



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงฯ นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) โทร.๐ ๗๕๓๐ ๒๐๒๐ ต่อ ๑๕ โทรสาร ๐ ๗๕๓๐ ๒๐๑๙
ที่ สทล.๑๖.ขท.นศ.๒/วผ/๒๕๖/๖๘ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความเห็นชอบการคำนวณราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) ผ่าน รอ.ขท.(บ) 

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) ที่ สทล.๑๖ขท.นศ.๒.๑/พ.๑/๒๕๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข ๔๐๓ ตอนควบคุม ๐๕๐๑ ตอน เสาธง - สวนผัก มีเกาะกลาง ตำบลเสาธง ตำบลหินตก และตำบลร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช รวมระยะทาง ๑๑.๔๒๔ กิโลเมตร เป็นตอนๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๔๘,๗๑๓,๘๒๙.๐๐ บาท (เงินสี่สิบบแปดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสามพันแปดร้อยยี่สิบเก้าบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายไชยรัตน์ ชาตอริยะกุล)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๒.เห็นชอบตามเสนอ

(นายปริญญ์ วีระจิตต์)

ผอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๒. ชื่อโครงการ พัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข ๔๐๓ ตอน เสาชิง - สวนผัก.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กรมทางหลวง.....แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง).....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป.....โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข ๔๐๓
ตอน เสาชิง - สวนผัก

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๘ ธันวาคม ๒๕๖๘.....เป็นเงิน.....๔๘,๗๑๓,๘๒๘.๐๐.....บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง.....ตามเอกสารแนบ.....

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายไชยรัตน์ ชาดอริยะกุล	ชผ.ชท.นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง)	ประธานกรรมการ
๒. นายธรรมนุญ โสมะพันธ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๓. นางสาวมุกดาวรรณ กองทอง	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

SUMMARY OF QUANTITIES

โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 403 ตอนสายง - สายหลัก อ่างทอง-อินทบุรี จังหวัดนครศรีธรรมราช

8 ธันวาคม 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่เสนอ	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE 4 CM. THICK	SQ.M.	2,850.00	14.24	40,584.00	17.80	50,730.00	17.50	49,875.00
2	CLEARING AND GRUBBING(ชนิดที่ 1)	SQ.M.	1,700.00	1.80	3,060.00	2.25	3,825.00	2.00	3,400.00
3	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	561.00	52.49	29,446.89	65.61	36,807.21	65.00	36,465.00
4	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	3,688.00	257.92	951,208.96	322.40	1,189,011.20	322.00	1,187,536.00
5	SELECTED MATERIALS *A* (SOFT SPOT)	CU.M.	190.00	298.27	56,671.30	372.83	70,837.70	372.00	70,680.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE (SOFT SPOT)	CU.M.	238.00	303.07	72,130.66	378.83	90,161.54	378.00	89,964.00
7	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE (SOFT SPOT)	CU.M.	190.00	622.09	118,197.10	777.61	147,745.90	777.00	147,630.00
8	ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING RE - PAVING 7 CM. THICK (RECYCLING 3 CM. THICK + ASPHALT CONCRETE 4 CM. THICK)	SQ.M.	55,337.00	333.14	18,434,968.18	416.42	23,043,433.54	416.00	23,020,192.00
9	PRIME COAT (ลดต้นทุนขี้ปูนชนิด)	SQ.M.	953.00	31.70	30,210.10	39.62	37,757.86	39.00	37,167.00
10	TACK COAT	SQ.M.	31,039.00	15.54	482,346.06	19.42	602,777.38	19.00	589,741.00
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ON PRIME COAT 5 CM. THICK (AC.60/70)	SQ.M.	953.00	257.58	245,473.74	321.97	306,837.41	321.00	305,913.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ON TACK COAT 5CM. THICK (AC.60/70)	SQ.M.	953.00	254.11	242,166.83	317.63	302,701.39	317.00	302,101.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.40/50)	SQ.M.	24,130.00	302.93	7,309,700.90	378.66	9,137,065.80	378.00	9,121,140.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC.40/50)	SQ.M.	369.00	243.58	89,881.02	304.47	112,349.43	304.00	112,176.00
15	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC.60/70)	TON	563.00	2,144.44	1,207,319.72	2,680.55	1,509,149.65	2,680.00	1,508,840.00
16	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	204.00	760.03	155,046.12	950.03	193,806.12	950.00	193,800.00
17	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	467.00	3,768.35	1,759,819.45	4,710.43	2,199,770.81	4,710.00	2,199,570.00
18	R.C. DITCH TYPE F (DWG.NO.DS - 604)	M.	500.00	6,415.32	3,207,660.00	8,019.15	4,009,575.00	8,019.00	4,009,500.00
19	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. รหัส Ø 1.20 (DWG.NO.DS. - 703)(ชนิด 1.80 X 1.30 ม.) (สี่เหลี่ยมจัตุรัส)	EACH	33.00	22,927.08	756,593.64	28,658.85	945,742.05	28,658.00	945,714.00
20	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS - 703)	M.	23.00	1,389.60	31,960.80	1,737.00	39,951.00	1,737.00	39,951.00
21	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK) (DWG.NO.RT - 101)	M.	500.00	4,661.34	2,330,670.00	5,826.67	2,913,335.00	5,826.00	2,913,000.00
22	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,410.00	221.85	312,808.50	277.31	391,007.10	277.00	390,570.00

