074.00	1.2113	2,788.16	2,788.00	1,672,800.00
29	กำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.70 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A) (DWG.NO. RT - 101)	ม.	200.00	3,550.69	710,138.00	1.2113	4,300.95	4,300.75	860,150.00
30	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	15,060.00	195.72	2,947,543.20	1.2113	237.08	237.00	3,569,220.00
31	ขอบคันหินรางคั้น (BARRIER CURB AND GUTTER) (DWG.NO.GD-709)	ม.	4,186.00	537.41	2,249,598.26	1.2113	650.96	650.75	2,724,039.50
32	แผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 2 (CONCRETE BARRIER TYPE II) (DWG.NO.RS - 609) คัดที่ความยาว 60.00 เมตร	ม.	105.00	2,545.04	267,229.20	1.2113	3,082.81	3,082.75	323,688.75
33	แผงกั้นคอนกรีตส่วนผู้ขับขี่ชนิด C (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C) (DWG.NO.RS - 609) คัดที่ความยาว 18.00 เมตร	แห่ง	3.00	1,222.30	3,666.90	1.2113	1,480.57	1,480.50	4,441.50
34	งานขยายความกว้างสะพาน คสล. ผิวจราจรกว้าง 30.00 ม. ความยาวช่วง (5x1)(6x1)(5x1)= 16.00 ม. ที่ กม.28+308	แห่ง	1.00	1,739,151.79	1,739,151.79	1.2000	2,086,982.15	2,086,982.00	2,086,982.00
35	งานเสริมข้าม คสล. ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	ม.	400.00	1,304.47	521,788.00	1.2000	1,565.36	1,565.25	626,100.00


ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ทำงานต้นทุน		FACTOR	ทำงานต่อหน่วย (บาท)	ทำงานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ทำงานต่อหน่วย	ทำงานเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
36	งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอกสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	40.00	723.63	28,945.20	1.2113	876.53	876.50	35,060.00
37	พื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB) (DWG.NO.AP - 101)	ตร.ม.	400.00	1,767.41	706,964.00	1.2113	2,140.86	2,140.75	856,300.00
38	งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาด (CONCRETE SLOPE PROTECTION) (DWG. NO. SP - 301, 302)	ตร.ม.	300.00	382.99	114,897.00	1.2113	463.92	463.75	139,125.00
39	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับราวกันอันตราย (RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL)	ม.	16.00	122.72	1,963.52	1.2113	148.65	148.50	2,376.00
40	เสาไฟฟ้าแบบกึ่งสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOBdle BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO EE-105)	ต้น	27.00	40,443.93	1,091,986.11	1.2113	48,989.73	48,989.50	1,322,716.50
41	ค่าธรรมเนียมติดตั้งหรือแปลงไฟฟ้า	แห่ง	1.00	200,000.00	-	-	-	200,000.00	200,000.00
42	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	471.00	273.54	128,837.34	1.2113	331.34	331.25	156,018.75
43	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	583.00	273.54	159,473.82	1.2113	331.34	331.25	193,118.75
44	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	LS	1.00	12,363.67	12,363.67	1.2113	14,976.11	14,976.00	14,976.00
					รวมทำงานต้นทุนงานทาง	38,893,323.13			
					รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม	2,260,939.79			
					รวมทำงานต้นทุนทั้งหมด	41,154,262.92		รวมทำงานทั้งหมด	49,997,748.40
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	49,997,748.40


คอกเบี้ยเงินกู้ 7 % VAT 7 % เงินอ้อยงัณฑ์ 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %			
--	----------------------	--	--	--


ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ด้านบาท)	40.00	50.00	41.15	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2119	1.2066	1.2113	-	1.2113	1.2113
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ด้านบาท)	40.00	45.00	41.15	FACTOR F งานสะพาน		
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1978	1.1863	1.2000	1.2000		


หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

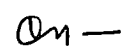
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

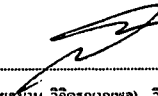
ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
(นายประเสริฐ อติภัทรกุล) รศ.ทส.11.2

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายสุวิธา พึ่งศิริ) วว.ทส.11

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทส.11

อนุมัติ

(นายเอกวิวัฒน์ อินทะวงค์)
ศษ.ทส.11

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการฯ
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วศ.ทส.11

ลงชื่อ  กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ
(นายณมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

