



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) แผนงาน โทร. ๐-๕๕๓๑-๒๓๙๐  
ที่ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณท

วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ประมาณราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕  
รหัสงาน ๓๓๕๐๐ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนควบคุม ๐๕๐๒ ตอน วังทอง - เข็กน้อย ตอน ๓ บริเวณ กม.๒๘๒+๓๕๒ (โรงเรียนบ้านปากยาง)

เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)


ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๕๐๐  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนควบคุม ๐๕๐๒ ตอน วังทอง - เข็กน้อย ตอน ๓ บริเวณ กม.๒๘๒+๓๕๒  
(โรงเรียนบ้านปากยาง) รวมปริมาณงาน ๑ แห่ง ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๖๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท

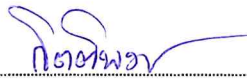
คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาดังกล่าวข้างต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

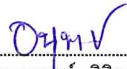
๑	งาน EARTH EMBANKMENT	ปริมาณงาน ๙๑.๐๐ ลบ.ม.	@	๑๖๔.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๑๔,๙๒๔.๐๐ บาท	
๒	งาน EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ปริมาณงาน ๒๒๐.๐๐ ลบ.ม.	@	๑๖๔.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๓๖,๐๘๐.๐๐ บาท	
๓	งาน R.C. PIPE CULVERTS DIA ๐.๖๐ M. CLASS II	ปริมาณงาน ๕.๐๐ ม.	@	๑,๕๑๑.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๗,๕๕๕.๐๐ บาท	
๔	งาน R.C. MANHOLES TYPE " D " FOR DIA R.C.P. ๐.๖๐ M.	ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง	@	๑๒,๐๔๓.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๑๒,๐๔๓.๐๐ บาท	
๕	งาน SIDE DITCH LINING TYPE I	ปริมาณงาน ๒๒๒.๐๐ ตร.ม.	@	๑๙๒.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๔๒,๖๒๔.๐๐ บาท	
๖	งาน RETAINING WALL TYPE ๑B	ปริมาณงาน ๑๗๑.๐๐ ม.	@	๑,๒๐๕.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๒๐๖,๐๕๕.๐๐ บาท	
๗	งาน R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ปริมาณงาน ๑๐.๐๐ ม.	@	๒,๑๔๗.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๒๑,๔๗๐.๐๐ บาท	
๘	งาน CONCRETE CURB	ปริมาณงาน ๑๔.๐๐ ม.	@	๕๗๗.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๘,๐๗๘.๐๐ บาท	
๙	งาน CONCRETE CURB AND GUTTER	ปริมาณงาน ๑๔๐.๐๐ ม.	@	๗๗๑.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๑๐๗,๙๔๐.๐๐ บาท	
๑๐	งาน R.C. SLAB WALKWAY ๗ CM. THICK	ปริมาณงาน ๗๖๔.๐๐ ตร.ม.	@	๑๘๗.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๑๔๒,๘๖๘.๐๐ บาท	
๑๑	งาน CURB MARKING	ปริมาณงาน ๔๙.๐๐ ตร.ม.	@	๗๔.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๓,๖๒๖.๐๐ บาท	
๑๒	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ปริมาณงาน	LS. @	๓,๐๐๗.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๓,๐๐๗.๐๐ บาท	
						รวมเป็นเงิน	๖๐๖,๒๗๐.๐๐ บาท

( ทกแสนหกพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน )

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
( นายพัฒนา เพชรสุริยา ) รอ.ขท.(ว) พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายกิตติพงษ์ เวททำ ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายอนุพงษ์ กิติวรรณ ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

- คณะกรรมการฯ
- รับผิดชอบต่อไป



( นายเจษดา บุญรอด )  
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน  
ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควาคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ตอน 3

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

บริเวณ กม. 282+325 (โรงเรียนบ้านปากยาง)