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE 4 CM THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต =	4.00 ซม.	=	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม หรือผิวทางเดิมหนา 4 ซม.		=	12.84 บาท / ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่รีไซเคิล	= 0.04 ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0.04 x 1.60	= 0.064 ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมกันและกัน	= 0.064 x 0.00	=	0.00 บาท / ตร.ม.
จนถึง 5 กม.	= 0.064 x 21.92	=	1.40 บาท / ตร.ม.
		รวม =	14.24 บาท / ตร.ม.
เก็บที่หมวดพร้อมสัญญา		ค่างานต้นทุนรวม =	14.24 บาท / ตร.ม.

2. CLEARING AND GRUBBING

(ขนาดเบา)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	1.60 บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม =	1.60 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดตอนกลาง มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานวางป่าขุดตอนกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานวางป่าขุดตอนกลางหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

3. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานที่ Soft

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตื้น)		=	22.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตึก)		=	8.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าจนถึง ระยะ 1 กม.		=	11.45 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	20.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.24 x 1.25		=	25.30 บาท/ลบ.ม.
		รวม =	47.72 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในดินทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวมค่างาน	= 47.72 x 1.10	=	52.49 บาท/ลบ.ม.

4. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	65.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าจนถึง 18 กม.		=	65.52 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	130.52 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 130.52 x 1.60		=	208.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	49.09 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม =	257.92 บาท/ลบ.ม.

5. SELECTED MATERIALS "A" (SOFT SPOT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	77.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าจนถึง 20 กม.		=	72.61 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	149.61 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 149.61 x 1.60		=	239.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	58.90 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม =	298.27 บาท/ลบ.ม.

6. SOIL AGGREGATE SUBBASE (SOFT SPOT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	80.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าจนถึง 20 กม.		=	72.61 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	152.61 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 152.61 x 1.60		=	244.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	58.90 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม =	303.07 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE (SOFT SPOT)	(ระบุปริมาณงาน	190.00	ลบ.ม.)		
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	230.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม.			=	8.31	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	238.31	บาท/ลบ.ม.
พองยุบตัว 238.31 x 1.50			=	357.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 @ 2.61 บาท			=	119.87	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 3,000.00			=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)			=	50.23	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	94.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)			=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม			=	622.09	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ: ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

8. ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING RE - PAVING 7 CM. THICK (RECYCLING 3 CM. THICK + ASPHALT CONCRETE 4 CM. THICK)

1.1 ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING RE - PAVING	3 ซม.					
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ชุด - บดทับ)			=	52.04	บาท/ตร.ม.	
ค่าการปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์			=	129.41		
ค่าการปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ (A)	0.347	x	129.41	=	44.92	บาท/ตร.ม.
หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับ)			=	7.74	บาท/ตร.ม.	
ทำงานต้นทุนรวม			=	89.22	บาท/ตร.ม.	

1.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	4 ซม.				
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 10,000.00			=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 5.00 % @ 37,740.01 x 0.0476			=	1,796.42	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 292.31			=	216.31	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรแอสฟัลต์คอนกรีต			=	398.18	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 2.86 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	10.04	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,420.95	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน = 2,420.95 / 10.42			=	232.41	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับหน้า 7.00 ซม.) 11.51 x 1.00			=	11.51	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวมงาน HIR 1 + 2 + 3			=	333.14	บาท/ตร.ม.

การคิดปริมาณตลับปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์

ปริมาณต่อ 1 ตร.ม.

ผิวทางเดิม	หนา(ม.)	กว้าง(ม.)	ยาว (ม.)	Density (ตัน/ลบ.ม.)
	0.030	1.000	1.000	2.379

น้ำหนัก Mix	=	0.0714	ตัน
%ยาง AC ในผิวทางเดิม (RAP) จากกรงข้างยาง	=	5.11%	
น้ำหนักยาง AC = (5.11/(100+5.11))x0.0714x1000	=	3.471	กก.
ปริมาณตลับปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ -10.000 % ของยางใน RAP	=	0.347	กก.

9. PRIME COAT

ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์

ค่ายาง EAP 1.0 ลิตร @ 28.89 บาท			=	28.89	บาท/ลิตร	
ค่าขนส่ง 790 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.28	บาท/ลิตร	
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง			=	30.17		
อัตราลง (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)	ใช้	0.8	ลิตร/ตร.ม.	=	24.13	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	7.57	บาท/ตร.ม.	
ทำงานต้นทุนรวม			=	31.70	บาท/ตร.ม.	

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

10. TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	25.90	บาท	=	25.90	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	790	กม.	(บวกค่าขึ้นลง)			=	1.28	บาท/ลิตร
							<u>27.18</u>	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม)		ใช้		0.30	ลิตร/ตร.ม.	=		8.15 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		7.39 บาท/ตร.ม.
								<u>15.54 บาท/ตร.ม.</u>

11. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ON PRIME COAT

5 cm.Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน				กม.		=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	0	/		10,000.00		=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC60/70	4.90	%	=	29,756.68	x 0.0467	ตัน	=	1,389.64 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		292.31		=	216.31	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	398.18	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	2.86	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	10.04	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดหินหนา				5	ซม.	1		(พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)
=	15.89	x	1.00	x	8.33	=	132.42	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,146.58	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน		=	2,146.58	/	8.33			คำนวณต้นทุนที่ใช้ <u>257.58 บาท/ตร.ม.</u>

12. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ON TACK COAT

5 cm.Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน				กม.		=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	0	/		10,000.00		=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC60/70	4.90	%	=	29,756.68	x 0.0467	ตัน	=	1,389.64 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		292.31		=	216.31	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	398.18	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	2.86	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	10.04	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดหินหนา				5	ซม.	2		(พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)
=	12.42	x	1.00	x	8.33	=	103.50	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,117.67	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน		=	2,117.67	/	8.33			<u>254.11 บาท/ตร.ม.</u>

13. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 cm.Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน				กม.		=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	0	/		10,000.00		=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC40/60	5.00	%	=	37,740.01	x 0.0476	ตัน	=	1,798.42 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		292.31		=	216.31	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	398.18	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	2.86	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	10.04	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดหินหนา				5	ซม.	2		(พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)
=	12.42	x	1.00	x	8.33	=	103.50	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,524.45	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน		=	2,524.45	/	8.33			<u>302.93 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

4 cm Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		150 กม.		=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	0	/	10,000.00	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC60/70 5.00 % =			37,740.01 x 0.0476	=	1,796.42	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @			292.31	=	216.31	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลผลิตจุดและพื้นที่ก่อนกรีต				=	398.18	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 2.86 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	10.04	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดหินหน้า		4 ซม.				
=	12.42	x	0.90	x	10.42	
				=	116.44	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,537.39	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	2,537.39	/	10.42	=	243.58	บาท/ตร.ม.

15. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

5 cm.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน				=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	0	/	10,000.00	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC60/70 5.00 % =			29,756.68 x 0.0476	=	1,416.42	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @			292.31	=	216.31	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลผลิตจุดและพื้นที่ก่อนกรีต				=	398.18	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 2.86 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	10.04	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดหินหน้า			5 ซม. (บนผิวเทคได้)			
=	12.42	x	1.00	x	8.33	
				=	103.50	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,144.45	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนที่ใช้				=	2,144.44	บาท/ตัน

16. R.C PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2

จุดหิน 1.00 ลบ.ม. @		47.72		=	47.72	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม ชั้น 2				=	510.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	62.31	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	140.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	760.03	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	760.03	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อติดตั้งการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เสียเวลา 13 ตัน
 ค่าขนท่อนอื่น - ลง ติดเสียเวลา 300 บาท

ค่าขนส่ง 51.00 กม. =	130.31	x	13+300	=	1994.03	บาท/เที่ยว
	(ค่าการขน ; บาท/ตัน)					
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	1994.03	/	32	=	62.31	บาท/ม.
			(ค่าการขน ; บาท/ท่อ(เมตร))			

17. R.C PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3

จุดหิน 1.50 ลบ.ม. @		47.72		=	71.58	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม ชั้น 3				=	3,000.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	121.77	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,768.35	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	3,768.35	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อติดตั้งการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เสียเวลา 13 ตัน
 ค่าขนท่อนอื่น - ลง ติดเสียเวลา 300 บาท

ค่าขนส่ง 20.00 กม. =	51.86	x	13+300	=	974.18	บาท/เที่ยว
	(ค่าการขน ; บาท/ตัน)					
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	974.18	/	8	=	121.77	บาท/ม.
			(ค่าการขน ; บาท/ท่อ(เมตร))			

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18. R.C. DITCH TYPE F (DWG.NO.DS - 604)

ก. คิดจากความยาว	10.00	ม.				
งานขุดดิน	9.450	ลบ.ม.	๑	47.72	=	450.95 บาท
ทรายหยาบ	0.700	ลบ.ม.	๑	318.04	=	222.63 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 โดยปริมาตร	0.700	ลบ.ม.	๑	1,872.00	=	1,310.40 บาท
งานไม้แบบ (1)	43.000	ตร.ม.	๑	268.22	=	11,533.38 บาท
P.V.C PIPE Ø 1" x 0.45 ม.(เจาะรู)	5.000	ชิ้น	๑	7.04	=	35.22 บาท
P.V.C CAP	5.000	ชิ้น	๑	10.00	=	50.00 บาท
OCHEBERT STRENGTH 20 Mpa (204 ksc)	3.070	ลบ.ม.	๑	2,108.97	=	6,474.64 บาท
RE Ø 9 มม.	464.090	กก.	๑	24.64	=	11,432.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.602	กก.	๑	23.50	=	272.64 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม x10 ซม.	5.090	กก.	๑	24.64	=	125.39 บาท
ค่าเชื่อม	102.000	จุด	๑	5.00	=	510.00 บาท
						<u>32,418.02 บาท</u>
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	32,418.02 / 10.00	= <u>3,241.00 บาท/ม.</u>
ข. คิดจากความยาว	0.80	ม.				
ผ่านของเหล็กตะแกรง (ปริมาณคิดจาก 1 ผ่า) คิดที่ขนาดผ่า 0.34x0.80 ม.						
เหล็กแผ่นหนา 12 มม กว้าง 7.5 ซม	57.865	กก.	๑	30.50 (ราคาเหล็กแผ่นเรียบค่ารวมค่าตัด)	=	1,764.88 บาท
ค่าเชื่อม	132.000	กก.	๑	5.00	=	660.00 บาท
สีกันสนิม	2.647	ตร.ม.	๑	26.83	=	76.39 บาท
สีน้ำมัน	1.423	ตร.ม.	๑	26.83	=	38.18 บาท
					รวม	= <u>2,539.46 บาท</u>
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	2,539.46 / 0.80	= <u>3,174.33 บาท/ม.</u>
				ค่างานต้นทุน R.C. DITCH =	ก + ข	
				=	3,241.00 + 3,174.33	= <u>6,415.32 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

19. RC MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. รหัส ๑ 120 (DWG.NO.DS - 703) (ขนาด 1.80 X 1.30 ม.) (ฝาปิดคอนกรีต)

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. รหัส ๑ 120 ม. เข้า-ออก 2 ทิศ

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ข. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ขุดดินและปรับพื้น

ปริมาณดินถม

ทรายหยาบอัดแน่น

คอนกรีตหนา 1:3:6

คอนกรีต Strength 20 Mpa(204 ksc)

ไม้แบบ (1)

เหล็กเสริม Ø 9 มม.

เหล็กเสริม Ø 6 มม.

ลวดผูกเหล็ก

เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.

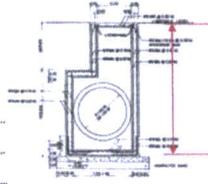
ค่าเชื่อม

สีกันสนิม

สีน้ำมัน

Steel Grating ทาสี 2 ชั้น

ขุดดินและปรับพื้น	17.727	ลบ.ม.	๑	47.72	=	846.93 บาท
ปริมาณดินถม	12.060	ลบ.ม.	๑	257.92	=	3,110.52 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	๑	482.07	=	131.61 บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	๑	1,872.00	=	511.06 บาท
คอนกรีต Strength 20 Mpa(204 ksc)	1.909	ลบ.ม.	๑	2108.97	=	4,025.09 บาท
ไม้แบบ (1)	21.399	ตร.ม.	๑	268.22	=	5,739.63 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	245.477	กก.	๑	24.64	=	6,047.33 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	0.000	กก.	๑	25.99	=	0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.137	กก.	๑	23.60	=	144.21 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	๑	145.20	=	522.72 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	๑	5	=	90.00 บาท
สีกันสนิม	1.440	ตร.ม.	๑	26.83	=	38.64 บาท
สีน้ำมัน	0.720	ตร.ม.	๑	26.83	=	19.32 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	ชิ้น	๑	50	=	50.00 บาท
คำนวณต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	21,276.05 บาท



ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต Strength 20 Mpa(204 ksc)	0.039	ลบ.ม.	๑	2,108.97	=	82.25 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	3.97	กก.	๑	24.64	=	97.78 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	๑	23.50	=	2.33 บาท
ไม้แบบ (2)	0.843	ตร.ม.	๑	239.17	=	153.79 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.60	ม.	๑	145.20	=	377.52 บาท
Steel Sleeve 1/8" (2x4 ซม.)	0.20	ม.	๑	50	=	10.00 บาท
ค่าเชื่อม	12	จุด	๑	5	=	60.00 บาท
สีกันสนิม	1.040	ตร.ม.	๑	26.83	=	27.91 บาท
สีน้ำมัน	0.520	ตร.ม.	๑	26.83	=	13.95 บาท

คำนวณต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา = 825.52 บาท
 คำนวณต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = 1,651.04 บาท

คำนวณต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
 = 21,276.05 + 1,651.04 = **22,927.09 บาท/EACH**

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS - 703)

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต Strength 20 Mpa(204 Ksc)	0.105	ลบ.ม.	⊗	2,108.97	=	221.44 บาท
เหล็กเสริม	6.300	กก.	⊗	25.39	=	159.93 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.158	กก.	⊗	23.50	=	3.70 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	⊗	239.17	=	1,004.53 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	1,389.60 บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	1,389.60 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

21. RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK) (DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.70 ม. ความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต STRENGTH 35 Mpa (357 KSC)	7.875	ลบ.ม.	⊗	2,308.97	=	18,183.14 บาท
เหล็กเสริม Ø 12 มม.	566.496	กก.	⊗	23.34	=	13,219.19 บาท
ลวดผูกเหล็ก	14.162	กก.	⊗	23.50	=	332.79 บาท
ไม้แบบ (1)	40.792	ตร.ม.	⊗	268.22	=	10,941.15 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	1.350	ลบ.ม.	⊗	1,872.00	=	2,527.20 บาท
ทรายขยายบดซีเมนต์	1.350	ลบ.ม.	⊗	482.07	=	650.80 บาท
ชุดหินปรับพื้น	15.810	ลบ.ม.	⊗	47.72	=	754.45 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA. 1"	3.000	ชิ้น	⊗	1.56	=	4.68 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	46,613.40 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้ =	46,613.40 / 10.00	4,661.34 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

22. REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

7CM 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					=	210.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดเล็ก)					=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30.00 กก.					=	108.04 บาท/ลบ.ม.
					รวม =	318.04 บาท/ลบ.ม.
ส่วนผูกตัว 318.04 x 1.40 x 90%					=	400.73 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%					=	34.36 บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	435.09 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa (255 KSC)	0.073	ลบ.ม.	⊗	2,108.97	=	153.95 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.776	กก.	⊗	25.39	=	45.08 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก.	⊗	23.50	=	1.06 บาท
Sand Cushion	0.050	ลบ.ม.	⊗	435.09	=	21.75 บาท
					ค่างานต้นทุนรวม	221.85 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	221.85 / 1	221.85 บาท/ตร.ม.