รหัสงาน 11100

ลักษณะงาน

ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 1084

ตอน ป่าแดง - หาดชะอม

ระหว่าง กม. 27+875- กม.28+884

ระยะทางดำเนินการ 1.009 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่

29 มีนาคม 2567

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	21,900.00	269				269	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน กุมภาพันธ์
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat, Tack Coat)	ตัน	24,000.00	255				255	แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,000.00	255				255	แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,803.74	0				0	พาณิชยจังหวัดนครสวรรค์ เดือน กุมภาพันธ์
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,950.00	269				269	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน กุมภาพันธ์
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	269				269	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน กุมภาพันธ์
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,950.00	269				269	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน กุมภาพันธ์
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,750.00	269				269	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน กุมภาพันธ์
9	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,750.00	269				269	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน กุมภาพันธ์
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,803.74	0				0	พาณิชยจังหวัดนครสวรรค์ เดือน กุมภาพันธ์
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	269				269	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน กุมภาพันธ์
12	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	282.22						ใช้งาน 4 ครั้ง
13	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	249.18						ใช้งาน 5 ครั้ง
14	ไม้แบบ (3); ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	357.80						ใช้งาน 3 ครั้ง
15	หินย่อยขนาดระหว่าง 3/8" - 2" สำหรับงาน POROUS BACKFILL	ลบ.ม.	297.50	26				26	โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์ (ทล.1 ที่ กม.366+025 LT.)
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	398.07	0				0	โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์ (ทล.1 ที่ กม.366+025 LT.) โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
17	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	385.00	22				22	โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์ (ทล.1 ที่ กม.366+025 LT.)
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	16				16	ท่าทรายทองนครสวรรค์ (ที่ กม.13+150 RT.)
19	หินคลุก	ลบ.ม.	300.00	22				22	โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์ (ทล.1 ที่ กม.366+025 LT.)
20	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	40.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
21	ดินถม	ลบ.ม.	30.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอน ป่าแดง - หาดชะอ้อม

ระหว่าง กม. 27+875- กม.28+884

ระยะทางดำเนินการ 1.009 กม.

ราคามันน้ำซีเมนต์หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.21 บาท/ลิตร

วันที่ 29 มีนาคม 2567

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)								ทรายนวม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินนวม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ฉวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,803.74	2,803.74	21,950.00	21,200.00	20,950.00	20,650.00	20,750.00	20,750.00	20,750.00	20,750.00	250.00	385.00	25.83
ระยะทางขนส่ง (กม.)	0	0	269	269	269	269	269	269	269	269	16	22	269.00
ค่าขนส่ง (บาท)	0.00	0.00	419.41	419.41	419.41	419.41	419.41	419.41	419.41	419.41	57.62	78.36	0.42
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	3,600.00	3,100.00	3,600.00	3,100.00	3,100.00	-	-	-
รวม	2,853.74	2,803.74	26,849.41	26,099.41	25,049.41	24,749.41	24,349.41	24,849.41	24,349.41	24,349.41	307.62	463.36	26.25

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม.
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,853.74 = 2996.427	1,498.21	1,348.39	1,198.57	1,048.75	898.93	659.21	29.90
2. ทราย 1.20 x 307.62 = 369.144	135.11	144.34	153.56	162.79	172.02	173.50	0.00
3. หิน 1.15 x 463.36 = 532.864	352.76	352.76	352.76	352.76	352.76	449.20	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	-
รวม	2,452.08	2,311.49	2,170.89	2,030.30	1,889.71	1,707.91	29.90

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,853.74 = 2996.427	958.86	898.93	1,498.21	1,198.57
2. ทราย 1.20 x 307.62 = 369.144	158.73	158.73	276.49	442.97
3. หิน 1.15 x 463.36 = 532.864	458.26	458.26	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	426.00	426.00	426.00	426.00
รวม	2,001.85	1,941.92	2,200.70	2,067.54

ทรายบดอัดแน่น

ราคาพื้นที่แหล่ง	=	250.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16 กม.	=	57.62 บาท/ลบ.ม.
ส่วนผูกตัว x 1.40 x 0.90	=	387.6012 บาท/ลบ.ม. ---(1)
ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมบดอัด 75% (บดทับ)	=	32.158 บาท/ลบ.ม. ---(2)
ค่างานสิ้นทุน(1) + (2) =		<u>419.7592 บาท/ลบ.ม.</u>

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 1084

ตอน ป่าแดง - หาดชะอม

ระหว่าง กม. 27+875- กม.28+884

ระยะทางดำเนินการ 1.009 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.21 บาท/ลิตร

วันที่ 29 มีนาคม 2567

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1bN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน			
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	21,900.00		24,800.00	22,666.67	24,000.00		22,000.00			398.07	190.00	385.00	145.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	269		269	269	255		255			0	58.00	22.00	58.00
ค่าขนส่ง (บาท)	419.41		419.41	419.41	397.57		397.57			0.00	204.3	78.36	204.3
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35	25	25		25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	22,354.41		25,254.41	23,111.08	24,422.57		22,422.57			398.07	394.30	463.36	349.30

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอน ป่าแดง - หาดชะอ้อม

ระหว่าง กม. 27+875- กม.28+884 ระยะทางดำเนินการ 1.009 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 29 มีนาคม 2567

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	660.88	660.88	722.39
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	165.22	132.18	240.80
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรง ไม้แบบ	115.00	115.00	115.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	282.22	249.18	357.80

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	411.22	=	123.37	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 คืบ	@	47.13	=	14.14	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.39	=	9.35	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	660.88	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	73.22	=	73.22	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	411.22	=	123.37	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	47.13	=	11.78	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	722.39	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

รหัสงาน 11100 ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอน ป่าแดง - หาดชะอม

ระหว่าง กม. 27+875- กม.28+884

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 29 มีนาคม 2567

1 งานวางป่าและขุดต่อ (CLEARING AND GRUBBING)

(ขนาดเบา)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.73 บาท / ตร.ม.
 ค่างานต้นทุนรวม = 1.73 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานวางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานวางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 21.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.28 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.