งบประมาณ 620,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub> (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน EARTH EMBANKMENT	91.00	ลบ.ม.	121.12	11,021.92	1.3580	164.48	164.00	14,924.00
2	งาน EARTH FILL UNDER SIDEWALK	220.00	ลบ.ม.	121.12	26,646.40	1.3580	164.48	164.00	36,080.00
3	งาน R.C. PIPE CULVERTS DIA 0.60 M. CLASS II	5.00	ม.	1,113.31	5,566.55	1.3580	1,511.87	1,511.00	7,555.00
4	งาน R.C. MANHOLES TYPE " D " FOR DIA R.C.P. 0.60 M.	1.00	แห่ง	8,868.79	8,868.79	1.3580	12,043.81	12,043.00	12,043.00
5	งาน SIDE DITCH LINING TYPE I	222.00	ตร.ม.	141.96	31,515.12	1.3580	192.78	192.00	42,624.00
6	งาน RETAINING WALL TYPE 1B	171.00	ม.	887.46	151,756.00	1.3580	1,205.17	1,205.00	206,055.00
7	งาน R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	10.00	ม.	1,581.29	15,812.90	1.3580	2,147.39	2,147.00	21,470.00
8	งาน CONCRETE CURB	14.00	ม.	425.22	5,953.08	1.3580	577.44	577.00	8,078.00
9	งาน CONCRETE CURB AND GUTTER	140.00	ม.	568.05	79,527.00	1.3580	771.41	771.00	107,940.00
10	งาน R.C. SLAB WALKWAY 7 CM. THICK	764.00	ตร.ม.	138.20	105,584.80	1.3580	187.67	187.00	142,868.00

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ  
 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูน 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ตอน 3

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

บริเวณ กม. 282+325 (โรงเรียนบ้านปากยาง)

งบประมาณ 620,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub> (บาท)	ค่างานที่กำหนด			
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)		
11	งาน CURB MARKING	49.00	ตร.ม.	55.00	2,695.00	1.3580	74.69	74.00	3,626.00		
12	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION		L.S.	2,214.73	2,214.73	1.3580	3,007.60	3,007.00	3,007.00		
				รวมค่างานต้นทุน					รวมเป็นเงิน		
				ราคาประเมินเฉลี่ย	28.00	-	28.99	บาท/ลิตร	ณ วันที่ 2 ธันวาคม 2564	447,162.29	606,270.00

เงินลงทุนหน้าจำ 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %  
 เงินประกันผล 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

- (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 447,162.2920
- (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3580
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2737
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด =  $1 + [(3) \div ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$  = 1.0000
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = 1.3580
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = 1.2737

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.358	1.3580
	-	0	
งานสะพาน	5,000,000.00	1.2737	1.2737
	-	0.0000	

(ลงนาม).....ผู้คำนวณ

(นายสมณฑล เพ็งจันทร์)

ขณ.ชงท.พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

(ลงนาม).....ตรวจสอบ

(นายพัฒนา เพชรสุริยา)

รอ.ชท.(จ) พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ

สิ่งกีดขวางทางหลวงพิเศษหมายเลข 2 (วังทอง) ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนชุม 0502 ตอน วังทอง - เขื่อนน้อย ตอน 3 บริเวณ กม. 282+325 (โรงเรียนบ้านปากยาง)

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขน	ขึ้น	ค่าตัด/ตัด	เหล็ก	ราคาวัสดุที่	แหล่งวัสดุ	
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง													รวมระยะ
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา											
1	ดินถม	10.00	ลบ.ม.	1	3.00	-	-	-	-	3.00	1.0000	16.22	-	-	-	-	-	26.22	บริเวณใกล้เคียง		
2	ทรายถม	90.00	ลบ.ม.	2	73.00	-	-	-	-	73.00	1.0000	154.56	-	-	-	-	-	244.56	บ่อทรายชุมชน		
3	ทรายผสมคอนกรีต	130.00	ลบ.ม.	2	73.00	-	-	-	-	73.00	1.0000	154.56	-	-	-	-	-	284.56	บ่อทรายชุมชน		
4	หินคัด 1/2"	360.00	ลบ.ม.	2	86.00	-	-	-	-	86.00	1.0000	181.94	-	-	-	-	-	541.94	โรงม่หิน จด คอนสตรัคชั่น		
5	หินผสมคอนกรีต	384.00	ลบ.ม.	2	86.00	-	-	-	-	86.00	1.0000	181.94	-	-	-	-	-	565.94	โรงม่หิน จด คอนสตรัคชั่น		
6	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	26,316.67	ตัน	2	396.00	-	-	-	-	396.00	1.0000	597.45	80.00	4,100.00	31,094.12			31,094.12			
7	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	26,733.33	ตัน	2	396.00	-	-	-	-	396.00	1.0000	597.45	80.00	4,100.00	31,510.78			31,510.78			
8	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	25,900.00	ตัน	2	396.00	-	-	-	-	396.00	1.0000	597.45	80.00	4,100.00	30,677.45			30,677.45	กรุงเทพฯ		
9	ลวดผูกเหล็ก	30,920.00	ตัน	2	396.00	-	-	-	-	396.00	1.0000	597.45	80.00	-	31,597.45			31,597.45			
10	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,429.91	ตัน	2	51.00	-	-	-	-	51.00	1.0000	77.32	50.00	-	2,557.23			2,557.23	จังหวัดพิษณุโลก		
11	ขนส่งวัสดุไปทิ้ง	-	ลบ.ม.	1	2.00	-	-	-	-	2.00	1.0000	13.76	-	-	13.76			13.76	บริเวณใกล้เคียง		
12	ท่อ คสล.	-	ตัน	1	57.00	-	-	-	-	57.00	1.0000	139.26	-	-	139.26			139.26	โรงผลิตท่อบริษัท ซี.พี.ซี คอนกรีตอัดแรงจำกัด		