23. CURB AND GUTTER 0.60 M. WIDTH (DWG. NO.GD 709)

Gutter ขนาด 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ชุดหิน ตกแต่งพื้นที่	1.25	ลบ.ม.	⊗	47.72	=	59.65 บาท
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa (255 KSC)	1.60	ลบ.ม.	⊗	2,108.97	=	3,374.35 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	⊗	239.17	=	2,190.84 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,824.84 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	5,824.84		/	10.00	=	582.48 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.160	ลบ.ม./ม.		
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.		ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

รวมค่าคำนวณจากงานก่อสร้าง

1. งานวาง, ทนระบายน้, บ่อพัก, ถนคานเข็นรถ

Class of Concrete	B			C			D			E			Lean 1:3:6
	510 ksc	459 ksc	408 ksc	357 ksc	325 ksc	306 ksc	255 ksc	204 ksc	184 ksc				
ทำผนัง (Cube)	510 ksc	459 ksc	408 ksc	357 ksc	325 ksc	306 ksc	255 ksc	204 ksc	184 ksc				
คำนวณเป็นน้ำหนัก (ทก.) ปูน : ทราย : หิน (ปูนซีเมนต์ไม่ย้อมสี)	450	400	350	350	350	350	300	300	300				
1. ถนคานระบายน้ (ลบ.ม.)	-	-	-	-	-	1,950.00	-	-	1,750.00				1,545.00
2. กำแพง	-	-	-	-	-	31.97	-	-	31.97				-
3. กำแพงท	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00				327.00
รวม	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00	2,308.97	327.00	327.00	2,108.97				1,872.00

2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารใต้ดิน

Class of Concrete	B			C			D			E			Lean 1:3:6
	510 ksc	459 ksc	408 ksc	357 ksc	325 ksc	306 ksc	255 ksc	204 ksc	184 ksc				
ทำผนัง (Cube)	510 ksc	459 ksc	408 ksc	357 ksc	325 ksc	306 ksc	255 ksc	204 ksc	184 ksc				
คำนวณเป็นน้ำหนัก (ทก.) ปูน : ทราย : หิน (ปูนซีเมนต์ไม่ย้อมสี)	450	400	350	350	350	350	300	300	300				
1. ถนคานระบายน้ (ลบ.ม.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-
2. กำแพง	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-
3. กำแพงท	419.00	419.00	419.00	419.00	419.00	419.00	419.00	419.00	419.00				419.00
รวม	419.00				419.00								

3. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารยกชั้น

Class of Concrete	B			C			D			E			Lean 1:3:6
	510 ksc	459 ksc	408 ksc	357 ksc	325 ksc	306 ksc	255 ksc	204 ksc	184 ksc				
ทำผนัง (Cube)	510 ksc	459 ksc	408 ksc	357 ksc	325 ksc	306 ksc	255 ksc	204 ksc	184 ksc				
คำนวณเป็นน้ำหนัก (ทก.) ปูน : ทราย : หิน (ปูนซีเมนต์ไม่ย้อมสี)	450	400	350	350	350	350	300	300	300				
1. ถนคานระบายน้ (ลบ.ม.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-
2. กำแพง	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-
3. กำแพงท	519.00	519.00	519.00	519.00	519.00	519.00	519.00	519.00	519.00				519.00
รวม	519.00				519.00								

ตารางคำนวณปริมาณคอนกรีต

1. งานทาส, ทาระบบฝ้า, บ่อพัก, ผนังภายในบริเวณ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ถ้ำบังแดด (Cube)							
คำนวณคอนกรีต							
1. ปูชั้นพิมพ์ซีเมนต์ (ตัน)	1.05 x 2,736.25 =	1,231.31	1,094.50	957.69	820.87	601.97	1,368.12
2. ทราบ (บป.ม.)	1.20 x 297.27 =	139.48	148.40	157.32	166.23	140.19	267.19
3. ฝืน (บป.ม.)	1.15 x 356.34 =	271.28	271.28	271.28	271.28	345.45	-
4. กำแพงคานา		207.58	207.58	207.58	207.58	-	-
5. กำแพงท		306.00	306.00	306.00	306.00	398.00	114.00
รวม	2,283.55	2,155.65	2,027.76	1,899.86	1,771.97	1,485.62	1,749.31

2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ถ้ำบังแดด (Cube)							
คำนวณคอนกรีต							
1. ปูชั้นพิมพ์ซีเมนต์ (ตัน)	1.05 x 2,605.95 =	1,231.31	1,094.50	957.69	820.87	601.97	1,368.12
2. ทราบ (บป.ม.)	1.20 x 297.27 =	139.48	148.40	157.32	166.23	140.19	267.19
3. ฝืน (บป.ม.)	1.15 x 356.34 =	271.28	271.28	271.28	271.28	345.45	-
4. กำแพงคานา		207.58	207.58	207.58	207.58	-	-
5. กำแพงท		391.00	391.00	391.00	391.00	398.00	114.00
รวม	2,368.55	2,240.65	2,112.76	1,984.86	1,856.97	1,485.62	1,749.31

3. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารพาณิชย์

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ถ้ำบังแดด (Cube)							
คำนวณคอนกรีต							
1. ปูชั้นพิมพ์ซีเมนต์ (ตัน)	1.05 x 2,605.95 =	1,231.31	1,094.50	957.69	820.87	601.97	1,368.12
2. ทราบ (บป.ม.)	1.20 x 297.27 =	139.48	148.40	157.32	166.23	140.19	267.19
3. ฝืน (บป.ม.)	1.15 x 356.34 =	271.28	271.28	271.28	271.28	345.45	-
4. กำแพงคานา		207.58	207.58	207.58	207.58	-	-
5. กำแพงท		485.00	485.00	485.00	485.00	398.00	114.00
รวม	2,462.55	2,334.65	2,206.76	2,078.86	1,950.97	1,485.62	1,749.31

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	588.87	590.87	658.70
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	147.22	118.17	219.57
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	268.22	239.17	381.57

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	460.00	x	1	=	460.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	350.00	x	1	=	105.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	31.00	x	1	=	9.30	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	26.29	x	1	=	6.57	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	2.00	x	4	=	8.00	บาท/ตร.ม.
							รวมทำงาน	= 588.87 บาท/ตร.ม.

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	460.00	x	1	=	460.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	350.00	x	1	=	105.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	31.00	x	1	=	9.30	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	26.29	x	1	=	6.57	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	2.00	x	5	=	10.00	บาท/ตร.ม.
							รวมทำงาน	= 590.87 บาท/ตร.ม.

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	460.00	x	1	=	460.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ยึดขนาด 4 มม.	1 ตร.ม.	@	81.13	x	1	=	81.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	350.00	x	1	=	105.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	26.29	x	1	=	6.57	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	2.00	x	3	=	6.00	บาท/ตร.ม.
							รวมทำงาน	= 658.70 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แผนผังของกรมการบริวารครั้งที่ 2

ลักษณะงาน โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวทางหลวงหมายเลข 403.หลุมควมฤๅม 0201 ตอนกลาง - ส่วนที่ 1 ย้ายถาวรหินปูผิว จังหวัดนครราชสีมา