= 13.96 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.24 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 22.24 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)

= 27.80 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 49.27 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

3 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 30.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 21.77 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม.

= 21.66 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 73.43 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 73.43 x 1.60

= 117.49 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบดไผ่ = 0.00 บาท/ลบ.ม.

= 0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 45.94 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 163.43 บาท/ลบ.ม.

4 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 21.77 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม.

= 21.66 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 68.43 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 68.43 x 1.40

= 95.80 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)

= 34.46 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 130.26 บาท/ลบ.ม.

5 งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 30.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 21.77 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม.

= 21.66 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 73.43 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 73.43 x 1.60

= 117.49 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 45.94 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 163.43 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อถนนทุกถล่ม

6 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.28		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ <u>2</u> กม.	=	13.96		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>22.24</u>		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>22.24</u> x <u>1.25</u>	=		<u>27.80</u>	บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	<u>49.27</u>	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 49.27 x 1.10 = 54.20 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

7 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

งานแก้ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.28		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ <u>2</u> กม.	=	13.96		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>22.24</u>		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>22.24</u> x <u>1.25</u>	=		<u>27.80</u>	บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	<u>49.27</u>	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน = 49.27 x 1.10 = 54.20 บาท/ลบ.ม.

8 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

หินคลุกรองพื้นทาง				
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>22</u> กม.	=	78.36		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>178.36</u>		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>178.36</u> x <u>1.60</u>	=		<u>285.38</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		55.12	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>340.50</u>	บาท/ลบ.ม.

9 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	200.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>23</u> กม.	=	82.06		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>282.06</u>		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>282.06</u> x <u>1.60</u>	=		<u>451.30</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		55.12	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>506.42</u>	บาท/ลบ.ม.

10 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากป่ากไม้ (รวมค่าตัด)	=	300.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>22</u> กม.	=	78.36		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>378.36</u>		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>378.36</u> x <u>1.50</u>	=		<u>567.54</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		24.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		87.32	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>679.57</u>	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

11 งานหินคลุกปรับระดับ (หลวม)

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	300.00 บาท/ลบ.ม. หลวม
ค่าขนส่ง 22 กม.	=	78.36 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	378.36 บาท/ลบ.ม.

12 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)

ค่าช่าง CSS - I 1.0 ลิตร @ 22.67 บาท	=	22.67 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 269 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.44 บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	23.11
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	23.11 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.28 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	30.39 บาท/ตร.ม.

13 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) กรณีใช้ยาง EAP

ค่าช่าง EAP 1.0 ลิตร @ 24.00 บาท	=	24.00 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 255 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.42 บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	24.42
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	19.54 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.28 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	26.82 บาท/ตร.ม.

14 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 22.00 บาท	=	22.00 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 255 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.42 บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	22.42
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	6.73 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.05 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	13.78 บาท/ตร.ม.

15 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.) (ขมกับกองที่สำนักงานหมวดฯ บางตาหงาย)

ค่าดำเนินการ	=	12.41 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	2.30 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนเก็บ ระยะ 0.5 กม.	=	0.57 บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว 0.57 x 1.6 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=	0.91 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	15.62 บาท/ตารางเมตร

16 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่จุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	36.00 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่จุด (Yd) = 2.264 ตัน/ลบ.ม.	=	
ค่าช่าง AC (ถ้ามี) =	=	บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์(%) 3.86 = 0.0175 ตัน/ตร.ม.	=	
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง = 2,803.74 บ./ตัน	=	49.07 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	85.07 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

17 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีเทคโค้ด)	4	cm.Thick
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	- บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 46.70 กก. @ 22.35	=	1,043.75 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 398.07	=	294.57 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.25 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.13 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 4 ซม. (บนผิวเทคโค้ด)	=	110.10 บาท/ตัน
= 11.74 x 0.90 x 10.42	=	1,832.76 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,832.76 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,832.76 บาท/ตัน

18 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	5	cm.Thick	(60/70)
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 46.70 กก. @ 22.35	=	1,043.75	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 398.07	=	294.57	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.25 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.13	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 5 ซม. (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโค้ด)	=	125.12	บาท/ตัน
= 15.02 x 1.00 x 8.33	=	1,847.78	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,847.78	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	221.82	บาท/ตร.ม.

19 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50)	5	cm.Thick	บาง AC40/50
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ช่าง AC40/50 47.60 กก. @ 25.25	=	1,201.90	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 398.07	=	294.57	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.25 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.13	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 5 ซม. (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโค้ด)	=	97.79	บาท/ตัน
= 11.74 x 1.00 x 8.33	=	1,978.60	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,978.60	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	237.53	บาท/ตร.ม.

20 งานท่ออุโมงค์คอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 2		
ขุดดิน	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2	=	480.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	137.56 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	757.56 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	757.56 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งหอคิดจากรางขบวนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะ 13 ตัน		
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดที่ระยะ 300 บาท		
ค่าขนส่ง 126.00 กม. = 315.54 x 13+300	=	4402.02 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 4402.02 / 32	=	137.56 บาท/ม.