หมายเหตุ

วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 3.เฉลี่ยระหว่าง รถ 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 4.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง(ทพม./ศรีราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน้างาน)

Factor	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
	ที่ราบ	ลูกรัง	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกรัง	ภูเขา
ระยะทาง 10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
10 ล้อ+ลากพ่วง	1.00	2.13	-	1.20	2.33	-



## รายการคำนวณ

### 1 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด-ชน )	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม.	=	16.22	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	47.56	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 47.56 x 1.60	=	76.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได -	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	45.03	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	121.12	บาท/ลบ.ม.

#### หมายเหตุ

	<u>แนวเก่า</u>	<u>แนวใหม่</u>	
ส่วนยุบตัวของ ทราয়ถมคันทาง	1.40	1.45	
ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70	
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90	
ค่าดินที่แหล่ง =	= ( 100,000 / 2 ) x (1/6000) x (1/3)		10.42 บาท/ลบ.ม.

### 2 EARTH FILL UNDER SIDEWALK (DWG. NO. GD - 710)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด-ชน )	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม.	=	16.22	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	47.56	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 47.56 x 1.60	=	76.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา 45.03	=	45.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	121.12	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	121.12	บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณ

4 RC MANHOLE TYPE " D " FOR R.C.P. DIA. 0.60 M. ( DWG.NO. DS - 402 )

ขนาด 1.10 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 1.80 ม. ท่อ							4.680	
STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.							3.960	
ก. R.C. MANHOLE ( ไม่รวมฝาปิด )							8.64	
คอนกรีต CLASS E	1.374	ลบ.ม.	@	1,831.49	=		2,516.83	บาท
เหล็กเสริม	48.86	กก.	@	30.68	=		1,498.93	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.22	กก.	@	31.60	=		38.59	บาท
ไม้แบบ (1)	7.73	ตร.ม.	@	324.66	=		2,510.92	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	4.00	ม.	@	137.53	=		550.12	บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด	@	3.00	=		48.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	2.90	ลบ.ม.	@	99.00	=		287.10	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.143	ลบ.ม.	@	1,671.56	=		239.03	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.143	ลบ.ม.	@	432.15	=		61.79	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.200	ตร.ม.	@	65.00	=		13.00	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	@		=		-	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=		7,764.31	บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต ( คิด 1 ฝา ขนาด 1.09*0.440*0.10 ม. )								
คอนกรีต	0.048	ลบ.ม.	@	1,831.49	=		87.91	บาท
เหล็กเสริม	7.784	กก.	@	30.68	=		238.79	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.200	กก.	@	31.60	=		6.31	บาท
ไม้แบบ (2)	0.306	ตร.ม.	@	286.73	=		87.73	บาท
เหล็กแผ่น 1/8" *10 ซม.	0.800	ม.	@	23.50	=		18.80	บาท
STEEL SLEEVE 1/8"	0.200	ม.	@	23.50	=		4.70	บาท
ค่าเชื่อม	36	จุด	@	3.00	=		108.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=		552.24	บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2 * 552.24					=		1,104.48	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด								
= 7,764.31 + 1,104.48					=		8,868.79	บาท/EACH

รายการคำนวณ

ค ฝาปิดตะแกรงเหล็ก ( คัด 1 ฝา ขนาด 1.09*0.440*0.075 ม.)						
แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	94.80	กก.	@	34.28	=	3,249.74 บาท
ค่าเชื่อม	264	จุด	@	3.00	=	792.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.32	ตร.ม.	@	65.00	=	150.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.32	ตร.ม.	@	35.00	=	81.20 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	4,273.74 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2 *				4,273.74	=	8,547.48 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด						
=	7,764.31	+		8,547.48	=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">16,311.79</span> บาท/EACH
<u>หมายเหตุ</u>	ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว					