ทางหลวงหมายเลข 403 ตอนหลุมควมฤๅม 0201 ตอน

สาย 1 - ส่วนที่ 1

วันที่เปิดซอง 31.3.14 บทกวีวันที่ 8 ธันวาคม 2568 ADT - 27.618 คัด/วัน

วันที่เปิดซอง 31.3.14 บทกวีวันที่ 8 ธันวาคม 2568 ADT - 27.618 คัด/วัน

วันที่เปิดซอง 31.3.14 บทกวีวันที่ 8 ธันวาคม 2568 ADT - 27.618 คัด/วัน

วันที่เปิดซอง 31.3.14 บทกวีวันที่ 8 ธันวาคม 2568 ADT - 27.618 คัด/วัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวมระยะทาง (กม.)	จำนวนรถบรรทุก (คัน)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าจ้างคนขับรถ (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางชัน	ทางเขา								
1	สารผสมเบสรีไซเคิล (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน	128,205.13	757.00			757.00	1,202.54			1,202.54	129,407.67	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง บริษัท ไรโซล่า เบสส์เทค จำกัด
2	ขมเบสซีเมนต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	36,450.00	790.00			790	1,255.01	35.00	35.00	1,290.01	37,740.01	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
3	ขมเบสซีเมนต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,466.67	790.00			790	1,255.01	35.00	35.00	1,290.01	29,756.68	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
4	ขมเบสซีเมนต์ EAP (For Emulsified Asphalt Prime)	ตัน	28,886.67	790.00			790	1,255.01	25.00	25.00	1,280.01	30,166.68	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
5	ขมเบสซีเมนต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,900.00	790.00			790	1,255.01	25.00	25.00	1,280.01	27,180.01	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบมวล) Bulk	ตัน	2,500.00	35			35	55.95	50.00	50.00	105.95	2,605.95	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง
7	เกล็ด RB Ø 6 มม.	ตัน	19,950.00	790.00			790	1,255.01	80.00	80.00	1,335.01	20,285.01	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
8	เกล็ด RB Ø 9 มม.	ตัน	19,200.00	790.00			790	1,255.01	80.00	80.00	1,335.01	19,535.01	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
9	เกล็ด DB Ø 12 มม.	ตัน	18,700.00	790.00			790	1,255.01	80.00	80.00	1,335.01	19,035.01	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
10	เกล็ด DB Ø 16 มม.	ตัน	18,500.00	790.00			790	1,255.01	80.00	80.00	1,335.01	18,835.01	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
11	วัสดุถมเกล็ด	กบ.	22.24	790.00			790	1.26			1.26	23.50	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
12	ไม้แบริด (1); ไม้แบริดเสริมหน้าทับ	ตร.ม.	268.22									268.22	ใช้งาน 4 ครั้ง	
13	ไม้แบริด (2); ไม้แบริดเสริมหน้าทับข้าง	ตร.ม.	239.17									239.17	ใช้งาน 5 ครั้ง	
14	หินถมเกรดที่ 1	ลบ.ม.	284.00	2			2	8.31			8.31	292.31	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง สาย 403 กม.22+775 RT.
15	หินถมเกรดที่ 2	ลบ.ม.	350.00	1			1	6.34			6.34	356.34	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง สาย 403 กม.19+100 LT.
16	ทรายถมเกรดที่ 1	ลบ.ม.	230.00	30			30	67.27			67.27	297.27	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง สาย 41.51 กม.19+100 LT.
17	หินถมเกรดที่ 3	ลบ.ม.	230.00	2			2	8.31			8.31	238.31	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง สาย 403 กม.22+775 RT.
18	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	20			20	72.61			72.61	152.61	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง สาย 4110 กม.31+725 RT.
19	วัสดุถมเกรดที่ 2	ลบ.ม.	77.00	20			20	72.61			72.61	149.61	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง สาย 4110 กม.31+725 RT.
20	หินถม	ลบ.ม.	65.00	18			18	65.52			65.52	130.52	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง สาย 41 กม.309+000 RT.
21	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS II	ท่อ	510.00	51			51					510.00	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง สาย 408 กม.50+500 RT.
22	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS III	ท่อ	3,000.00	20			20					3,000.00	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง สาย 4103
23	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กบ.	22.17					10.00			10.00	32.17	จาก แหล่ง กทม.	
24	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กบ.	22.56					10.00			10.00	32.56	จาก แหล่ง กทม.	
25	ทรายถมเกรดที่ 1	ลบ.ม.	210.00	30			30	108.04			108.04	318.04	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง สาย 41.51 กม.19+100 LT.
26	คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa (184 ESC)	ลบ.ม.	1,750.00	4			4					1,750.00	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง สาย 403 กม.15+075 RT.
27	คอนกรีต STRENGTH 30 Mpa (306 ESC)	ลบ.ม.	1,950.00	4			4					1,950.00	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง สาย 403 กม.15+075 RT.
28	Lean 1:3:6	ลบ.ม.	1,545.00	4			4					1,545.00	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง สาย 403 กม.15+075 RT.
29	ท่อ P.V.C. Dia. 1"	เส้น	62.62									62.62	ขนส่ง โดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง หน่วยงานบริวาร

รวมค่าขนส่งทั้งหมด

รวมค่าจ้างคนขับรถทั้งหมด

รวมค่าขนส่งทั้งหมด

รวมค่าจ้างคนขับรถทั้งหมด

รวมค่าขนส่งทั้งหมด

รวมค่าจ้างคนขับรถทั้งหมด

รวมค่าขนส่งทั้งหมด

รวมค่าจ้างคนขับรถทั้งหมด