21 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3

ขุดดิน	ลบ.ม. @	49.27	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3		0.4	=	220.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	91.71 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	96.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	407.71 บาท/ม.
			ทำงานต้นทุน	= 407.71 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{126.00}{\text{กม.}} = \frac{315.54}{\text{กม.}} \times 13 \times 300 = 4402.02$ บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{4402.02}{48} = 91.71$ บาท/ม.

22 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.20 ม. ชั้น 3

ทรายหยาบ	ลบ.ม. @	307.62	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3			=	2,331.78 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	444.82 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	344.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,120.60 บาท/ม.
			ทำงานต้นทุน	= 3,120.60 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{100.00}{\text{กม.}} = \frac{250.66}{\text{กม.}} \times 13 \times 300 = 3558.58$ บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{3558.58}{8} = 444.82$ บาท/ม.

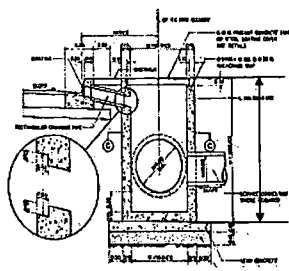
23 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด Ø 1.20 ม. (R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P Ø 1.20 m. (DWG.NO.DS-703))

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. (ฝาปิดคอนกรีต)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต 204 ksc.	1.58	ลบ.ม.	@	1,889.71	=	2,985.74 บาท
เหล็กเสริม RB9	196.10	กก.	@	26.10	=	5,118.21 บาท
เหล็กเสริม RB15	4.19	กก.	@	24.75	=	103.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.01	กก.	@	26.25	=	131.51 บาท
ไม้แบบ (1)	24.84	ตร.ม.	@	282.22	=	7,010.34 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	5.40	ม.	@	209.19	=	1,129.63 บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	19.32	ลบ.ม.	@	49.27	=	951.90 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.300	ลบ.ม.	@	1,707.91	=	512.37 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.300	ลบ.ม.	@	419.76	=	125.93 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.080	ตร.ม.	@	45	=	48.60 บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)					=	
					ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 18,137.93 บาท



รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.54 x 0.10 ม.)

คอนกรีต 204ksc.	0.17	ลบ.ม.	@	1,889.71	=	321.25 บาท
เหล็กเสริม RB9	13.44	กก.	@	26.10	=	350.78 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.34	กก.	@	26.25	=	8.93 บาท
ไม้แบบ (2)	0.75	ตร.ม.	@	249.18	=	186.89 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	1.60	ม.	@	209.19	=	334.70 บาท
เหล็กกล่อง 4x6 ซม.	0.40	ม.	@	170.05	=	68.02 บาท
ค่าเชื่อม	30	จุด	@	5	=	150.00 บาท

ทำงานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา = 1,420.57 บาท

ทำงานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = 2,841.14 บาท

ทำงานต้นทุน = งบงาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
 = 18,137.93 + 2,841.14 = 20,979.07 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

24 บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง (MEDIAN DROP INLET) สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.40 ม. (FOR R.C.P. Ø 0.40 M.) แบบที่ 1 (DWG.NO.DS-401)

For R.C.P. ท่อ Ø 0.40 ม. ความลึกท้องท่อ (Invert Elev.)= 1.22 เมตร

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต 204 ksc.	0.540	ลบ.ม.	@	1,889.71	=	1,020.44 บาท
เหล็กเสริม RB9	22.10	กก.	@	26.10	=	576.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.55	กก.	@	26.25	=	14.44 บาท
ไม้แบบ (1)	8.40	ตร.ม.	@	282.22	=	2,370.65 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.06	ลบ.ม.	@	49.27	=	101.50 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.10	ลบ.ม.	@	1,707.91	=	170.79 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.10	ลบ.ม.	@	419.76	=	41.98 บาท

ทำงานต้นทุนเฉพาะ Manhole = 4,296.61 บาท/EACH

ข. ฝาปิดคอนกรีต (รวม 2 ฝา)

คอนกรีต 204 ksc.	0.060	ลบ.ม.	@	1,889.71	=	113.38 บาท
เหล็กเสริม RB9	3.60	กก.	@	26.10	=	93.96 บาท
เหล็กเสริม RB12	1.26	กก.	@	25.05	=	31.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.12	กก.	@	26.25	=	3.15 บาท
ไม้แบบ (2)	0.20	ตร.ม.	@	249.18	=	49.84 บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.48	ม.	@	493.15	=	1,716.16 บาท
ค่าหาสีกันสนิม	0.70	ตร.ม.	@	45.00	=	31.50 บาท

ทำงานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต (2 ฝา) = 2,059.55 บาท

ทำงานต้นทุน = งบงาน Manhole + ฝาปิด
 = 4,296.61 + 2,059.55 = 6,356.16 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

25 ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรงแห่เหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET) (DWG.NO.DS-704)

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.25 x 0.90 ม.)

คอนกรีต 204 ksc.	0.095	ลบ.ม.	@	1,889.71	=	179.52 บาท
เหล็กเสริม RB6	5.23	กก.	@	26.85	=	140.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.131	กก.	@	26.25	=	3.44 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	249.18	=	1,046.56 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,369.95 บาท

ทำงานต้นทุนที่ใช้ = 1,369.95 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

26 วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ D (R.C. DITCH TYPE D) (DWG.NO.DS-603)

ก. คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมค่าปิด)	H =	0.5 ม.		
คอนกรีต 204 ksc.	1.890	ลบ.ม.	@	1,889.71		=	3,571.55 บาท
เหล็กเสริม RB9	130.260	กก.	@	26.10		=	3,399.79 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.260	กก.	@	26.25		=	85.58 บาท
ไม้แบบ (1)	23.000	ตร.ม.	@	282.22		=	6,491.06 บาท
ขุดดิน	3.40	ลบ.ม.	@	49.27		=	167.52 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.70	ลบ.ม.	@	419.76		=	293.83 บาท
							รวม
							= 14,009.33 บาท
							ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 14,009.33 / 10.00 = 1,400.93 บาท/ม.

ข. ค่าปิด R.C. U-DITCH TYPE D 1 ฟา ขนาด 0.35x0.50 ม.

คิดจากจำนวน 1 ฟา	0.50	ม.					
คอนกรีต 204 ksc.	0.01	ลบ.ม.	@	1,889.71		=	18.90 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.53	กก.	@	26.85		=	14.23 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.01	กก.	@	26.25		=	0.26 บาท
ไม้แบบ (2)	0.10	ตร.ม.	@	249.18		=	24.92 บาท
							รวม
							= 58.31 บาท
							ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 58.31 / 0.50 = 116.62 บาท/ม.
							ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข
							= 1,400.93 + 116.62 = 1,517.55 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเหลือส่วนสูญเสียแล้ว

27 กำแพงกันดินแบบที่ 1A (ผนังก่ออิฐฉาบปูน) (RETAINING WALL TYPE I, MASONRY BRICK) (H < 0.60 M.) (DWG.NO. RT - 101)

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)							
อิฐมอญ	138.00	ก้อน	@	1.03		=	142.14 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	17.50	กก.	@	2.85		=	49.88 บาท
ทรายผสมคอนกรีต	0.08	ลบ.ม.	@	307.62		=	24.61 บาท
ค่าแรงฉาบปูน 1 ด้าน	0.50	ตร.ม.	@	82.00		=	41.00 บาท
ค่าแรงก่อ	0.50	ตร.ม.	@	167.00		=	83.50 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.03	ลบ.ม.	@	1,707.91		=	51.24 บาท
ทรายบดอัดแน่น	0.02	ลบ.ม.	@	419.76		=	8.40 บาท
ท่อ P.V.C. 1"	1.00	จุด	@	6.13		=	6.13 บาท
							ค่าใช้จ่ายรวม
							= 406.90 บาท
							ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 406.90 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเหลือส่วนสูญเสียแล้ว

28 กำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.00 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A) (DWG.NO. RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 1.00 ม.							
ทรายบดอัดแน่น	0.07	ลบ.ม.	@	419.76		=	29.38 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.07	ลบ.ม.	@	1,707.91		=	119.55 บาท
ไม้แบบ (2)	2.10	ตร.ม.	@	249.18		=	523.28 บาท
คอนกรีต 357 ksc.	0.40	ลบ.ม.	@	2,030.30		=	812.12 บาท
เหล็ก DB 12	26.24	กก.	@	25.05		=	657.31 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.65	กก.	@	26.25		=	17.06 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม.	1.06	ตร.ม.	@	35.00		=	37.10 บาท
หิน 1"	0.11	ลบ.ม.	@	432.54		=	47.58 บาท
ท่อ 4"	0.25	ม.	@	233.65		=	58.41 บาท
							ค่าใช้จ่ายรวม
							= 2,301.79 บาท
							ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 2,301.79 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเหลือส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST ของจ้างทางหลวงคำนวณขนเพื่อถนนทุกกลุ่ม

29 กำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.70 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A) (DWG.NO.RT-101)

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 1.00 ม.

ทรายบดอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	@	419.76	=	46.17 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.11	ลบ.ม.	@	1,707.91	=	187.87 บาท
ไม้แบบ (2)	3.23	ตร.ม.	@	249.18	=	804.85 บาท
คอนกรีต 357 ksc.	0.64	ลบ.ม.	@	2,030.30	=	1,299.39 บาท
เหล็ก DB 12	41.65	กก.	@	25.05	=	1,043.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.99	กก.	@	26.25	=	25.99 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม.	1.06	ตร.ม.	@	35.00	=	37.10 บาท
หิน 1"	0.11	ลบ.ม.	@	432.54	=	47.58 บาท
ท่อ 4"	0.25	ม.	@	233.65	=	58.41 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,550.69 บาท
					คำนวณต้นทุนที่ใช้	= 3,550.69 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุคือส่วนสูญเสียแล้ว

30 CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					=	250.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)					=	- บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	32	กม.			=	113.49 บาท / ลบ.ม.
					รวม	= 363.49 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	363.49		x 1.40 x 90 %		=	458.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %					=	32.16 บาท / ลบ.ม.
					คำนวณต้นทุนของ Sand Bedding	= 490.16 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต Class E	0.100	ลบ.ม.	@	1,889.71	=	188.97 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.130	กก.	@	26,849.41	=	57.19 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	25.83	=	1.37 บาท
Sand Cushion	0.07	ลบ.ม.	@	490.16	=	34.31 บาท
					คำนวณต้นทุนรวม	= 281.84 บาท
					คำนวณต้นทุนเฉลี่ย =	281.84 / 1.44 = 195.72 บาท / ตร.ม.

31 ขอบคันหินรางดิน (BARRIER CURB AND GUTTER) (DWG.NO.GD-709)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	0	=	0.00 บาท
คอนกรีต 255 ksc.	1.640	ลบ.ม.	@	1,889.71	=	3,099.12 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	249.18	=	2,275.01 บาท
คำนวณต้นทุนรวม					=	5,374.13 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	= 5,374.13		/	10.00	=	537.41 บาท/ม.

หมายเหตุ:

ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อถนนทุกกลุ่ม

32 แผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 2 (CONCRETE BARRIER TYPE II) (DWG.NO.RS - 609) คิดที่ความยาว 60.00 เมตร

คิดจากความยาว	60.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	-	ลบ.ม.	@	49.27	= 0.00 บาท
คอนกรีต 306 ksc.	25.56	ลบ.ม.	@	2,311.49	= 59,081.68 บาท
เหล็กเสริม DB12	2,096.22	กก.	@	25.05	= 52,510.31 บาท
เหล็กเสริม DB20	19.53	กก.	@	24.35	= 475.56 บาท
เหล็กเสริม DB25	5.09	กก.	@	24.35	= 123.94 บาท
ลวดผูกเหล็ก	53.02	กก.	@	26.25	= 1,391.78 บาท
ไม้แบบ (1)	137.96	ตร.ม.	@	282.22	= 38,935.07 บาท
PVC Cap	2.00	อัน	@	10.00	= 20.00 บาท
Joint Filler	0.41	ตร.ม.	@	400.00	= 164.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 152,702.34 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 152,702.34		/ 60.00		= 2,545.04 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ
 คอนกรีต 0.426 ลบ.ม./ม.
 เหล็กเสริม 2,096.22 กก./60 ม.
 เหล็ก Construction Joint = 19.53 กก./60 ม. (5 Joint)
 เหล็ก Expansion Joint = 5.09 กก./60 ม. (1 Joint)
 ไม้แบบ 2.29 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.41 ตร.ม.

33 แผงกั้นคอนกรีตส่วนผู้เข้าชนิด C (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C) (DWG.NO.RS - 609) คิดที่ความยาว 18.00 เมตร

คิดจากความยาว	18.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	-	ลบ.ม.	@	49.27	= 0.00 บาท
คอนกรีต 306 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	2,311.49	= 5,339.54 บาท
เหล็กเสริม DB12	359.80	กก.	@	26.10	= 9,390.78 บาท
Construction Joint DB20	14.79	กก.	@	24.35	= 360.14 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	@	26.25	= 236.25 บาท
ไม้แบบ (1)	20.20	ตร.ม.	@	282.22	= 5,700.84 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	21.64	ตร.ม.	@	45.00	= 973.80 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 22,001.35 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 22,001.35		/ 18.00		= 1,222.30 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ
 คอนกรีต 0.13 ลบ.ม./ม.
 เหล็กเสริม 19.99 กก./ม.
 เหล็ก Construction Joint = 14.79 กก.
 ไม้แบบ 19.954 ตร.ม./18 ม. ปิดท้าย 0.606 ตร.ม.

34 งานขยายความกว้างสะพาน กสล. ผิวจราจรกว้าง 30.00 ม. ความยาวช่วง (5x1)(6x1)(5x1)= 16.00 ม. ที่ กม.28+308

= 1,739,151.79 บาท/แห่ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อถนนทุกกลุ่ม

35 งานเสาเข็ม คสล. ขนาด 0.40 x 0.40 ม.

คิดความยาวเข็มที่ 10 ม.

คอนกรีตผสมเสร็จ 357 ksc.	1.60	ลบ.ม.	@	2,030.30	=	3,248.48 บาท
RB6	31.58	กก.	@	26.85	=	847.92 บาท
DB12	22.20	กก.	@	25.05	=	556.11 บาท
DB16	10.42	กก.	@	24.85	=	258.94 บาท
DB28	101.74	กก.	@	24.35	=	2,477.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.15	กก.	@	26.25	=	108.94 บาท
หัวเสาเข็มเหล็กหล่อ	1.00	หัว	@	300.00	=	300.00 บาท
ไม้แบบ (1)	12.32	ตร.ม.	@	282.22	=	3,476.95 บาท
ค่าดอกเสาเข็ม	10.00	ม.	@	137.00	=	1,370.00 บาท
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	1.00	ต้น	@	400.00	=	400.00 บาท
						13,044.71 บาท/ต้น
	13,044.71	/	10.00			1,304.47 บาท/ม.
				ทำงานต้นทุนที่ใช้	=	1,304.47 บาท/ม.

36 งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)

คิดจากความกว้างถนน 7 ม.

Geotextile	0.03	ตร.ม.	@	35	บาท	=	1.05	บาท
ท่อ PVC 4" ขาว 1.50 ม.	5	อัน	@	131.25	บาท	=	656.25	บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	5	อัน	@	5	บาท	=	25.00	บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC						=	682.30	บาท(1)
ค่าหิน + ค่าขนส่ง	26.00	กม.	=	390.04	บาท			
ส่วนขุดตัว	1.5	x		390.04	บาท	=	585.06	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)						=	43.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน						=	628.72	
คิดเป็นค่าหิน	0.630	ลบ.ม.	@	628.72	บาท	=	396.09	บาท(2)
ค่าทราย + ค่าขนส่ง	16.00	กม.	=	307.62	บาท			
ส่วนขุดตัว	1.4	x		307.62	บาท	=	430.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	45.94	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย						=	476.61	บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย	2.520	ลบ.ม.	@	476.61	บาท	=	1,201.06	บาท(3)
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3						=	2,279.45	บาท
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย	0.630	+	2.520			=	3.150	ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน	2,279.45	/	3.150			=	723.63	บาท/ลบ.ม.

37 พื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB) (DWG.NO.AP - 101)

คิดความกว้างที่ 10 ม. ความยาว 10 ม.

ทรายปรับระดับ	15.00	ลบ.ม.		307.62	=	4,614.30	บาท
- DB12 @ 0.15 m.	592.00	กก.		25.05	=	14,829.60	บาท
- DB16 @ 0.25 m.	631.20	กก.		24.85	=	15,685.32	บาท
- DB20	-	กก.		24.35	=	0.00	บาท
- DB25 @ 0.25 m.	3,082.40	กก.		24.35	=	75,056.44	บาท
- RB25 (DOWELS) ขาว 0.60 @ 1.00 m.	23.12	กก.		24.35	=	562.97	บาท
ลวดผูกเหล็ก	108.22	กก.		26.25	=	2,840.78	บาท
ไม้แบบ (2)	9.00	ตร.ม.		249.18	=	2,242.62	บาท
คอนกรีตผสมเสร็จ 357 ksc.	30.00	ลบ.ม.		2,030.30	=	60,909.00	บาท
					=	176,741.03	บาท
	176,741.03	/	100				
				ทำงานต้นทุนที่ใช้	=	1,767.41	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

38 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาด (CONCRETE SLOPE PROTECTION) (DWG. NO. SP - 301, 302)

คิดจากพื้นที่	190.485	ตร.ม.			
คอนกรีต 250 ksc	14.00	ลบ.ม.	@	1,889.71	= 26,455.94 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	200.94	กก.	@	26.85	= 5,395.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.02	กก.	@	26.25	= 131.78 บาท
ไม้แบบ (2)	3.00	ตร.ม.	@	249.18	= 747.54 บาท
หิน Single Cushed Rock or Gravel Filter Ø 0.025 m.	2.16	ตร.ม.	@	375.86	= 811.86 บาท
Geotextile w>200g/sq.m.	4.20	ลบ.ม.	@	39.00	= 163.80 บาท
Joint Filler	6.81	ลิตร	@	42.00	= 286.02 บาท

EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN) = 38,961.02 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 72,953.20 บาท

ค่าจ้างต่อหน่วย = $\frac{72,953.20}{190.485}$ = 382.99 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว
- ค่าติดตั้ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง เฉลี่ยประมาณ 35 - 50 บาท/ตร.ม.
- Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection
 - คิดจาก ความยาวตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.
 - ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม.

Upper Edge Beam (ดู Detail " 1 ")

คอนกรีต 250 ksc	=	4.37 M. ³	@	1,889.71	=	8,258.03 บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	39.52 Kg.	@	26.10	=	1,031.47 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	19.77 Kg.	@	26.85	=	530.82 บาท
ไม้แบบ (2)	=	15.60 M. ²	@	249.18	=	3,887.21 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	1.48 Kg.	@	26.25	=	38.85 บาท
รวม 1						13,746.38 บาท

Lower Edge Beam (ดู Detail " 2 ")

คอนกรีต 250 ksc	=	6.048 M. ³	@	1,889.71	=	11,428.97 บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	52.69 Kg.	@	26.10	=	1,375.21 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	42.23 Kg.	@	26.85	=	1,133.88 บาท
ไม้แบบ (2)	=	21.60 M. ²	@	249.18	=	5,382.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	2.37 Kg.	@	26.25	=	62.21 บาท
รวม 2						19,382.56 บาท

Side Edge Beam (ดู Detail " 3 ")

คอนกรีต 250 ksc	=	1.89 M. ³	@	1,889.71	=	3,571.55 บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	0 Kg.	@	26.10	=	0.00 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	16.57 Kg.	@	26.85	=	444.90 บาท
ไม้แบบ (2)	=	7.2 M. ²	@	249.18	=	1,794.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.82 Kg.	@	26.25	=	21.53 บาท
รวม 3						5,832.08 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อถนนทุกกลุ่ม

รวม 38,961.02 บาท
 งาน Edge Beam เดี่ยวต่อ 190.485 ตร.ม. = (1 + 2 + 3) 38,961.02 บาท

39 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับราวกันอันตราย (RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL)

Min. Weight of Zinc Coating		550 grams/m.2				
คิดจากความยาว		128	ม.			
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	น๊อตยาว 3 cm.(คิดให้ 50%)	ชุด	149	20.00	2,980.00	บาท
2	น๊อตยาว 15 - 18 cm.(คิดให้ 50%)	ชุด	33	30.00	990.00	บาท
3	ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ตัน	33	30.00	990.00	บาท
4	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	48.00	6,144.00	บาท
5	ค่า Lean Concrete 1:3:5	ลบ.ม.	2	1,707.91	3,415.82	บาท
6	ค่าติดตั้งเบ้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ตัน	33	36.00	1,188.00	บาท
ทำงานต้นท่อน(วัสดุ+ค่าแรง)					15,707.82	บาท
ทำงานต้นท่อนเฉลี่ย					15,707.82 / 128	122.72 บาท/ม.

40,41 เสาไฟฟ้าแบบกึ่งสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOBBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF) (DWG.NO EE-105)

(DWG.No. EE-105) จำนวน 6.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,479.60	3,479.60
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง คู่ค่า อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV 4 X 10 mm ²)	ม.	37	137.00	5,069.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	43	860
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	6	120
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บิดทาบ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				35,629.60
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 15 ดวง	ชุด	1	16,261.00	16,261
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300	600
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745	745
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,606.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,934.33
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	1,355.00	1,355.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				40,443.93
ค่าภาษี ค่าโง และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				40,443.93
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	6	40,443.93	242,663.58
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	1	200,000.00	200,000.00
2.2 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขอยกเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				200,000.00
รวมทำงานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	442,663.58 บาท	ประหยัด =		442,663.58

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 40,443.93 บาท

42,43 งานสีดีเยี่ยม ThermoPlastic Paint

คิดระยะทางขนส่ง =	269	กม.				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี ThermoPlastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.82	212.82	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.19	16.19	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.53	12.53	คิวใหม่
ทำงานต้นทุน					273.54	บาท/ตร.ม.

44 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ดก.4 หรือ ดก.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
2	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
3	ป้ายแนะนำ ดก.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4	ป้ายแนะนำ ดก.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
5	ป้ายแนะนำ ดก.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายแนะนำ ดก.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ดก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเตือน ดก.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
9	ป้ายเตือน ดก.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	53.20	ม.	155.00	8,246.00	
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
12	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
14	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					75,212.34	บาท / ชุด
ทำงานต่อหน่วย					12,363.67	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 180 วัน)

งานขยายความกว้างสะพาน คสล. ผิวจราจรกว้าง 30.00 ม. ความยาวช่วง (5x1)(6x1)(5x1)= 16.00 ม. ที่ กม.28+308

ลำดับ ที่	ITEM	ปริมาณงาน		ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวม
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	เป็นเงิน
1	คอนกรีตสำเร็จรูป 510 ksc.	58.99	ลบ.ม.	2,220.40	130,981.40	391.00	23,065.09	154,046.49
2	คอนกรีตสำเร็จรูป 408 ksc.	35.20	ลบ.ม.	2,053.40	72,279.68	391.00	13,763.20	86,042.88
3	คอนกรีตสำเร็จรูป 357 ksc.	71.17	ลบ.ม.	1,970.00	140,204.90	391.00	27,827.47	168,032.37
4	ไม้แบบ	1,067.06	ตร.ม.	357.80	381,794.07	-	-	381,794.07
5	เหล็ก RB6	70.33	กก.	26.85	1,888.36	-	-	1,888.36
6	เหล็ก RB9	5,844.09	กก.	26.10	152,530.75	-	-	152,530.75
7	เหล็ก DB12	13,233.18	กก.	25.05	331,491.16	-	-	331,491.16
8	เหล็ก DB16	2,201.89	กก.	24.85	54,716.97	-	-	54,716.97
9	เหล็ก DB20	287.10	กก.	24.35	6,990.89	-	-	6,990.89
10	เหล็ก DB25	6,404.07	กก.	24.35	155,939.10	-	-	155,939.10
11	ลวดยึดแรงชนิดตีเกลียวขนาด Ø 12.70 mm.	2,795.68	กก.	45.50	127,203.44	-	-	127,203.44
12	ลวดผูกเหล็ก	701.01	กก.	26.25	18,401.51	-	-	18,401.51
13	ขางรองคอสสะพานขนาด 150x10 mm.	126.00	ม.	250.00	31,500.00	-	-	31,500.00
14	ขางหยอด Joint	84.00	ลิตร	45.00	3,780.00	-	-	3,780.00
15	กระดาษขานอ้อย	25.20	ตร.ม.	31.50	793.80	-	-	793.80
16	เหล็กDOWEL	-	กก.	24.35	-	-	-	-
17	เหล็ก Plang ขนาด 10 mm. x 100 mm.	-	ม.	150.00	-	47.38	-	-
18	ค่าจระ + Epoxy ยึด CAP BEAM,BRACING	64.00	จุด	45.00	2,880.00	-	-	2,880.00
19	ค่าเช่ารถคอน	1.00	LS	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00
20	ค่าไม้เสากั้น นั่งร้าน	1.00	LS	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00
21	ค่าเชื่อมSHEAR KEY	394.00	จุด	-	-	20.00	7,880.00	7,880.00
22	ค่าทุบคอนกรีต	13.24	ลบ.ม.	-	-	1,000.00	13,240.00	13,240.00
					1,613,376.03		125,775.76	1,739,151.79