รายการคำนวณ

3 R.C. PIPE CULVERT	ขนาด	DIA	0.60	ม.	Class	II	
ขุดดิน	1.62	ลบ.ม. @	99.00	=	160.38	บาท/ม.	
ค่าท่อ				=	520.00	บาท/ม.	
ค่าขนส่ง				=	87.93	บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ				=	345.00	บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,113.31	บาท/ม.	
ค่างานต้นทุน	- / -			=	1,113.31	บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเทียบละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง  $57.00 \text{ กม.} = 139.26 \times 13 + 300 = 2,110.38$  บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย  $= 2,110.38 / 24.00 = 87.93$  บาท/ม.

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เทียบ (ม.)	ค่าวาง และกลบกลับ (บาท / ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	BEDDING คอนกรีตหยาบ (ลบ.ม.)	ความหนาท่อ (T) (cm.)
DIA. 0.30	48	140	0.126	0.12	5.0
DIA. 0.40	32	140	0.212	0.18	6.0
DIA. 0.50	24	250	0.322	0.25	7.0
DIA. 0.60	24	345	0.442	0.32	7.5
DIA. 0.80	18	421	0.77	0.50	9.5
DIA. 1.00	10	510	1.169	0.75	11.0
DIA. 1.20	8	575	1.651	1.00	12.5
DIA. 1.50	5	635	2.545	1.45	15.0



รายการคำนวณ

5 SIDE DITCH LINING TYPE I ( DWG. NO. DS - 201 )

คิดจากความยาว	1.00	ม.	=	2.084	ตร.ม.				
คอนกรีต CLASS E	0.100	ลบ.ม.	@	1,831.49	=	183.14	บาท		
ไม้แบบ (2)	0.100	ตร.ม.	@	286.73	=	28.67	บาท		
ชุดแต่งแบบดิน	0.100	ลบ.ม.	@	99.00	=	9.90	บาท		
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M.	2.237	ลบ.ม.	@	-	=	-	บาท		
ท่อ PVC 1" (เจาะรูที่ปลาย)	0.70	ม.	@	25.00	=	17.50	บาท		
PVC CAP	2	อัน	@	5.00	=	10.00	บาท		
หินคัตขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	541.94	=	63.40	บาท		
SAND ASPHALT ยานแนว	1	ลิตร	@	45.00	=	45.00	บาท		
<u>ค่าใช้จ่ายรวม</u>					=	357.61	บาท		
<u>ค่างานต้นทุน</u>			=	357.61 / 2.519	=	141.96	บาท / ตร. ม.		
<u>หมายเหตุ</u>	ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว								

6 RETAINING WALL TYPE 1B ( H < 0.60 M. ) ( DWG. NO. RT - 101 ) 2015

คิดจากความยาว	=	10.00	ม.						
คอนกรีต CLASS D	1.000	ลบ.ม.	@	1,957.21	=	1,957.21	บาท		
เหล็กเสริม	53.642	กก.	@	30.68	=	1,645.59	บาท		
ลวดผูกเหล็ก	1.61	กก.	@	31.60	=	50.84	บาท		
ไม้แบบ (1)	12.00	ตร.ม.	@	324.66	=	3,895.92	บาท		
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.500	ลบ.ม.	@	1,671.56	=	835.78	บาท		
ทรายหยาบอัดแน่น	0.250	ลบ.ม.	@	432.15	=	108.03	บาท		
ชุดดินปรับพื้น	3.75	ลบ.ม.	@	99.00	=	371.25	บาท		
Steel Sleeve 1 (P.V.C.)	1.00	ม.	@	10.00	=	10.00	บาท		
<u>ค่างานต้นทุน</u>					=	887.46	บาท / ม.		
<u>ค่างานต้นทุนคิดให้</u>					=	887.46	บาท / ม.		
<u>หมายเหตุ</u>	ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว								

## รายการคำนวณ

### 7 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET ( DWG. NO. DS - 401 , 402 )

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

<b>คอนกรีต CLASS E</b>	0.105	ลบ.ม.	@	1,831.49	=	192.30	บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	31.09	=	180.15	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	31.60	=	4.58	บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	286.73	=	1,204.26	บาท
<b>ค่างานต้นทุน</b>					=	<b>1,581.29</b>	บาท / เมตร

### 8 CONCRETE CURB ( DWG. NO. GD - 709 )

BARRIER CURB	สูง	0.45	เมตร					
คิดจากความยาว		10.00	ม.					
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่		0.900	ลบ.ม.	@	99.00	=	89.10	บาท
คอนกรีต CLASS E (25 Mpa)		0.850	ลบ.ม.	@	1,831.49	=	1,556.76	บาท
ไม้แบบ (2)		9.09	ตร.ม.	@	286.73	=	2,606.37	บาท
<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>						=	4,252.23	บาท
<b>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย</b>	=	4,252.23	/	10.00	=	<b>425.22</b>	บาท / ม.	

