บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและสัญญา สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖ โทร.๐๗๕-๓๕๖๐๓๐ โทรสาร ๐๗๕-๓๔๖๗๑๐

ที่ สทล.๑๖.๑/- **วันที่** ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง จ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๙๑ ตอน ไชยา – เขาหลัก ตอน ๒ ระหว่าง ๓๙+๐๐๐ – กม.๔๗+๐๐๐

(๑) เรียน ผส.ทล.๑๖

ตามคำสั่งสำนักฯ ที่ สทล.๑๖.๑/๑๕๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้าง กรณีจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๙๑ ตอน ไชยา – เขาหลัก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๓๙+๐๐๐ –กม.๔๗+๐๐๐ วงเงินงบประมาณ ๗๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จึงขอเสนอราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๗๒,๐๖๘,๕๐๐.๐๐ บาท (เงินเจ็ดสิบสองล้านหกหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสมบูรณ์ ชารี)
รส.ทล.๑๖.๒
ประธานกรรมการ

(๒) คณะกรรมการฯ, ผบ.ทล.๑๖, หพ.ทล.๑๖
- เห็นชอบราคาตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายโพจิตร แสงทอง)
ผส.ทล.๑๖
๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** งานฟื้นฟูทางหลวง

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๗๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. **ลักษณะงานโดยสังเขป** จ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๙๑ ตอน ไชยา - เขาหลัก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๓๙+๐๐๐ - กม.๔๗+๐๐๐

๕. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๗๒,๐๖๘,๕๐๐.๐๐ บาท
(เงินเจ็ดสิบสองล้านหกหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๖. **บัญชีประมาณการราคากลาง**

๖.๑ .....-.....

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๖.๓ .....-.....

๖.๔ .....-.....

๗. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๗.๑	นายสมบูรณ์	ชารี	รส.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ	อินทวิเชียร	วผ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายคณาวุฒิ	สาและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายสยาม	สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายทนงศักดิ์	ชะอุ่มดี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๖	นายชัยยุทธ	โอกาศ	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

เรียน ผส.ทล. 16

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4191

ตอน ไชยา - เขาหลัก ตอน 2 ระหว่าง กม.39+000ถึง กม.47+000 รายละเอียดดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	**1,800.00**	15.22	27,396.00			18.22	32,796.00	18.00	32,400.00
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT Dia.1.00 M.	M.	**50.00**	406.14	20,307.00			486.43	24,321.50	486.00	24,300.00
3	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT Dia.1.20 M.	M.	**44.00**	482.50	21,230.00			577.89	25,427.16	577.00	25,388.00
4	งาน CLEARING AND GRUBBING(ขนาดเบา)	SQ.M.	**22,500.00**	1.70	38,250.00			2.03	45,675.00	2.00	45,000.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	**13,350.00**	45.35	605,455.87			54.31	725,038.50	54.00	720,900.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	**14,950.00**	323.09	4,830,255.30			386.96	5,785,052.00	386.00	5,770,700.00
7	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	**300.00**	367.30	110,191.20			439.92	131,976.00	439.00	131,700.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	**198.00**	375.30	74,310.19			449.50	89,001.00	449.00	88,902.00
9	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	**370.00**	714.51	264,366.85			855.76	316,631.20	855.00	316,350.00
10	งานลาดยางแอสฟัลต์ไพร์มโคท (PRIME COAT) (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	**1,800.00**	31.42	56,551.08			37.62	67,716.00	37.00	66,600.00
11	งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)	SQ.M.	**72,000.00**	14.11	1,016,159.47			16.90	1,216,800.00	16.00	1,152,000.00
12	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) 5 CM. THICK	SQ.M.	**1,800.00**	240.42	432,747.67			287.94	518,292.00	287.00	516,600.00
13	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 5 CM. THICK	SQ.M.	**72,000.00**	240.02	17,281,463.13			287.47	20,697,840.00	287.00	20,664,000.00
14	NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 39+325 SIZE 2- (2.10x2.10)	EACH	**1.00**			747,856.03	747,856.03	879,478.69	879,478.69	879,470.00	879,470.00
15	NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 42+387 SIZE 1- (2.10x2.10)	EACH	**1.00**			393,505.68	393,505.68	462,762.68	462,762.68	462,760.00	462,760.00
16	NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 42+865 SIZE 2- (2.10x2.10)	EACH	**1.00**			820,371.15	820,371.15	964,756.47	964,756.47	964,750.00	964,750.00
17	NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 44+183 SIZE 1- (2.10x2.10)	EACH	**1.00**			429,529.55	429,529.55	505,126.75	505,126.75	505,120.00	505,120.00
18	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	**10.00**	3,455.42	34,554.16			4,138.55	41,385.50	4,138.00	41,380.00
19	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-(2.10 x 2.10)	EACH	**4.00**			50,056.67	200,226.69	58,866.64	235,466.56	58,860.00	235,440.00
20	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 1-(2.10 x 2.10)	EACH	**4.00**			40,113.99	160,455.96	47,174.05	188,696.20	47,170.00	188,680.00
21	งาน SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	**4,740.00**	291.67	1,382,522.95			349.33	1,655,824.20	349.00	1,654,260.00
22	งาน GEOTEXTILE	SQ.M.	**18,650.00**	57.48	1,072,018.93			68.84	1,283,866.00	68.00	1,268,200.00
23	ตาข่ายเสริมกำลังดิน HDPE GEOGRID (Ultimae Str.≥ 50 kN/m.)	SQ.M.	**2,800.00**	352.42	986,779.81			422.09	1,181,852.00	422.00	1,181,600.00
24	ตาข่ายเสริมกำลังดิน GEOGRID GRADE 1 (Ultimae Tensile Str.≥ 90 kN/m.)	SQ.M.	**3,500.00**	319.42	1,117,974.76			382.57	1,338,995.00	382.00	1,337,000.00
25	ตาข่ายเสริมกำลังดิน GEOGRID GRADE 2 (Ultimae Tensile Str.≥ 125 kN/m.)	SQ.M.	**6,280.00**	363.42	2,282,286.15			435.26	2,733,432.80	435.00	2,731,800.00
26	วัสดุโยงยึดเศรษฐกิจคลุมดินที่มีเมล็ดพันธุ์พืชและปุ๋ยในตัว EROSION CONRTOL MAT(ECM)	SQ.M	**5,100.00**	605.00	3,085,500.00			724.60	3,695,460.00	724.00	3,692,400.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
27	แผงลวดตาข่าย(Wire Mesh)ช่องตาข่ายรูปทรงหกเหลี่ยม	SQ.M.	**3,300.00**	166.05	547,976.23			198.88	656,304.00	198.00	653,400.00
28	GABIONS SIZE 2.00x1.00x1.00 M.	CU.M.	**4,070.00**	1,479.16	6,020,199.79			1,771.59	7,210,371.30	1,771.00	7,207,970.00
29	GABIONS SIZE 1.50x1.00x1.00 M.	CU.M.	**2,451.00**	1,554.63	3,810,388.55			1,861.97	4,563,688.47	1,861.00	4,561,311.00
30	GABIONS SIZE 2.00x1.00x0.50 M.	CU.M.	**826.00**	1,782.55	1,472,385.58			2,134.95	1,763,468.70	2,134.00	1,762,684.00
31	RENO-MATTRESS SIZE 3.00x2.00x0.30 M.	SQ.M.	**2,220.00**	564.60	1,253,402.06			676.21	1,501,186.20	676.00	1,500,720.00
32	TERRAMEHS SIZE 2.00x1.00x1.00 x3.00 M.	CU.M.	**700.00**	1,919.16	1,343,415.19			2,298.58	1,609,006.00	2,298.00	1,608,600.00
33	TERRAMEHS SIZE 2.00x1.00x0.50x3.00 M.	CU.M.	**70.00**	2,662.55	186,378.43			3,188.93	223,225.10	3,188.00	223,160.00
34	CONCRETE INTERCEPTOR DITCH	M.	**100.00**	713.44	71,343.68			854.48	85,448.00	854.00	85,400.00
35	STEPPED DRAIN CHUTE	SQ.M.	**800.00**	805.43	644,341.33			964.65	771,720.00	946.00	756,800.00
36	ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว Class 13.5 With Geotextiles 200 G/S.qm. (Min)	M.	**51.00**	133.38	6,802.48			159.75	8,147.25	159.00	8,109.00
37	DRAINAGE LAYER (3/8" - 3/4" IN AGGREGATE)	CU.M.	**395.00**	489.97	193,538.15			586.83	231,797.85	586.00	231,470.00
38	ถุงบรรจุดิน (GEOTEXTILE SOIL BAGS)	EACH	**8,800.00**	43.39	381,808.31			51.96	457,248.00	51.00	448,800.00
39	SOIL NAIL (L= 6.00 M.)	EACH	**860.00**	6,692.54	5,755,586.40			8,015.65	6,893,459.00	8,015.00	6,892,900.00
40	CONCRETE CURB	M.	**660.00**	408.12	269,359.67			488.80	322,608.00	488.00	322,080.00
41	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)	SQ.M.	**2,880.00**	311.77	897,897.60			373.40	1,075,392.00	373.00	1,074,240.00
42	ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4-3	LS.	**1.00**	27,683.23	27,683.23			33,156.20	33,156.20	33,156.00	33,156.00
			รวมต้นทุน =		**57,622,827.20**		**2,751,945.06**		**72,249,895.28**		**72,068,500.00**
			รวมต้นทุนทั้งหมด =		60,374,772.26						
										ปรับยอด	
											72,068,500.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ฝนตกปกติ ราคาน้ำมัน 28.74 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	60.0000	ล้านบาท	FACTOR F = **1.1980**
ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	70.0000	ล้านบาท	FACTOR F = **1.1922**
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	60.3748	ล้านบาท	FACTOR F = **1.1977**
ค่างานต้นทุน (สะพาน) =	60.0000	ล้านบาท	FACTOR F = **1.1763**
ค่างานต้นทุน (สะพาน) =	65.0000	ล้านบาท	FACTOR F = **1.1727**
จะได้ ค่างานต้นทุน(สะพาน) =	60.3748	ล้านบาท	FACTOR F = **1.1760**

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ
(นายสมบูรณ์ ชาวิ) รส.ทล.16.2

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายสรายุทธ อินทร์ชัยวร) ผ.ทล.16

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายสยาม สุขจันทร์) ปท.ทล.16

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายคมกฤษ) สงขลา ว.ทล.16

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายเทพนรงศักดิ์ ชะอุ่มดี) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ .....กรรมการและผู้คำนวณ
(นายชัยยุทธ โกเมศ) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ .....เห็นชอบ
(นายไพจิตร แสงทอง)
ผอ.ทล.16
๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๕

สำนักงานทางหลวงที่ 16 กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4191

ตอน ไชยา - เขาหลัก ตอน 2

ระหว่าง กม.39+000ถึง กม.47+000

ปริมาณงาน 1 แห่ง

<u>คณะกรรมการคำนวณราคากลาง</u>

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ
	(นายสมบูรณ์ ชารี)	รส.ทล.16.2
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสรายุทธ อินทวิเชียร)	วผ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายคณาวุฒิ สาและ)	วว.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสยาม สุขจันทร์)	วบ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายทนงศักดิ์ ชะอุ่มดี)	วิศวกรโยธา ชำนาญการ
ลงชื่อ		กรรมการและผู้คำนวณ
	(นายชัยยุทธ โอกาศ)	วิศวกรโยธา ชำนาญการ

(ประเมินราคาวันที่ 22 ธันวาคม 2564)

ลงชื่อ		เห็นชอบ
	(นายไพจิตร แสงทอง)	ผส.ทล.16

๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

SUMMARY OF QUANTITIES

งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4191

ตอน ไชยา - เขาหลัก ตอน 2

ระหว่าง กม.39+000ถึง กม.47+000

ปริมาณงาน 1 แห่ง

22 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	**1,800.00**	15.22	27,396.00			18.22	32,796.00	18.00	32,400.00
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT Dia.1.00 M.	M.	**50.00**	406.14	20,307.00			486.43	24,321.50	486.00	24,300.00
3	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT Dia.1.20 M.	M.	**44.00**	482.50	21,230.00			577.89	25,427.16	577.00	25,388.00
4	งาน CLEARING AND GRUBBING(ขนาดเบา)	SQ.M.	**22,500.00**	1.70	38,250.00			2.03	45,675.00	2.00	45,000.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	**13,350.00**	45.35	605,455.87			54.31	725,038.50	54.00	720,900.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	**14,950.00**	323.09	4,830,255.30			386.96	5,785,052.00	386.00	5,770,700.00
7	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	**300.00**	367.30	110,191.20			439.92	131,976.00	439.00	131,700.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	**198.00**	375.30	74,310.19			449.50	89,001.00	449.00	88,902.00
9	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	**370.00**	714.51	264,366.85			855.76	316,631.20	855.00	316,350.00
10	งานลาดยางแอสฟัลต์ไพร์มโคท (PRIME COAT) (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	**1,800.00**	31.42	56,551.08			37.62	67,716.00	37.00	66,600.00
11	งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)	SQ.M.	**72,000.00**	14.11	1,016,159.47			16.90	1,216,800.00	16.00	1,152,000.00
12	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) 5 CM. THICK	SQ.M.	**1,800.00**	240.42	432,747.67			287.94	518,292.00	287.00	516,600.00
13	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 5 CM. THICK	SQ.M.	**72,000.00**	240.02	17,281,463.13			287.47	20,697,840.00	287.00	20,664,000.00
14	NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 39+325 SIZE 2- (2.10x2.10)	EACH	**1.00**			747,856.03	747,856.03	879,478.69	879,478.69	879,470.00	879,470.00
15	NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 42+387 SIZE 1- (2.10x2.10)	EACH	**1.00**			393,505.68	393,505.68	462,762.68	462,762.68	462,760.00	462,760.00
16	NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 42+865 SIZE 2- (2.10x2.10)	EACH	**1.00**			820,371.15	820,371.15	964,756.47	964,756.47	964,750.00	964,750.00
17	NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 44+183 SIZE 1- (2.10x2.10)	EACH	**1.00**			429,529.55	429,529.55	505,126.75	505,126.75	505,120.00	505,120.00
18	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	**10.00**	3,455.42	34,554.16			4,138.55	41,385.50	4,138.00	41,380.00
19	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-(2.10 x 2.10)	EACH	**4.00**			50,056.67	200,226.69	58,866.64	235,466.56	58,860.00	235,440.00
20	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 1-(2.10 x 2.10)	EACH	**4.00**			40,113.99	160,455.96	47,174.05	188,696.20	47,170.00	188,680.00
21	งาน SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	**4,740.00**	291.67	1,382,522.95			349.33	1,655,824.20	349.00	1,654,260.00
22	งาน GEOTEXTILE	SQ.M	**18,650.00**	57.48	1,072,018.93			68.84	1,283,866.00	68.00	1,268,200.00
23	ตาข่ายเสริมกำลังดิน HDPE GEOGRID (Ultimae Str.≥ 50 kN/m.)	SQ.M	**2,800.00**	352.42	986,779.81			422.09	1,181,852.00	422.00	1,181,600.00
24	ตาข่ายเสริมกำลังดิน GEOGRID GRADE 1 (Ultimae Tensile Str.≥ 90 kN/m.)	SQ.M.	**3,500.00**	319.42	1,117,974.76			382.57	1,338,995.00	382.00	1,337,000.00
25	ตาข่ายเสริมกำลังดิน GEOGRID GRADE 2 (Ultimae Tensile Str.≥ 125 kN/m.)	SQ.M.	**6,280.00**	363.42	2,282,286.15			435.26	2,733,432.80	435.00	2,731,800.00
26	วัสดุใยสังเคราะห์คลุมดินที่มีเมล็ดพันธุ์พืชและปุ๋ยในตัว EROSION CONRTOL MAT(ECM)	SQ.M.	**5,100.00**	605.00	3,085,500.00			724.60	3,695,460.00	724.00	3,692,400.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
27	แผงลวดตาข่าย(Wire Mesh)ช่องตาข่ายรูปทรงหกเหลี่ยม	SQ.M.	**3,300.00**	166.05	547,976.23			198.88	656,304.00	198.00	653,400.00
28	GABIONS SIZE 2.00x1.00x1.00 M.	CU.M.	**4,070.00**	1,479.16	6,020,199.79			1,771.59	7,210,371.30	1,771.00	7,207,970.00
29	GABIONS SIZE 1.50x1.00x1.00 M.	CU.M.	**2,451.00**	1,554.63	3,810,388.55			1,861.97	4,563,688.47	1,861.00	4,561,311.00
30	GABIONS SIZE 2.00x1.00x0.50 M.	CU.M.	**826.00**	1,782.55	1,472,385.58			2,134.95	1,763,468.70	2,134.00	1,762,684.00
31	RENO-MATTRESS SIZE 3.00x2.00x0.30 M.	SQ.M.	**2,220.00**	564.60	1,253,402.06			676.21	1,501,186.20	676.00	1,500,720.00
32	TERRAMEHS SIZE 2.00x1.00x1.00 x3.00 M.	CU.M.	**700.00**	1,919.16	1,343,415.19			2,298.58	1,609,006.00	2,298.00	1,608,600.00
33	TERRAMEHS SIZE 2.00x1.00x0.50x3.00 M.	CU.M.	**70.00**	2,662.55	186,378.43			3,188.93	223,225.10	3,188.00	223,160.00
34	CONCRETE INTERCEPTOR DITCH	M.	**100.00**	713.44	71,343.68			854.48	85,448.00	854.00	85,400.00
35	STEPPED DRAIN CHUTE	M.	**800.00**	805.43	644,341.33			964.65	771,720.00	946.00	756,800.00
36	ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว Class 13.5 With Geotextiles 200 G/S.qm. (Min)	EACH	**51.00**	133.38	6,802.48			159.75	8,147.25	159.00	8,109.00
37	DRAINAGE LAYER (3/8" - 3/4" IN AGGREGATE)	CU.M.	**395.00**	489.97	193,538.15			586.83	231,797.85	586.00	231,470.00
38	ถุงบรรจุดิน (GEOTEXTILE SOIL BAGS)	EACH	**8,800.00**	43.39	381,808.31			51.96	457,248.00	51.00	448,800.00
39	SOIL NAIL (L= 6.00 M.)	EACH	**860.00**	6,692.54	5,755,586.40			8,015.65	6,893,459.00	8,015.00	6,892,900.00
40	CONCRETE CURB	M.	**660.00**	408.12	269,359.67			488.80	322,608.00	488.00	322,080.00
41	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)	SQ.M.	**2,880.00**	311.77	897,897.60			373.40	1,075,392.00	373.00	1,074,240.00
42	ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4-3	LS.	**1.00**	27,683.23	27,683.23			33,156.20	33,156.20	33,156.00	33,156.00
		รวมต้นทุน =			**57,622,827.20**		**2,751,945.06**		**72,249,895.28**		**72,068,500.00**
		รวมต้นทุนทั้งหมด =			60,374,772.26						
										ปรับยอด	
											72,068,500.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ฝนตกปกติ ราคาน้ำมัน 28.74 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	60.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	**1.1980**
ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	70.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	**1.1922**
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	60.3748	ล้านบาท	FACTOR F =	**1.1977**
ค่างานต้นทุน (สะพาน) =	60.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	**1.1763**
ค่างานต้นทุน (สะพาน) =	65.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	**1.1727**
จะได้ ค่างานต้นทุน(สะพาน) =	60.3748	ล้านบาท	FACTOR F =	**1.1760**

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 1 (พุนพิน)

ลักษณะงาน งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4191 ตอน ไชยา - เขาหลัก

ระหว่าง กม. 39+000ถึง กม.47+000 ระยะทางดำเนินการ 8.000 กม. http://www.price.moc.go.th/Default5.aspx ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2564 ภาวะฝนตกปกติ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สุราษฎร์ธานี ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 21 ธันวาคม 2564 ADT คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 578.00 กม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.) ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง	รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ดัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,786.67	578.00				578	872.27		35.00		907.27	25,693.94	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	23,500.00	543.00				543	819.42		25.00		844.42	24,344.42	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,500.00	543.00				543	819.42		25.00		844.42	24,344.42	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	176				176	265.33		50.00		315.33	2,815.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	578.00				578	872.27		80.00	4,100.00	5,052.27	31,785.60	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	578.00				578	872.27		80.00	4,100.00	5,052.27	30,952.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
7	เหล็ก RB Ø12 มม.	ตัน	25,666.67	578.00				578	872.27		80.00	3,300.00	4,252.27	29,918.94	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
8	เหล็ก DB Ø12 มม. SD 40 (บวก 500 จากราคาเหล็ก Tempcore)	ตัน	25,966.67	578.00				578	872.27		80.00	3,300.00	4,252.27	30,218.94	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
9	เหล็ก DB Ø16 มม. SD 40 (บวก 500 จากราคาเหล็ก Tempcore)	ตัน	25,766.67	578.00				578	872.27		80.00	3,300.00	4,252.27	30,018.94	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
10	เหล็ก DB Ø25 มม. SD 40 (บวก 800 จากราคาเหล็ก Tempcore)	ตัน	26,066.67	578.00				578	872.27		80.00	2,900.00	3,852.27	29,918.94	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	578.00				578	1.40				1.40	32.32	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
12	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	290.20	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '										290.20		ใช้งาน 4 ครั้ง
13	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	258.76	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '										258.76		ใช้งาน 5 ครั้ง
14	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	386.46	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '										386.46		ใช้งาน 3 ครั้ง
5	หินขนาด 10 - 15 ซม.	ลบ.ม.	400.00	75				75	158.78				158.78	558.78	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงโม่หินสุราษฎร์ผาทอง
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	266.00	72				72	152.47				152.47	418.47	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์
17	ทรายรองได้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	32				32	110.23				110.23	360.23	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ไชยาทรายทอง
18	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	345.00	72				72	152.47				152.47	497.47	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงโม่หินสุราษฎร์ผาทอง
19	หินฝุ่น	ลบ.ม.	240.00	75				75	158.78				158.78	398.78	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงโม่หินสุราษฎร์ผาทอง
20	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	32				32	110.23				110.23	410.23	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ไชยาทรายทอง
21	หินย่อยคัดขนาด 3/8" - 3/4"	ลบ.ม.	292.50	72				72	152.47				152.47	444.97	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์
22	หินคลุก	ลบ.ม.	250.00	72				72	152.47				152.47	402.47	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงโม่หินสุราษฎร์ผาทอง
23	ลูกรัง	ลบ.ม.	77.00	36				36	123.79				123.79	200.79	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งบ่อหินผุปนดิน ต.ประสงค์
24	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	72.00	36				36	123.79				123.79	195.79	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งบ่อหินผุปนดิน ต.ประสงค์
25	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	50.00	36				36	123.79				123.79	173.79	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งบ่อหินผุปนดิน ต.ประสงค์
26	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,500.00	77				77	ดูรายการคำนวณ				-	2,500.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งบ.วิจิราคอนกรีตอัดแรง
27	ท่อ PRECAST ขนาด 2.10 x 2.10 ม.	ท่อน	14,500.00	239				239	ดูรายการคำนวณ				-	14,500.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งบ.ฉลองคอนกรีตฯ จ.ภูเก็ต
28	GABION SIZE 2x1x1 M.	กล่อง	1,470.00	578.00				578	ในรายการคำนวณ					1,470.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
29	GABION SIZE 1.5x1x1 M.	กล่อง	1,200.00	578.00				578	ในรายการคำนวณ					1,200.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
30	GABION SIZE 2x1x0.5 M.	กล่อง	1,000.00	578.00				578	ในรายการคำนวณ					1,000.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ตัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
31	แผ่นใยสังเคราะห์ขนาด 140 กรัม/ตร.ม.	ตร.ม.	35.00	578.00				578.00	ในรายการคำนวณ					35.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
32	แผ่นใยสังเคราะห์ขนาด 200 กรัม/ตร.ม.	ตร.ม.	52.00	578.00				578	1.40				0.28	52.28	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
33	วัสดุ Joint Sealer	กก.	75.00	46				46	0.16				0.16	75.16	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
34	วัสดุ Joint Filler	ตร.ม.	400.00	46				46	0.16				0.16	400.16	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
35	MATTRESS SIZE 3x2x0.3 M.	กล่อง	1,980.00	578.00				578	1.97				1.97	1,981.97	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
36	TERRAMESH SIZE 2x1x1 x3 M.	กล่อง	2,270.00	578.00				578	1.97				1.97	2,271.97	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
37	TERRAMESH SIZE 2x1x0.5 x3 M.	กล่อง	1,800.00	578.00				578	1.97				1.97	1,801.97	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
38	แผงลวดตาข่าย Wire Mesh ชนิหกเหลี่ยม 6x8 ลวด 2.2 มม.	ตร.ม.	150.00	578.00				578	1.97				1.97	151.97	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
39	ตาข่ายเสริมกำลังดิน HDPE Geogride : RE520 (> 50kN/m)	ตร.ม.	320.00	578.00				578	1.97				1.97	321.97	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
40	ตาข่ายเสริมกำลังดิน Strip Bonded Geogride : HF90 (> 90kN/m)	ตร.ม.	290.00	578.00				578	1.97				1.97	291.97	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
41	ตาข่ายเสริมกำลังดิน Strip Bonded Geogride : HF125 (> 125kN/m)	ตร.ม.	330.00	578.00				578	1.97				1.97	331.97	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
42	Geotextile Soil Bag Size 40 x 70 CM.	ถุง	33.00	578.00				578	1.97				1.97	34.97	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
43	วัสดุใยสังเคราะห์คลุมดินที่มีเมล็ดพันธุ์พืชและปุ๋ยในตัว	ตร.ม.	550.00	578.00				578	1.97				1.97	551.97	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	=	5.00	ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.						11.17 บาท / ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก		0.05	ลบ.ม.			
ส่วนขยาย 0.05 x 1.60	=	0.08	ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมตันและตัก	=	0.08	x	39.46		3.15 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.08	x	11.29		0.90 บาท / ตร.ม.
				รวม	=	15.22 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	15.22 บาท / ตร.ม.

2. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT Dia.1.00 M.

คิดจากปริมาตรงานที่ต้องขุดรื้อ	=	4.12	ลบ.ม./ม.	(ด้านข้างท่อ 0.50 ม. ดินถมหลังท่อ 0.60 ม.)		
ค่าขุดรื้อ 2.91	ลบ.ม. @	45.35	บาท		132.16 บาท/ม.	.....(1)
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน						
ค่าขนส่ง 77.00 กม.	(187.68 (ค่าจากตารางขนส่ง ;บาท/ตัน)	x 13) ÷ 300		2739.84 บาท/เที่ยว		
ค่าขนส่งเฉลี่ย	= 2739.84	/ 10 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว)			273.98 บาท /ม.	.....(2)
ค่าขุด + ค่าขนทิ้ง (1) + (2)					406.14 บาท	
				ค่างานต้นทุนรวม =	406.14 บาท	
				ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =	406.14 บาท / ม.	

3. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT Dia.1.20 M.

คิดจากปริมาตรงานที่ต้องขุดรื้อ	=	4.49	ลบ.ม./ม.	(ด้านข้างท่อ 0.50 ม. ดินถมหลังท่อ 0.60 ม.)		
ค่าขุดรื้อ 3.09	ลบ.ม. @	45.35	บาท		140.02 บาท/ม.	.....(1)
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน						
ค่าขนส่ง 77.00 กม.	(187.68 (ค่าจากตารางขนส่ง ;บาท/ตัน)	x 13) ÷ 300		2739.84 บาท/เที่ยว		
ค่าขนส่งเฉลี่ย	= 2739.84	/ 8 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว)			342.48 บาท /ม.	.....(2)
ค่าขุด + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)					482.50 บาท	
				ค่างานต้นทุนรวม =	482.50 บาท	

4. งาน CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		1.70 บาท / ตร.ม.	
	ค่างานต้นทุนรวม =	1.70 บาท / ตร.ม.	

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

5. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ - เสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)					8.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.					11.29	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	19.41	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.41	x 1.25				24.26	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)					21.09	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม =	45.35	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน ,ดินปนทราย	1.25

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	36 กม.		=	123.79	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	173.79	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	173.79 x	1.60	=	278.06	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได =	6.57 บาท/ลบ.ม.		=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	45.03	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	323.09	บาท/ลบ.ม.

7. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	36 กม.		=	123.79	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	195.79	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	195.79 x	1.60	=	313.26	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	54.04	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	367.30	บาท/ลบ.ม.

8. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	77.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	36 กม.		=	123.79	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	200.79	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	200.79 x	1.60	=	321.26	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	54.04	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	375.30	บาท/ลบ.ม.

9. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)			=	250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	72 กม.		=	152.47	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	402.47	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	402.47 x	1.50	=	603.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)			=	24.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	86.37	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	714.51	บาท/ลบ.ม.

10. งานลาดยางแอสฟัลต์ไพร์มโคท (PRIME CC *ลาดบนหินคลุก*

ค่ายาง CSS - 1	1.0 ลิตร @	23.50 บาท	=	23.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	578 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.90	บาท/ลิตร
		รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	24.40	
อัตราส่วน *(1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)*		ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	24.40	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	7.02	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	31.42	บาท/ตร.ม.

11. งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2	1.0 ลิตร @	23.50 บาท	=	23.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	543 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.84	บาท/ลิตร
		รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	24.34	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.		=	7.30	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	6.81	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	14.11	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

12. งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) 5 cm. Thick

ค่า AC60/70	0.0467	ตัน @	25,693.94			=	1,199.91 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.7400	ลบ.ม. @	418.47			=	309.67 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	2.00	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	9.83 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม. 1		◄—— (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ต, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ต)
=	14.69	x	1.00	x	8.33	=	122.42 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,003.46 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2,003.46	/	8.33			=	240.42 บาท/ตร.ม.

13. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 5 cm. Thick

ค่า AC 60/70	0.0476	ตัน @	25,693.94			=	1,223.03 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.7400	ลบ.ม. @	418.47			=	309.67 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต			x			=	361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	2.00	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	9.83 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม. 2		◄—— (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ต, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ต)
=	11.52	x	1.00	x	8.33	=	96.00 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,000.17 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2,000.17	/	8.33			=	240.02 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

14. NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 39+325 SIZE 2- (2.10x2.10)

2(2.10 x 2.10) ยาว 20.00 ม.

AT STA. 25+430

มุม SKEW 0 องศา ดินถมหลังท่อสูง 0.80 ม.

1.CAST - IN SITU **หล่อในที่** 2 ข้าง ยาว 2.00 เมตร

ขุดดิน	246.000	ลบ.ม.	@	45.35		=	11,156.72 บาท
ทรายหยาบบดอัด	1.000	ลบ.ม.	@	516.89		=	516.89 บาท
คอนกรีตหยาบ	8.000	ลบ.ม.	@	1,724.08		=	13,792.62 บาท
คอนกรีต CLASS D ,30-40 Mpa	9.080	ลบ.ม.	@	2,209.85		=	20,065.45 บาท
เหล็กเสริม	0.885	ตัน	@	30,218.94		=	26,728.89 บาท
ลวดผูกเหล็ก	22.112	กก.	@	32.32		=	714.75 บาท
ไม้แบบ (3)	67.086	ตร.ม.	@	386.46		=	25,925.75 บาท
นั่งร้าน (ใช้ 3 ครั้ง)	1.000	LS				=	462.84 บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS				=	0.00 บาท
โรงงาน		LS				=	0.00 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	0.000	ลบ.ม.	@	500.00		=	0.00 บาท
ละพานเบี่ยง		ม.	@			=	0.00 บาท
ทางเบี่ยง		ม.	@	240.00 →	(ถมกว้าง 8.00 ม.	=	0.00 บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@		สูง 0.50 ม.)	=	0.00 บาท
					รวม	=	99,363.91 บาท

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 25+430

ขนาด 2(2.10 x 2.10) ยาว 20.00 ม.

เสาเข็มไม้ Ø 6 " x 6.00 ม.	49.00	ต้น	@	160.00	=	7,840.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	22.99	ลบ.ฟ.	@	425.00	=	9,769.21 บาท
น๊อต ลกรู ตะปู 10 %					=	1,760.92 บาท
ค่าแรง	84.00	ตร.ม.	@	100.00	=	8,400.00 บาท
				รวม	=	27,770.13 บาท
				ใช้ได้ 3 ครั้ง	=	9,256.71 บาท

2.PRECAST BOX CULVERTS **สำเร็จรูป** มอก. 1166-2536

คิดที่ความยาว 18.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง

PRECAST BOX CULVERTS 1.00 ม.	36.00	ท่อน	@	14,500.00		=	522,000.00 บาท
ค่าขนส่ง	36.00	ท่อน	@	2,616.67		=	94,200.12 บาท
ค่าวางและกลบกลับ	36.00	ท่อน	@	897.00		=	32,292.00 บาท
					รวม	=	648,492.12 บาท

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่ง 239.00 กม.= (580.77 x 13)+300 = 7850.01 บาท/เที่ยว

(ค่าจากตารางขนส่ง ;บาท/ตัน)

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 7850.01 / 3 = 2616.67 บาท/ท่อน

(ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว)

ค่าใช้จ่ายรวม (1 + 2) = = 747,856.03 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน = 37,392.80 บาท/เมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

15. NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 42+387 SIZE 1- (2.10x2.10)

2.10 x 2.10 ยาว 21.00 ม.

AT STA. 25+430

มุม SKEW 0 องศา ดินถมหลังท่อสูง 0.80 ม.

1.CAST - IN SITU **หล่อในที่** 2 ข้าง ยาว 2 เมตร

ขุดดิน	144.000	ลบ.ม.	@	45.35		=	6,530.76 บาท
ทรายหยาบบดอัด	1.000	ลบ.ม.	@	516.89		=	516.89 บาท
คอนกรีตหยาบ	4.000	ลบ.ม.	@	1,724.08		=	6,896.31 บาท
คอนกรีต CLASS D ,30-40 Mpa	4.540	ลบ.ม.	@	2,209.85		=	10,032.73 บาท
เหล็กเสริม	0.442	ตัน	@	30,218.94		=	13,364.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.056	กก.	@	32.32		=	357.38 บาท
ไม้แบบ (3)	33.542	ตร.ม.	@	386.46		=	12,962.49 บาท
นั่งร้าน (ใช้ 3 ครั้ง)	1.000	LS				=	584.83 บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS				=	0.00 บาท
โรงงาน		LS				=	0.00 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	0.000	ลบ.ม.	@	500.00		=	0.00 บาท
สะพานเบี่ยง		ม.	@			=	0.00 บาท
ทางเบี่ยง		ม.	@	240.00	----> (ถมกว้าง 8.00 ม.	=	0.00 บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@		สูง 0.50 ม.)	=	0.00 บาท
					รวม	=	51,245.95 บาท

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 25+430

ขนาด 2.10 x 2.10 ยาว 21.00 ม.

เสาเข็มไม้ Ø 6 " x 6.00 ม.	27.00	ต้น	@	160.00	=	4,320.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	19.81	ลบ.ฟ.	@	425.00	=	8,418.43 บาท
น๊อต สกรู ตะปู 10 %					=	1,273.84 บาท
ค่าแรง	44.10	ตร.ม.	@	100.00	=	4,410.00 บาท
				รวม	=	18,422.27 บาท
				ใช้ได้ 3 ครั้ง	=	6,140.76 บาท

2.PRECAST BOX CULVERTS **สำเร็จรูป มอก. 1166-2536**

คิดที่ความยาว 19.00 เมตร จำนวน 1 ช่อง

PRECAST BOX CULVERTS 1.00 ม.	19.00	ท่อน	@	14,500.00		=	275,500.00 บาท
ค่าขนส่ง	19.00	ท่อน	@	2,616.67		=	49,716.73 บาท
ค่าวางและกลบกลับ	19.00	ท่อน	@	897.00		=	17,043.00 บาท
					รวม	=	342,259.73 บาท

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่ง 239.00 กม.= (580.77 x 13)+300 = 7850.01 บาท/เที่ยว

(ค่าจากตารางขนส่ง ;บาท/ตัน)

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 7850.01 / 3 = 2616.67 บาท/ท่อน

(ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว)

ค่าใช้จ่ายรวม (1 + 2) = = 393,505.68 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน = 18,738.37 บาท/เมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

16. NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 42+865 SIZE 2- (2.10x2.10)

2(2.10 x 2.10) ยาว 22.00 ม.

AT STA. 25+430

มุม SKEW 0 องศา ดินถมหลังท่อสูง 0.80 ม.

1.CAST - IN SITU หล่อในที่	2 ข้าง	ยาว	2 เมตร					
ขุดดิน	246.000	ลบ.ม.	@	45.35			=	11,156.72 บาท
ทรายหยาบบดอัด	1.000	ลบ.ม.	@	516.89			=	516.89 บาท
คอนกรีตหยาบ	8.000	ลบ.ม.	@	1,724.08			=	13,792.62 บาท
คอนกรีต CLASS D ,30-40 Mpa	9.080	ลบ.ม.	@	2,209.85			=	20,065.45 บาท
เหล็กเสริม	0.885	ตัน	@	30,218.94			=	26,728.89 บาท
ลวดผูกเหล็ก	22.112	กก.	@	32.32			=	714.75 บาท
ไม้แบบ (3)	67.080	ตร.ม.	@	386.46			=	25,923.43 บาท
นั่งร้าน	1.000	LS					=	925.59 บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS					=	0.00 บาท
โรงงาน		LS					=	0.00 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	0.000	ลบ.ม.	@	500.00			=	0.00 บาท
ละพานเบี่ยง		ม.	@				=	0.00 บาท
ทางเบี่ยง		ม.	@	240.00	→	(ถมกว้าง 8.00 ม.	=	0.00 บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@			สูง 0.50 ม.)	=	0.00 บาท
						รวม	=	99,824.35 บาท

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 25+430

ขนาด 2(2.10 x 2.10) ยาว 22.00 ม.

เสาเข็มไม้ Ø 6 " x 6.00 ม.	54.00	ต้น	@	160.00	=	8,640.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	25.24	ลบ.ฟ.	@	425.00	=	10,727.83 บาท
น๊อต สกรู ตะปู 10 %					=	1,936.78 บาท
ค่าแรง	92.40	ตร.ม.	@	100.00	=	9,240.00 บาท
				รวม	=	30,544.62 บาท
				ใช้ได้ 3 ครั้ง	=	10,181.54 บาท

2.PRECAST BOX CULVERTS สำเร็จรูป มอก. 1166-2536

คิดที่ความยาว 20.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง

PRECAST BOX CULVERTS 1.00 ม.	40.00	ท่อน	@	14,500.00		=	580,000.00 บาท
ค่าขนส่ง	40.00	ท่อน	@	2,616.67		=	104,666.80 บาท
ค่าวางและกลบกลับ	40.00	ท่อน	@	897.00		=	35,880.00 บาท
					รวม	=	720,546.80 บาท

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่ง 239.00 กม.= (580.77 (ค่าจากตารางขนส่ง ;บาท/ตัน) x 13)+300 = 7850.01 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 7850.01 / 3 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 2616.67 บาท/ท่อน

ค่าใช้จ่ายรวม (1 + 2) = = 820,371.15 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน = 37,289.60 บาท/เมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

17. NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 44+183 SIZE 1- (2.10x2.10)

2.10 x 2.10 ยาว 23.00 ม.

AT STA. 25+430

มุม SKEW 0 องศา ดินถมหลังท่อสูง 0.80 ม.

1.CAST - IN SITU หล่อในที่ 2 ข้าง ยาว 2 เมตร

ขุดดิน	144.000	ลบ.ม.	@	45.35		=	6,530.76 บาท
ทรายหยาบบดอัด	1.000	ลบ.ม.	@	516.89		=	516.89 บาท
คอนกรีตหยาบ	4.000	ลบ.ม.	@	1,724.08		=	6,896.31 บาท
คอนกรีต CLASS D ,30-40 Mpa	4.540	ลบ.ม.	@	2,209.85		=	10,032.73 บาท
เหล็กเสริม	0.442	ตัน	@	30,218.94		=	13,364.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.056	กก.	@	32.32		=	357.38 บาท
ไม้แบบ (3)	33.542	ตร.ม.	@	386.46		=	12,962.49 บาท
นั่งร้าน (ใช้ 3 ครั้ง)	1.000	LS				=	581.36 บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS				=	0.00 บาท
โรงงาน		LS				=	0.00 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	0.00	ลบ.ม.	@	500.00		=	0.00 บาท
สะพานเบี่ยง		ม.	@			=	0.00 บาท
ทางเบี่ยง		ม.	@	240.00	→ (ถมกว้าง 8.00 ม.	=	0.00 บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@		สูง 0.50 ม.)	=	0.00 บาท
					รวม	=	51,242.48 บาท

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 25+430

ขนาด 2.10 x 2.10 ยาว 23.00 ม.

เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	29.00	ต้น	@	160.00	=	4,640.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	21.65	ลบ.ฟ.	@	425.00	=	9,202.76 บาท
น็อต สกรู ตะปู 10 %					=	1,384.28 บาท
ค่าแรง	48.30	ตร.ม.	@	100.00	=	4,830.00 บาท
				รวม	=	20,057.03 บาท
				ใช้ได้ 3 ครั้ง	=	6,685.68 บาท

2.PRECAST BOX CULVERTS สำเร็จรูป มอก. 1166-2536

คิดที่ความยาว 21.00 เมตร จำนวน 1 ช่อง

PRECAST BOX CULVERTS 1.00 ม.	21.00	ท่อน	@	14,500.00		=	304,500.00 บาท
ค่าขนส่ง	21.00	ท่อน	@	2,616.67		=	54,950.07 บาท
ค่าวางและกลบกลับ	21.00	ท่อน	@	897.00		=	18,837.00 บาท
					รวม	=	378,287.07 บาท

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่ง 239.00 กม.= (580.77 x 13)+300 = 7850.01 บาท/เที่ยว

(ค่าจากตารางขนส่ง ;บาท/ตัน)

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 7850.01 / 3 = 2616.67 บาท/ท่อน

(ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว)

ค่าใช้จ่ายรวม (1 + 2) = = 429,529.55 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน = 18,675.20 บาท/เมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

18. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	3.78 ลบ.ม. @	45.35		=	171.43 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	2,500.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	273.98 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,455.42 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	3,455.42 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 77.00 กม.= 187.68 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน) x 13+300 = 2739.84 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2739.84 / 10 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 273.98 บาท/ม.

19. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-(2.10 x 2.10)

คอนกรีตCLASS D STRENGTH 35 Mpa.(357	7.490 ลบ.ม.	@	2,209.85	=	16,551.79 บาท
เหล็กเสริม	616.330 กก.	@	29.92	=	18,439.94 บาท
ลวดผูกเหล็ก	15.409 กก.	@	32.32	=	498.08 บาท
ไม้แบบ(1)	35.380 ตร.ม.	@	290.20	=	10,267.30 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.824 ลบ.ม.	@	1,724.08	=	3,144.72 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.824 ลบ.ม.	@	574.32	=	1,047.56 บาท
JOINT SEALER	2.384 ตร.ม.	@	45.00	=	107.28 บาท
JOINT FILLER	2.840 ตร.ม.	@	400.00	=	1,136.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	50,056.67 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

20. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 1-(2.10 x 2.10)

คอนกรีตCLASS D STRENGTH 35 Mpa.(357	6.130 ลบ.ม.	@	2,209.85	=	13,546.39 บาท
เหล็กเสริม	474.100 กก.	@	29.92	=	14,184.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.853 กก.	@	32.32	=	383.14 บาท
ไม้แบบ(1)	32.520 ตร.ม.	@	290.20	=	9,437.33 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.084 ลบ.ม.	@	1,724.08	=	1,868.90 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.084 ลบ.ม.	@	574.32	=	622.57 บาท
JOINT SEALER	1.580 ตร.ม.	@	45.00	=	71.10 บาท
JOINT FILLER	1.880 ตร.ม.	@	400.00	=	752.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	40,113.99 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

21. งาน SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	6.025 ตร.ม.					
คอนกรีต Class E STRENGTH 18 Mpa.	0.482 ลบ.ม.	@	1,930.95 บาท		=	930.72 บาท
เหล็กเสริม RB6	15.927 กก.	@	31.79 บาท		=	506.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398 กก.	@	32.32 บาท		=	12.87 บาท
GEOTEXTILE WIGTH 200 G./Sq.M.	2.237 ตร.ม.	@	50.00 บาท		=	111.85 บาท
ไม้แบบ (2)(DITCH) คิด 1 ข้าง	0.161 ตร.ม.	@	258.76 บาท		=	41.66 บาท
งานขุดแต่งดิน	0.482 ลบ.ม.	@	45.00 บาท		=	21.69 บาท
PVC PIPE Ø 75 MM.@0.10 M.	0.750 เมตร	@	20.00 บาท		=	15.00 บาท
PVC CAP	2 อัน	@	10.00 บาท		=	20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	444.97 บาท		=	52.06 บาท
SAND ASPHALT ยาแนว	1 ลิตร	@	45.00 บาท		=	45.23 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	=	1,757.32 บาท
	ค่างานต้นทุน =	1,757.32	/	6.025	=	291.67 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว						585.77 บาท/ม.

22. งาน GEOTEXTILE

ค่า Geotextile 200 g/sq.m.	1.000 ตร.ม.	@	52.00 บาท/ตร.ม.		=	52.00 บาท
ค่าขนส่ง 578 กม.	0.200 กก./ตร.ม.		1,404.54 บาท/ตัน		=	0.28 บาท
ค่าแรงปู(10% ของค่าวัสดุ)	1.000 ตร.ม.	@	5.20 บาท		=	5.20 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	57.48 บาท /ตร.ม.

23. ตาข่ายเสริมกำลังดิน HDPE GEOGRID (Ultimae Str.≥ 50 kN/m.)

ค่า HDPE GEOGRID	1.000 ตร.ม.	@	320.00 บาท/ตร.ม.		=	320.00 บาท
ค่าขนส่ง 578 กม.	0.300 กก./ตร.ม.		1,404.54 บาท/ตัน		=	0.42 บาท
ค่าแรงปู(10% ของค่าวัสดุ)	1.000 ตร.ม.	@	32.00 บาท		=	32.00 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	352.42 บาท /ตร.ม.

24. ตาข่ายเสริมกำลังดิน GEOGRID GRADE 1 (Ultimae Tensile Str.≥ 90 kN/m.)

ค่า HDPE GEOGRID	1.000 ตร.ม.	@	290.00 บาท/ตร.ม.		=	290.00 บาท
ค่าขนส่ง 578 กม.	0.300 กก./ตร.ม.		1,404.54 บาท/ตัน		=	0.42 บาท
ค่าแรงปู(10% ของค่าวัสดุ)	1.000 ตร.ม.	@	29.00 บาท		=	29.00 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	319.42 บาท /ตร.ม.

25. ตาข่ายเสริมกำลังดิน GEOGRID GRADE 2 (Ultimae Tensile Str.≥ 125 kN/m.)

ค่า HDPE GEOGRID	1.000 ตร.ม.	@	330.00 บาท/ตร.ม.		=	330.00 บาท
ค่าขนส่ง 578 กม.	0.300 กก./ตร.ม.		1,404.54 บาท/ตัน		=	0.42 บาท
ค่าแรงปู(10% ของค่าวัสดุ)	1.000 ตร.ม.	@	33.00 บาท		=	33.00 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	363.42 บาท /ตร.ม.

26. วัสดุใยสังเคราะห์คลุมดินที่มีเมล็ดพันธุ์พืชและปุ๋ยในตัว EROSION CONRTOL MAT(ECM)

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (ECM) =	250 กรัม/ตร.ม.					
ค่า HDPE GEOGRID	1.000 ตร.ม.	@	550.00 บาท/ตร.ม.		=	550.00 บาท
ค่าขนส่ง 578 กม.	0.250 กก./ตร.ม.		1,404.54 บาท/ตัน	(รวมค่าขนส่งแล้ว)	=	บาท
ค่าแรงปู(10% ของค่าวัสดุ)	1.000 ตร.ม.	@	55.00 บาท		=	55.00 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	605.00 บาท /ตร.ม.

27. แผงลวดตาข่าย(Wire Mesh)ช่องตาข่ายรูปทรงหกเหลี่ยม

แผงลวดตาข่าย น้ำหนัก =	750 กรัม/ตร.ม.					
ค่าแผงลวดตาข่าย Wire Mesh	1.000 ตร.ม.	@	150.00 บาท/ตร.ม.		=	150.00 บาท
ค่าขนส่ง 578 กม.	0.750 กก./ตร.ม.		1,404.54 บาท/ตัน		=	1.05 บาท
ค่าแรงปูติดตั้ง(10% ของค่าวัสดุ)	1.000 ตร.ม.	@	15.00 บาท		=	15.00 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	166.05 บาท /ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

28. GABIONS SIZE 2.00x1.00x1.00 M.

GABIONS SIZE	กว้าง	2.00	เมตร	ยาว	1.00	เมตร	สูง 1.00 เมตร	ปริมาตร	=	2.00 ลบ.ม.
1 ค่ากล่องลวดตาข่าย พร้อมลวดพันกล่อง		1.000	กล่อง	@	1,470.00	บาท			=	1,470.00 บาท
ค่าขนส่งกล่อง 578 กม.		16.00	กก./กล่อง	@	1,404.54	บาท/ตัน			=	21.61 บาท
ค่าแรงประกอบกล่อง		1.000	กล่อง	@	149.16	บาท			=	149.16 บาท
2 ค่าหินใหญ่ 10-15 ซม.		2.000	ลบ.ม.	@	400.00	บาท/ลบ.ม.			=	800.00 บาท
ค่าขนส่ง หิน 75 กม.					158.78	บาท/ลบ.ม.			=	317.56 บาท
ค่าแรงเรียงหิน		2.000	ลบ.ม.	@	100.00	บาท/ลบ.ม.			=	200.00 บาท
								ค่างานต้นทุน	=	2,958.33 บาท /กล่อง
								ค่างานต้นทุน	=	1,479.16 บาท /ลบ.ม.

หมายเหตุ การเรียงหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ให้ใช้แรงงานคนในการจัดเรียงหินลงกล่องเท่านั้น ห้ามใช้รถ BACK HOE ตักหินแล้วเทลงกล่อง

29. GABIONS SIZE 1.50x1.00x1.00 M.

GABIONS SIZE	กว้าง	1.50	เมตร	ยาว	1.00	เมตร	สูง 1.00 เมตร	ปริมาตร	=	1.50 ลบ.ม.
1 ค่ากล่องลวดตาข่าย พร้อมลวดพันกล่อง		1.000	กล่อง	@	1,200.00	บาท			=	1,200.00 บาท
ค่าขนส่งกล่อง 578 กม.		12.00	กก./กล่อง	@	1,404.54	บาท/ตัน			=	21.61 บาท
ค่าแรงประกอบกล่อง		1.000	กล่อง	@	122.16	บาท			=	122.16 บาท
2 ค่าหินใหญ่ 10-15 ซม.		1.500	ลบ.ม.	@	400.00	บาท/ลบ.ม.			=	600.00 บาท
ค่าขนส่ง หิน 75 กม.					158.78	บาท/ลบ.ม.			=	238.17 บาท
ค่าแรงเรียงหิน		1.500	ลบ.ม.	@	100.00	บาท/ลบ.ม.			=	150.00 บาท
								ค่างานต้นทุน	=	2,331.94 บาท /กล่อง
								ค่างานต้นทุน	=	1,554.63 บาท /ลบ.ม.

หมายเหตุ การเรียงหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ให้ใช้แรงงานคนในการจัดเรียงหินลงกล่องเท่านั้น ห้ามใช้รถ BACK HOE ตักหินแล้วเทลงกล่อง

30. GABIONS SIZE 2.00x1.00x0.50 M.

GABIONS SIZE	กว้าง	2.00	เมตร	ยาว	1.00	เมตร	สูง 0.50 เมตร	ปริมาตร	=	1.00 ลบ.ม.
1 ค่ากล่องลวดตาข่าย พร้อมลวดพันกล่อง		1.000	กล่อง	@	1,000.00	บาท			=	1,000.00 บาท
ค่าขนส่งกล่อง 578 กม.		11.50	กก./กล่อง	@	1,404.54	บาท/ตัน			=	21.61 บาท
ค่าแรงประกอบกล่อง		1.000	กล่อง	@	102.16	บาท			=	102.16 บาท
2 ค่าหินใหญ่ 10-15 ซม.		1.000	ลบ.ม.	@	400.00	บาท/ลบ.ม.			=	400.00 บาท
ค่าขนส่ง หิน 75 กม.					158.78	บาท/ลบ.ม.			=	158.78 บาท
ค่าแรงเรียงหิน		1.000	ลบ.ม.	@	100.00	บาท/ลบ.ม.			=	100.00 บาท
								ค่างานต้นทุน	=	1,782.55 บาท /กล่อง
								ค่างานต้นทุน	=	1,782.55 บาท /ลบ.ม.

หมายเหตุ การเรียงหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ให้ใช้แรงงานคนในการจัดเรียงหินลงกล่องเท่านั้น ห้ามใช้รถ BACK HOE ตักหินแล้วเทลงกล่อง

31. RENO-MATTRESS SIZE 3.00x2.00x0.30 M.

GABIONS SIZE	กว้าง	3.00	เมตร	ยาว	2.00	เมตร	สูง 0.30 เมตร	พื้นที่	=	6.00 ตร.ม.
1 ค่ากล่องลวดตาข่าย พร้อมลวดพันกล่อง		1.000	กล่อง	@	1,980.00	บาท			=	1,980.00 บาท
ค่าขนส่งกล่อง 578 กม.		11.50	กก./กล่อง	@	1,404.54	บาท/ตัน			=	21.61 บาท
ค่าแรงประกอบกล่อง		1.000	กล่อง	@	200.16	บาท			=	200.16 บาท
2 ค่าหินใหญ่ 10-15 ซม.		1.800	ลบ.ม.	@	400.00	บาท/ลบ.ม.			=	720.00 บาท
ค่าขนส่ง หิน 75 กม.					158.78	บาท/ลบ.ม.			=	285.80 บาท
ค่าแรงเรียงหิน		1.800	ลบ.ม.	@	100.00	บาท/ลบ.ม.			=	180.00 บาท
								ค่างานต้นทุน	=	3,387.57 บาท /กล่อง
								ค่างานต้นทุน	=	564.60 บาท /ตร.ม.

หมายเหตุ การเรียงหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ให้ใช้แรงงานคนในการจัดเรียงหินลงกล่องเท่านั้น ห้ามใช้รถ BACK HOE ตักหินแล้วเทลงกล่อง

รายละเอียดรายการคำนวณ

32. TERRAMEHS SIZE 2.00x1.00x1.00 x3.00 M.

TERRAMEHS SIZE	กว้าง	2.00	เมตร	ยาว	1.00	เมตร	สูง 1.00 เมตร	ปริมาตร	= 2.00 ลบ.ม.
	ความยาวส่วนเสริมกำลัง	3.00	เมตร						
1 ค่ากล่องลวดตาข่าย พร้อมลวดพันกล่อง		1.000	กล่อง	@	2,270.00	บาท		=	2,270.00 บาท
ค่าขนส่งกล่อง 578 กม.		22.00	กก./กล่อง	@	1,404.54	บาท/ตัน		=	21.61 บาท
ค่าแรงประกอบกล่อง		1.000	กล่อง	@	229.16	บาท		=	229.16 บาท
2 ค่าหินใหญ่ 10-15 ซม.		2.000	ลบ.ม.	@	400.00	บาท/ลบ.ม.		=	800.00 บาท
ค่าขนส่ง หิน 75 กม.					158.78	บาท/ลบ.ม.		=	317.56 บาท
ค่าแรงเรียงหิน		2.000	ลบ.ม.	@	100.00	บาท/ลบ.ม.		=	200.00 บาท
							ค่างานต้นทุน	=	3,838.33 บาท /กล่อง
							ค่างานต้นทุน	=	1,919.16 บาท /ลบ.ม.

หมายเหตุ การเรียงหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ให้ใช้แรงงานคนในการจัดเรียงหินลงกล่องเท่านั้น ห้ามใช้รถ BACK HOE ตักหินแล้วเทลงกล่อง

33. TERRAMEHS SIZE 2.00x1.00x0.50x3.00 M.

TERRAMEHS SIZE	กว้าง	2.00	เมตร	ยาว	1.00	เมตร	สูง 0.50 เมตร	ปริมาตร	= 1.00 ลบ.ม.
	ความยาวส่วนเสริมกำลัง	3.00	เมตร						
1 ค่ากล่องลวดตาข่าย พร้อมลวดพันกล่อง		1.000	กล่อง	@	1,800.00	บาท		=	1,800.00 บาท
ค่าขนส่งกล่อง 578 กม.		22.00	กก./กล่อง	@	1,404.54	บาท/ตัน		=	21.61 บาท
ค่าแรงประกอบกล่อง		1.000	กล่อง	@	182.16	บาท		=	182.16 บาท
2 ค่าหินใหญ่ 10-15 ซม.		1.000	ลบ.ม.	@	400.00	บาท/ลบ.ม.		=	400.00 บาท
ค่าขนส่ง หิน 75 กม.					158.78	บาท/ลบ.ม.		=	158.78 บาท
ค่าแรงเรียงหิน		1.000	ลบ.ม.	@	100.00	บาท/ลบ.ม.		=	100.00 บาท
							ค่างานต้นทุน	=	2,662.55 บาท /กล่อง
							ค่างานต้นทุน	=	2,662.55 บาท /ลบ.ม.

หมายเหตุ การเรียงหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ให้ใช้แรงงานคนในการจัดเรียงหินลงกล่องเท่านั้น ห้ามใช้รถ BACK HOE ตักหินแล้วเทลงกล่อง

34. CONCRETE INTERCEPTOR DITCH

คิดจากความยาว	15 ม.	(มี Shear key 1 แห่ง , H = 0.45 ม.)					
คอนกรีต CLASS E	1.640	ลบ.ม.	@	1,930.95		=	3,166.76 บาท
เหล็กเสริม	108.800	กก.	@	30.95		=	3,367.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.720	กก.	@	32.32		=	87.92 บาท
ไม้แบบ (1)	13.500	ตร.ม.	@	290.20		=	3,917.71 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	3.590	ลบ.ม.	@	45.00		=	161.55 บาท
						=	10,701.55 บาท
ค่างานต้นทุน	10,701.55	/	15			=	713.44 บาท

35. STEPPED DRAIN CHUTE

คิดจากพื้นที่	260 ตร.ม.						
คอนกรีต CLASS E	38.600	ลบ.ม.	@	1,930.95		=	74,534.80 บาท
เหล็กเสริม	2076.000	กก.	@	30.95		=	64,256.91 บาท
ลวดผูกเหล็ก	51.900	กก.	@	32.32		=	1,677.63 บาท
ไม้แบบ (2)	266.430	ตร.ม.	@	258.76		=	68,941.59 บาท
						=	209,410.93 บาท
ค่างานต้นทุน	209,410.93	/	260			=	805.43 บาท

36. ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว Class 13.5 With Geotextiles 200 G/S.qm. (Min)

ท่อ PVC Ø 2.5 นิ้ว Class 13.5	1.000	ม.	@	122.15		=	122.15 บาท
ค่า Geotextiles 200 G/S.qm.	0.216	ตร.ม.	@	52.00		=	11.23 บาท
					ค่างานต้นทุน		133.38 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

37. DRAINAGE LAYER (3/8" - 3/4" IN AGGREGATE)

คิดจากปริมาณงาน	1.00 ลบ.ม.				
ค่าวัสดุจากหิน 3/8" - 3/4"			=	292.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 72 กม.			=	152.47	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	444.97	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงดำเนินการ			=	45.00	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน	=	489.97	บาท/ลบ.ม.

38. ถุงบรรจุดิน (GEOTEXTILE SOIL BAGS)

ถุง Geotextile Soil Bags Size 0.40x0.70 M. 1 ปริมาตรบรรจุดินพร้อมเมล็ดพืช

ถุง Geotextile Soil Bags	1.000 ถุง	@	33.00 บาท	(Size 0.40x0.70 M.)	=	33.00	บาท
ค่าขนส่ง 578 กม.	0.112 กก./ถุง	@	1,404.54 บาท/ตัน		=	0.16	บาท
ค่า TOP SOIL	80.000 บาท/ลบ.ม.	@	0.035 ลบ.ม./ถุง		=	2.80	บาท
ค่าเมล็ดพันธุ์หญ้า	350.000 บาท/กก.	@	0.010 กก./ถุง		=	3.50	บาท
ค่าแรงเตรียมพื้นที่ บรรจุดิน เรียงถุง (10 % ของราคาวัสดุ)					=	3.93	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	43.39	บาท/ถุง

39. SOIL NAIL (L= 6.00 M.)

1.วัสดุก่อสร้าง

Soil Nail เหล็ก DB25 SD40 ชุบ Galvanized ยาว 6.00 ม. พร้อม Nut

(L=6.00 M. @ 192.5 บาท)	1.000 ชุด	@	1,155.00 บาท		=	1,155.00	บาท
Hole Centralizer	3.000 ตัว	@	10.00 บาท		=	30.00	บาท
Galvanized Plate ขนาด 0.15 x 0.15 x .012 M.พร้อมเจาะรู	1.000 แผ่น	@	75.00 บาท		=	75.00	บาท
RB 9 @ 0.05 m.	0.450 กก.	@	30.95 บาท		=	13.93	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.110 กก.	@	32.32 บาท		=	3.56	บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	=	1,277.48	บาท/ชุด

2.ค่าเจาะ

ค่าเจาะดิน Dia. 3.0 "	6.00 ม.	@	650.00 บาท		=	3,900.00	บาท/ชุด
				รวมค่าใช้จ่าย	=	3,900.00	บาท/ชุด

3.ค่าGrout

Groutด้วยวัสดุCement Milk And Admixture	6.000 ม.	@	150.00 บาท		=	900.00	บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	=	900.00	บาท/ชุด

4.ค่านั่งร้าน

ค่านั่งร้านในการทำงาน Soil Nail 1 ชุด (ขนาด 1.50 x 1.50 ม.)	2.250 ตร.ม	@	170.00 บาท		=	382.50	บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	=	382.50	บาท/ชุด

5.ทดสอบแรงดึง

งานทดสอบแรงดึงกำหนด 3 % ของ Soil Nail ทั้งโครงการ(ปริมาณ 860 แห่ง) พร้อมทำรายงานผลการทดสอบ

งานทดสอบแรงดึง	25.000 แห่ง	@	8,000.00 บาท		=	200,000.00	บาท
Soil Nail ทั้งโครงการ ปริมาณ 860 แห่ง	860.000 แห่ง						
ค่าทดสอบเฉลี่ยต่อแห่ง	200,000.000	/	860.000		=	232.56	บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	=	232.56	บาท/ชุด
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด 1 + 2 + 3 + 4 + 5					=	6,692.54	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	6,692.54	บาท / ชุด

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

40. CONCRETE CURB

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต CLASS E	0.85	ลบ.ม.	@	1,930.95	=	1,641.31 บาท
ไม้แบบ(2)	9.12	ตร.ม	@	258.76	=	2,359.90 บาท
ขุดดิน ตกแต่งหินหิ	4.00	ตร.ม	@	20	=	80.00 บาท
รวมค่าใช้จ่าย						4,081.21 บาท
ค่างานต้นทุน	4,081.21	/	10.00			408.12 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.085	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.09 ตร.ม.

41 THERMOPLASTIC PAINT

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	260.70	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	23.78	
3 ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.29	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	13.00	กรณีผิวใหม่คิดไม่ 13 บาท/ตร.ม
ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลต์ 22 บาท/ตร.ม			บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน				311.77	บาท/ตร.ม.

(ต่อระยะเวลา 3 เดือน)

42. ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4-3

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายจราจรติดแผ่นสะท้อนแสง ไม่มีเฟรม	7.47	ตร.ม.	4,145.00	30,963.15	
2	ป้ายจราจรติดแผ่นสะท้อนแสง มีเฟรม	10.68	ตร.ม.	4,355.00	46,511.40	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00	
4	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	15.00	ชุด	100.00	1,500.00	
5	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	47.00	ม.	300.00	14,100.00	
6	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	3,650.00	7,300.00	
7	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
				รวมทั้งสิ้น	124,574.55	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	27,683.23	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 8 เดือน)

รายการคำนวณงานคอนกรีต

Class of Concrete				A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)				> 50 MPa	46 - 50 MPa	41 - 45 MPa	30 - 40 MPa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต				500:(.366):(.662)	450:(.391):(.662)	400:(.416):(.662)	350:(.441):(.662)	300:(.466):(.662)	220:(.393):(.843)	500:(.749)
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (กก.)	1.05 x	2,815.33	2,956.10	1,478.05	1,330.24	1,182.44	1,034.63	886.83	650.34	1,478.05
2. ทราย (ลบ.ม.)	1.20 x	410.23	492.28	165.40	192.48	204.79	217.09	229.40	193.46	368.71
3. หิน (ลบ.ม.)	1.15 x	497.47	572.09	378.72	378.72	378.72	378.72	378.72	482.27	
กรณีคอนกรีตผสมเสร็จ/ตั้งโรงงานผสม										
4.ค่าผสมคอนกรีต (ค่าดำเนินการผสม)			188.40						398.00	114.00
5.รวมราคางานคอนกรีต งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ			306	2,516.58	2,395.85	2,260.35	2,124.85	1,989.35	1,724.08	1,960.76
6.รวมราคางานคอนกรีต งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			391	2,601.58	2,480.85	2,345.35	2,209.85	2,074.35	1,724.08	1,960.76
7.รวมราคางานคอนกรีต งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น			485	2,695.58	2,574.85	2,439.35	2,303.85	2,168.35	1,724.08	1,960.76
กรณีผสมเอง										
8.รวมราคางานคอนกรีต งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ			436	**2,458.18**	**2,337.45**	**2,201.95**	**2,066.45**	**1,930.95**	**1,724.08**	**1,960.76**
9.รวมราคางานคอนกรีต งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			498	**2,520.18**	**2,399.45**	**2,263.95**	**2,128.45**	**1,992.95**	**1,724.08**	**1,960.76**
10.รวมราคางานคอนกรีต งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น			542	**2,564.18**	**2,443.45**	**2,307.95**	**2,172.45**	**2,036.95**	**1,724.08**	**1,960.76**

หมายเหตุ

1.) ค่าแรงงานเท ; สำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ/ตั้งโรงงานผสม 306 สำหรับ งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

391 สำหรับ งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

485 สำหรับ งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

2.) อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015

3.) คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังสูง(High Strength Cocrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นเองทั้งสิ้น

4.) ค่างานผสมและเทคอนกรีต(กรณีผสมเอง) 436 สำหรับ งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

498 สำหรับ งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

542 สำหรับ งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	628.80	628.80	697.37
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	157.20	125.76	232.46
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	290.20	258.76	386.46

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค่ร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	420.56	=	126.17	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	628.80	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค่ร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	420.56	=	126.17	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	697.37	บาท/ตร.ม.