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

### 9 CONCRETE CURB AND GUTTER ( DWG. NO. GD - 709 )

GUTTER	หนา	0.25	เมตร	และกว้าง	0.30	เมตร		
คิดจากความยาว		10.00	ม.					
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่		1.250	ลบ.ม.	@	99.00	=	123.75	บาท
คอนกรีต CLASS E		1.600	ลบ.ม.	@	1,831.49	=	2,930.38	บาท
ไม้แบบ (2)		9.16	ตร.ม.	@	286.73	=	2,626.44	บาท
<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>						=	5,680.57	บาท
<b>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย</b>	=	5,680.57	/	10.00	=	<b>568.05</b>	บาท / ม.	

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

## รายการคำนวณ

### 10 R.C. SLAB WALKWAY 7 CM. THICK

คิดจากความยาว 2.00 ม. (พื้นที่ 8.20 ตร.ม. เกาะกลางมาตรฐาน 5.10 ม. ความกว้าง Slab 4.10 ม. X ความยาว 2.00 ม.)

SAND BEDDING	0.41	ลบ.ม.	@	339.66	=	139.26	บาท
Wire mesh 4 mm.@ 0.25 m.	8.20	ตร.ม.	@	27.00	=	221.40	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.574	ลบ.ม.	@	1,831.49	=	1,051.27	บาท
ค่าตัด JOINT	4.10	ม.	@	-	=	-	บาท
Mastic Joint Sealer	0.972	ลิตร	@	-	=	-	บาท
ค่าขัดหยาบพร้อมแต่งหน้าคอนกรีต (ดีลาย 0.40 x 0.40 ม.)	8.200	ตร.ม.	@	10.00	=	82.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	1,133.27	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1,133.27 /		8.20	=	138.20	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้					=	138.20	บาท/ตร.ม.

#### SAND BEDDING

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก					=	90.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	73.00	กม.			=	154.56	บาท / ลบ.ม.
		รวม			=	244.56	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	244.56			x 1.40 x 90 %	=	308.14	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 70 %					=	31.52	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING					=	339.66	บาท / ลบ.ม.

### 11 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.					
ค่าสี	1.00	ตร.ม.	@	35.00	=	35.00	บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	55.00	บาท / ตร. ม.

รายการคำนวณ

12 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ชุดงานก่อสร้างสร้าง 4 ช่องจราจร ชุดที่ 6

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด	16.00	ตร.ม.	1,461.00	23,376.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น		ชุด	1,615.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	-	ชุด	1,115.00	-
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	20.00	ชุด	46.00	920.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	76.00	-
7	Concrete Barrier		ม.	230.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-
9	ไฟกระพริบ	-	ดวง	1,538.00	-
10	สีตีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม.	92.00	-
	รวมทั้งสิ้น				26,946.00
	ราคาประมาณตามสัดส่วนระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน)			90	2,214.73

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕			
รหัสงาน ๓๓๕๐๐ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน			
ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนควบคุม ๐๕๐๒ ตอน วังทอง - เข็กน้อย ตอน ๓ บริเวณ กม.๒๘๒+๓๕๒ (โรงเรียนบ้านปากยาง) / หน่วยงานเจ้าของโครงการ หมวดทางหลวงแก่งโสภะ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก)			
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๖๒๐,๐๐๐.๐๐	บาท	
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๔	เป็นเงิน	๖๐๖,๒๗๐.๐๐	บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๔.๑ มาตรฐานการคำนวณราคาจัดทำแผนงาน กรมทางหลวง			
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง			
๕.๑ นายพัฒนา เพชรสุริยา	รช.ท.(ว)พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)		ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๕.๒ นายกิตติพงษ์ เวททำ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ		กรรมการกำหนดราคากลาง
๕.๓ นายอนุพงษ์ กิติวรรณ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน		กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ กรณีเช่า เช่าซื้อ และแลกเปลี่ยน ให้ใช้ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  
และราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง