แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบุคคลภายนอกดำเนินการปรับปรุงระบบจำหน่ายงาน ชื่องาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพาน เพิ่มวงจร ๑๘๕ SAC โรงเรียนสิบสอง – โรงเรียนป่าแดงงาม (ช่วงที่ ๓ F๗) อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย(เฉพาะค่าแรง)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพาน จังหวัดเชียงราย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

   1,986,136.79 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสามสิบหกบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. ลักษณะงาน

   โดยสังเขป จ้างเหมาบุคคลภายนอกดำเนินการปรับปรุงระบบจำหน่ายงาน ชื่องาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพาน เพิ่มวงจร ๑๘๕ SAC โรงเรียนสิบสอง – โรงเรียนป่าแดงงาม (ช่วงที่ ๓ F๗) อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย(เฉพาะค่าแรง)
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 เป็นเงิน 1,986,136.79 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสามสิบหกบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

   6.2 ตามเอกสารแนบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายวรวุฒิ ชุมพลกุล	ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกบริการลูกค้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพาน	ประธานกรรมการ
7.2 นายสุทธิชาติ ทองมาก	พนักงานช่างระดับ 7 แผนกปฏิบัติการและบำรุงรักษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพาน	กรรมการ
7.3 นายสุบิน เขื่อนคำ	พนักงานช่างระดับ 5 แผนกก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพาน	กรรมการ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ ถึง ผจก.กฟอ.พาน

เลขที่ วันที่ 14 กพ. 2565

เรื่อง รออนุมัติราคากลาง งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า (เฉพาะค่าแรง วงเงินไม่เกิน 1 ล้านบาท)

ชื่องาน : กฟอ.พาน - เพิ่มวงจร 185 Sac รร.สิบสอง - รร.บ้านแดงงาม ช่วงที่ หมายเลขงาน WBS : P-TDD02.3-A-PANOM.0007

เรียน ผจก.กฟอ.พาน

ตามบันทึกที่ ฝอย.178/2555 ลว. 17 พ.ค.2555 อนุมัติแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการจัดทำราคากลางงานก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ 13 มี.ค.2555 และ อนุมัติ ผวก.ลว. 15 พ.ค.2556 ต่อท้ายบันทึกที่ กรร.(วส) - 123/2556 ลว.14 พ.ค.2556 อนุมัติหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางสำหรับงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า กรณีจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง กำหนดสูตร ในการคิดคำนวณราคากลาง ไว้ดังนี้

ราคากลาง = (ค่างานต้นทุน x ค่า Factor F) = (ต้นทุนค่าแรงงาน x ค่า Factor F)

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุดเลขที่ กค 0433.2/ ว 281/ลว.19มิ.ย.2563 แจ้งเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ จากร้อยละ 6 ต่อปี เป็นร้อยละ5ต่อปี จึงเห็นควรปรับปรุงค่าตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคารแหนตารางที่ใช้อยู่เดิมโดยให้ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจทุกแห่งทราบและถือปฏิบัติ เพื่อให้เหมาะสมกับอัตราค่าแรงขั้นต่ำ 300 บาทต่อวัน ทั่วประเทศ และสภาวะ การก่อสร้างที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาแล้ว เพื่อให้กำหนดราคากลาง ในการจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า(กรณีจ้างเหมา เฉพาะค่าแรง) วงเงินไม่เกิน 1 ล้านบาทเป็นไปด้วยความเรียบร้อยสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล เห็นควรนำเสนอขออนุมัติราคากลางในการจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าชื่องาน: กฟอ.พาน - เพิ่มวงจร 185 Sac รร.สิบสอง - รร.บ้านแดงงาม ช่วงที่ 3 F7 หมายเลข WBS : P-TDD02.3-A-PANOM.0007

อนุมัติประมาณการที่ : น.1 พาน(ปบ.)3544/2562 ลงวันที่ 25 ก.ย. 2562 เลขที่แผนผัง : PB11-018/640127

อ้างถึง ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ - ลว. -

ตามรายละเอียดการคำนวณ ไว้ดังนี้

เงื่อนไข :

1.เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	ต่อปี
2.เงินประกันผลงานหัก	0	%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)	7%	
ค่า Factor =	1.3056				
ต้นทุนค่าแรงงาน	1,421,723.81	บาท			
ราคากลางงานก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		1,856,202.61	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	129,934.18	บาท
ราคากลางงานก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		1,986,136.79	บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสามสิบหกบาทเจ็ดสิบเก้า		

ที่ น.1 กฟอ.พาน(ปบ.)ราโลว.
อนุมัติและดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ (นายชัยยุทธ สารคีบ)
( )
ตำแหน่ง ผจก.กฟอ.พาน

14 กพ. 2565

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายวรวุฒิ ชุมพลกุล)
ตำแหน่ง รผ.บค.กฟอ.พาน

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสุทธิชาติ ทองมาก)
ตำแหน่ง พงส.7 ผปบ.กฟอ.พาน

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสุบัน เรือนคำ)
ตำแหน่ง พงส5.ผกส.กฟอ.พาน

แจกฟอร์มขออนุมัติราคากลาง จ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ปี2021 วงเงินไม่เกิน 1 ล้านบาท

สแกนด้วย CamScanner

แบบฟอร์มการคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาระบบไฟฟ้า (เฉพาะค่าแรง)

การคำนวณราคากลางงานปรับปรุงฯ สฟอ.พาน - เพิ่มวงจร 185 SAC รว.ลิบลอง - รว.ป่าแดงงาม (ช้าง43 F7)

ตามอนุมัติที่ น.1 พาน(ปม.)3544/2562 ลว. 25 ก.ย. 2562 WBS : P-TDI002.3-A-PANOM.0007

เงินล่วงหน้าจ่าย ....0.... %	เงินประกันผลงาน ....5...%	ใช้ Factor =....1.3056.... %

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาประมาณการ 100%	ราคาประมาณการ 80%	ราคากลางประมาณการ x 1.3056	ราคากลางต่อหน่วย
	1. เหมารื้อถอนแรงสูงภายนอก โครงข่าย 6001025404						
1.1	รื้อถอนสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 22 เควี 185 ต.มม.	13,600	เมตร	42,126.00	33,700.80	43,999.76	3.24
1.2	รื้อถอนแผ่นสมอบกพร้อมชุดยึดโยง	65	ชั้น	48,262.50	38,610.00	50,409.22	775.53
1.3	รื้อถอนเหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100x50x5 มม.	38	ชั้น	3,990.00	3,192.00	4,167.48	109.67
1.4	รื้อถอนเหล็กฉาก รับสายล่อฟ้าทางตรงขนาด 65x65x6 มม	73	ชั้น	7,665.00	6,132.00	8,005.94	109.67
1.5	รื้อถอนลวดเหล็กตีเกลียว 25 ต.มม.	4,540	เมตร	4,358.40	3,486.72	4,552.26	1.00
1.6	รื้อถอนลวดเหล็กตีเกลียว 95 ต.มม.	1,040	เมตร	2,064.40	1,651.52	2,156.22	2.07
1.7	รื้อถอนก้านสมอบก เย็น 16	65	ชุด	1,950.00	1,560.00	2,036.74	31.33
1.8	รื้อถอนเหล็กประกับไม้ค้อน ขนาด 40x6 มม.	242	ชั้น	5,747.50	4,598.00	6,003.15	24.81
1.9	รื้อถอนลูกถ้วยไถน์โพสท์ไทพ์ 22 เควี แบบ 57-2L	425	ลูก	26,562.50	21,250.00	27,744.00	65.28
1.10	รื้อถอนลูกถ้วยแขวนแบบ จ(แบบ 52-4)	207	ลูก	4,312.50	3,450.00	4,504.32	21.76
1.11	รื้อถอนเสา คอร. ขนาด 12 เมตร	107	ต้น	75,167.50	60,134.00	78,510.95	733.75
1.12	รื้อถอนเสา คอร. ขนาด 14 เมตร	8	ต้น	6,320.00	5,056.00	6,601.11	825.14
1.13	รื้อถอนคอน.(คอร.)แบบสปีนแรงสูง 120X120X3,000 มม.	131	ท่อน	13,755.00	11,004.00	14,366.82	109.67
1.14	รื้อถอนคอน.(คอร.)แบบสปีน 120X120X2,500 มม.	28	ท่อน	2,940.00	2,352.00	3,070.77	109.67
	รวมค่าแรงเป็นเงิน			**245,221.30**	**196,177.04**	**256,128.74**	
	2. เหมาติดแรงสูงภายนอก โครงข่าย 6001025403						
2.1	ติดตั้งสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 22 เควี 185 ต.มม.	13,600	เมตร	84,252.00	67,401.60	87,999.53	6.47
2.2	ติดตั้งเหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100x50x5 มม.	32	ชั้น	6,720.00	5,376.00	7,018.91	219.34
2.3	ติดตั้งเหล็กฉาก รับสายล่อฟ้าทางตรงขนาด 65x65x6 มม	73	ชั้น	15,330.00	12,264.00	16,011.88	219.34
2.4	ติดตั้งลวดเหล็กตีเกลียว 25 ต.มม.	4,540	เมตร	8,716.80	6,973.44	9,104.52	2.01
2.5	ติดตั้งเหล็กประกับไม้ค้อน ขนาด 40x6 มม.	230	ชั้น	10,925.00	8,740.00	11,410.94	49.61
2.6	ติดตั้งลูกถ้วยไถน์โพสท์ไทพ์ 22 เควี แบบ 57-2L	407	ลูก	50,875.00	40,700.00	53,137.92	130.56
2.7	ติดตั้งลูกถ้วยแขวนแบบ จ(แบบ 52-4)	99	ลูก	4,125.00	3,300.00	4,308.48	43.52
2.8	ติดตั้งคอน.(คอร.)แบบสปีนแรงสูง 120X120X3,000 มม.	131	ท่อน	27,510.00	22,008.00	28,733.64	219.34
2.9	ติดตั้งคอน.(คอร.)แบบสปีน 120X120X2,500 มม.	16	ท่อน	3,360.00	2,688.00	3,509.45	219.34
2.10	ติดตั้งสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 22 เควี 185 ต.มม.	14,120	เมตร	84,871.50	67,897.20	88,646.58	6.28
2.11	ติดตั้งปรีฟอร์มเข้าปลายสายAL.หุ้มฉนวน 22 เควี 185ต.มม	120	ชุด	15,000.00	12,000.00	15,667.20	130.56
2.12	ติดตั้งปรีฟอร์มเข้าปลายสายคเปิล 22 เควี 185 ต.มม. 33 เควี 120 ต.มม.	106	ชุด	13,250.00	10,600.00	13,839.36	130.56
2.13	ติดตั้งเหล็กคอนคเปิลอากาศทางโค้ง ระบบ 22 เควี และ 33 เควี	161	ชั้น	33,810.00	27,048.00	35,313.87	219.34
2.14	ขุดหลุมฝังแผ่นสมอบกพร้อมติดตั้งชุดยึดโยง	44	ชั้น	65,340.00	52,272.00	68,246.32	1,551.05
2.15	ติดตั้งเหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100x50x5 มม.	70	ชั้น	14,700.00	11,760.00	15,353.86	219.34
2.16	ติดตั้งเหล็กฉาก รับสายล่อฟ้าทางตรงขนาด 65x65x6 มม	10	ชั้น	2,100.00	1,680.00	2,193.41	219.34
2.17	ติดตั้งลวดเหล็กตีเกลียว 25 ต.มม.	2,210.60	เมตร	4,244.35	3,395.48	4,433.14	2.01
2.18	ติดตั้งลวดเหล็กตีเกลียว 95 ต.มม.	722.00	เมตร	2,866.34	2,293.07	2,993.83	4.15
2.19	ติดตั้งก้านสมอบก เย็น 16	44	ชุด	2,640.00	2,112.00	2,757.43	62.67
2.20	ติดตั้งครอกกราวด์ทำกราวด์ ขนาด 60x60x5 มม.	14	ชุด	6,090.00	4,872.00	6,360.88	454.35
2.21	ผงเชื่อมประสานเหล็ก	42	ถุง	3,150.00	2,520.00	3,290.11	78.34
2.22	ติดตั้งเหล็กประกับไม้ค้อน ขนาด 30x6 มม	232	ชั้น	11,020.00	8,816.00	11,510.17	49.61

สแกนด้วย CamScanner

2.23	ติดตั้งแครมแคล็บปี 35-70 ต.มม.อลูมิเนียมแกนเหล็ก 35-50 ต.มม.	15	ชุด	1,875.00	1,500.00	1,958.40	130.56
2.24	ติดตั้งลูกถ้วยไลน์โพสท์ไทพ์ 22 เควี แบบ 57-2L	897	ลูก	112,125.00	89,700.00	117,112.32	130.56
2.25	ติดตั้งลูกถ้วยแขวนแบบ ก(แบบ 52-1	504	ลูก	21,000.00	16,800.00	21,934.08	43.52
2.26	ขุดหลุมปักเสา คอร. ขนาด 14.30 เมตร	175	ต้น	462,875.00	370,300.00	483,463.68	2,762.65
2.27	ติดตั้งเสาดอม่อ คอร.ขนาด 0.41X0.41 เมตร ยาว 5.50	14	ต้น	18,550.00	14,840.00	19,375.10	1,383.94
2.28	ติดตั้งคอน,(คอร.)100X100X2,500 มม.	110	ท่อน	23,100.00	18,480.00	24,127.49	219.34
2.29	ติดตั้งคอน,(คอร.)120X120X2,000 มม.	56	ท่อน	11,760.00	9,408.00	12,283.08	219.34
2.30	เทโคนเสา	92	ลบ.ม.	176,640.00	141,312.00	184,496.95	2,005.40
2.31	ติดตั้งล่อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์	15	ชุด	1,875.00	1,500.00	1,958.40	130.56
2.32	ค่าแรงตัดต้นไม้	3.20	กม.	14,192.00	11,353.60	14,823.26	4,632.27
	รวมค่าแรงเป็นเงิน			**1,314,887.99**	**1,051,910.39**	**1,373,374.21**	
	3. เพนกเรื้อถอนหม้อแปลงภายนอก โครงข่าย 6001025405						
3.1	ผงเชื่อมประสานเหล็ก	18	ถุง	675.00	540.00	705.02	39.17
3.2	รื้อถอนเหล็กประกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม	18	อัน	427.50	342.00	446.52	24.81
3.3	รื้อถอนลูกถ้วยไลน์โพสท์ไทพ์ 22 เควี แบบ 57-2L	18	ลูก	1,125.00	900.00	1,175.04	65.28
3.4	รื้อถอนเสา คอร. ขนาด 12 เมตร	3	ต้น	2,107.50	1,686.00	2,201.24	733.75
3.5	รื้อถอนคอน,(คอร.)100X100X2,500 มม.	9	ท่อน	945.00	756.00	987.03	109.67
3.6	รื้อถอนคอน,(คอร.)100X100X3,200 มม.	6	ท่อน	1,020.00	816.00	1,065.37	177.56
3.7	รื้อถอนคาน คอร. ขนาด 150 X 250 X 3,500มม.	6	ท่อน	1,395.00	1,116.00	1,457.05	242.84
3.8	S.A., 21 KV.5 KA.,WITHOUT BRACKET	9	อัน	562.50	450.00	587.52	65.28
3.9	รื้อถอนดรอพเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ 22 เควี 100 แอมป์	9	ชุด	1,012.50	810.00	1,057.54	117.50
3.10	รื้อถอนฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ 1x400 แอมป์	18	ชุด	1,125.00	900.00	1,175.04	65.28
3.11	รื้อถอนหม้อแปลง 50 เควีเอ.3 เฟส	1	เครื่อง	2,362.50	1,890.00	2,467.58	2,467.58
3.12	รื้อถอนหม้อแปลง 100 เควีเอ.3 เฟส	2	เครื่อง	4,725.00	3,780.00	4,935.17	2,467.58
	รวมค่าแรงเป็นเงิน			**17,482.50**	**13,986.00**	**18,260.12**	
	4. เพนกหม้อแปลงภายนอก โครงข่าย 6001025406						
4.1	ติดตั้งหม้อแปลง 50 เควีเอ.3 เฟส	1	เครื่อง	4,725.00	3,780.00	4,935.17	4,935.17
4.2	ติดตั้งหม้อแปลง 100 เควีเอ.3 เฟส	2	เครื่อง	9,450.00	7,560.00	9,870.34	4,935.17
4.3	ติดตั้งครอกกราวด์ท้ากราวด์ ขนาด 60x60x5 มม.	12	ชุด	5,220.00	4,176.00	5,452.19	454.35
4.4	ผงเชื่อมประสานเหล็ก	9	ถุง	675.00	540.00	705.02	78.34
4.5	ติดตั้งเหล็กประกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม	12	อัน	570.00	456.00	595.35	49.61
4.6	ติดตั้งคอน,(คอร.)100X100X2,500 มม.	6	ท่อน	1,260.00	1,008.00	1,316.04	219.34
4.7	TRANSFORMER FOUNDATION 1.10x1.40 M	3	ชุด	3,600.00	2,880.00	3,760.13	1,253.38
4.8	S.A., 21 KV.5 KA.,WITHOUT BRACKET	9	อัน	1,125.00	900.00	1,175.04	130.56
4.9	ติดตั้งดรอพเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ 22 เควี 100 แอมป์	9	ชุด	2,025.00	1,620.00	2,115.07	235.01
4.10	ติดตั้งฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ 1x400 แอมป์	18	ชุด	2,250.00	1,800.00	2,350.08	130.56
4.11	ติดตั้งฉนวนครอบหม้อแปลง	9	ชิ้น	855.00	684.00	893.03	99.23
4.12	ติดตั้งฉนวนครอบดรอพเอาท์	9	ชิ้น	2,025.00	1,620.00	2,115.07	235.01
4.13	ติดตั้งฉนวนครอบล่อฟ้า	9	ชิ้น	1,125.00	900.00	1,175.04	130.56
	รวมค่าแรงเป็นเงิน			**34,905.00**	**27,924.00**	**36,457.57**	
	5. เพนกเรื้อถอนแรงต่ำภายนอก โครงข่าย 6001025407						
5.1	รื้อถอนสายอลูมิเนียมแปลือย 50/7 ต.มม.	2,592	เมตร	2,987.28	2,389.82	3,120.15	1.20
5.2	รื้อถอนสายอลูมิเนียมคีเกลียวหุ้มฉนวน ขนาด 25 ต.มม.	2,529	เมตร	2,225.52	1,780.42	2,324.51	0.92
5.3	รื้อถอนสายอลูมิเนียมคีเกลียวหุ้มฉนวน ขนาด 50 ต.มม.	6,870	เมตร	7,917.67	6,334.14	8,269.85	1.20
5.4	รื้อถอนคอนสเคดเดอร์ ขนาด 25-35 ต.มม.	9	อัน	562.50	450.00	587.52	65.28
5.5	รื้อถอนคอนสเคดเดอร์ ขนาด 50-70 ต.มม.	66	อัน	4,125.00	3,300.00	4,308.48	65.28

สแกนด้วย CamScanner

5.6	รื้อถอนแร็ค ขนาด 2x200 มม.	10	ก้าน	625.00	500.00	652.80	65.28
5.7	รื้อถอนแร็ค ขนาด 4x200 มม.	66	ก้าน	4,125.00	3,300.00	4,308.48	65.28
5.8	รื้อถอนที่จับลูกรอกแรงต่ำ	60	อัน	3,750.00	3,000.00	3,916.80	65.28
5.9	รื้อถอนมิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 220 โวลท์ 5(15)A	65	เครื่อง	8,937.50	7,150.00	9,335.04	143.62
5.10	รื้อถอนมิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 220 โวลท์ 15(45)A	5	เครื่อง	687.50	550.00	718.08	143.62
5.11	รื้อถอนเสา คอร. ขนาด 9 เมตร	1	ต้น	605.00	484.00	631.91	631.91
	รวมค่าแรงเป็นเงิน			**36,547.97**	**29,238.38**	**38,173.62**	
	6. เหมาแรงต่ำภายนอก โครงข่าย 6001025498						
6.1	ติดตั้งสายอลูมิเนียมตีเกลียวหุ้มฉนวน ขนาด 25 ต.มม.	2,529	เมตร	4,451.04	3,560.83	4,649.02	1.84
6.2	ติดตั้งแร็ค ขนาด 2x200 มม.	10	ก้าน	1,250.00	1,000.00	1,305.60	130.56
6.3	ติดตั้งแร็ค ขนาด 4x200 มม.	66	ก้าน	8,250.00	6,600.00	8,616.96	130.56
6.4	ติดตั้งที่จับลูกรอกแรงต่ำ	60	อัน	7,500.00	6,000.00	7,833.60	130.56
6.5	ติดตั้งมิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 220 โวลท์ 5(15)A	65	เครื่อง	17,875.00	14,300.00	18,670.08	287.23
6.6	ติดตั้งมิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 220 โวลท์ 15(45)A	5	เครื่อง	1,375.00	1,100.00	1,436.16	287.23
6.7	ติดตั้งสายอลูมิเนียมตีเกลียวหุ้มฉนวน ขนาด 25 ต.มม.	190	เมตร	300.96	240.77	314.35	1.65
6.8	ติดตั้งสายอลูมิเนียมตีเกลียวหุ้มฉนวน ขนาด 50 ต.มม.	650	เมตร	1,383.00	1,106.40	1,444.52	2.22
6.9	ติดตั้งคอนเนคเตอร์ ขนาด 25-35 ต.มม.	82	อัน	10,250.00	8,200.00	10,705.92	130.56
6.10	ติดตั้งคอนเนคเตอร์ ขนาด 50-70 ต.มม.	122	อัน	15,250.00	12,200.00	15,928.32	130.56
6.11	ติดตั้งคอนเนคเตอร์ ขนาด 95-120 ต.มม.	12	อัน	1,500.00	1,200.00	1,566.72	130.56
6.12	ติดตั้งครอกกราวด์ท้ากราวด์ ขนาด 60x60x5 มม.	40	ชุด	17,400.00	13,920.00	18,173.95	454.35
6.13	ผงเชื่อมประสานเหล็ก	66	ถุง	4,950.00	3,960.00	5,170.18	78.34
6.14	ติดตั้งแร็ค ขนาด 2x200 มม.	6	ก้าน	750.00	600.00	783.36	130.56
6.15	ติดตั้งแร็ค ขนาด 4x200 มม.	51	ก้าน	6,375.00	5,100.00	6,658.56	130.56
6.16	ติดตั้งที่จับลูกรอกแรงต่ำ	29	อัน	3,625.00	2,900.00	3,786.24	130.56
6.17	ติดตั้งล่อฟ้า 250-500 โวลท์	30	ชุด	3,450.00	2,760.00	3,603.46	120.12
6.18	ค่าแรงตัดต้นไม้	2.50	กม.	22,175.00	17,740.00	23,161.34	9,264.54
	รวมค่าแรงเป็นเงิน			**128,110.00**	**102,488.00**	**133,808.33**	
	รวมค่าแรงทั้งหมดเป็นเงิน			**1,777,154.76**	**1,421,723.81**	**1,856,202.61**	

หมายเหตุ ติดตั้งตามแบบแสนดังเลขที่ PB11-018/620127 จำนวน 1 แผ่น

(นายวรวุฒิ ชุมพลกุล)
ผผ.บค.กฟอ.พาน
ประธานคณะกรรมการ

(นายสุทธิชาติ ทองมาก)
ทชง.7 ผปบ.กฟอ.พาน
กรรมการ

(นายบุญเรือน เชื้อนสิง)
ทชง.5 กคส.กฟส.พาน
กรรมการ

สแกนด้วย CamScanner

07

PEA

จาก ผปบ.กฟอ.พาน ถึง กฟอ.พาน
เลขที่ วันที่
เรื่อง ขออนุมัติ ปรับปรุงระบบจำหน่าย กฟฟ.พาน – งานพิ่มวงจร๑๘๕SACสถานีฯพานไลน์พิคเตอร์๗ (ช่วงที่๓) โรงเรียนบ้านสิบสอง ถึง โรงเรียนป่าแดงงาม อ.พาน จ.เชียงราย

เรียน ผจก.กฟอ.พาน

ด้วย ผปบ.กฟอ.พานได้สำรวจประมาณการปรับปรุงระบบจำหน่าย กฟฟ.พาน – งานพิ่มวงจร ๑๘๕SACสถานีฯพานไลน์พิคเตอร์๗ (ช่วงที่๓) หน้าวัดสันกำแพง ถึง โรงเรียนป่าแดงงาม อ.พาน จ.เชียงรายนั้น ผปบ.กฟอ.พานได้ตรวจสอบ และพิจารณาแล้วมีรายละเอียดและวิธีดำเนินการดังนี้

๑. สาเหตุ / ปัญหา

- ○ กระแสเกินพิกัด
- ○ สายแรงต่ำมีขนาดเล็กจ่ายโหลดระยะไกล
- ○ หม้อแปลงจ่ายโหลดเกินพิกัด ๘๐ %
- ○ ระบบไฟฟ้าเกิดขวางการก่อสร้างถนนหรืออาคาร
- ○ ระบบจำหน่ายไม่เป็นไปตามมาตรฐาน กฟภ. เนื่องจาก .....
- ⊘ อื่น ๆ เพิ่มวงจรการจ่ายไฟอีกจำนวน ๓ วงจรเพื่อรองรับโหลดที่เพิ่มขึ้นเพิ่ม

.....

.....

๒. วิธีการดำเนินการ

๒.๑	แผนกรื้อถอนแรงสูง	รื้อถอนเสา ๑๒.๑๔ ม. จำนวน ๓๐๗,๘ ต้น,รื้อถอนสาย๑๘๕PIC , ๒๕OHGW จำนวน ๑๓,๖๐๐ , ๔,๕๔๐ ม.
๒.๒	แผนกก่อสร้างแรงสูง	ปักเสา ๑๔.๓๐ จำนวน ๓๗๕ ต้น , พาดสาย ๑๘๕ SAC , ๒๕OHGW,๑๘๔PIC จำนวน ๑๓,๗๐๐,๖,๖๐๐๓,๖๐๐ม.
๒.๓	แผนกรื้อถอนแรงต่ำ	รื้อถอนเสา ๙ ม. จำนวน ๑ ต้น , รื้อถอนสาย๕๐AW, ๕๐A , ๒๕AW จำนวน ๖,๘๗๐,๒,๕๗๒,๒,๕๒๙ ม.
๒.๔	แผนกก่อสร้างแรงต่ำ	พาดสาย ๙๕AW , ๕๐AW , ๒๕AW จำนวน๘,๗๐๐,๖๐๐, ๒,๗๐๐,๒,๕๒๙ม.
๒.๕	แผนกรื้อถอนหม้อแปลง	รื้อถอนหม้อแปลง ๓ เฟส ๑๐๐,๕๐kVA จำนวน ๒.๓ เครื่อง
๒.๖	แผนกก่อสร้างหม้อแปลง	ติดตั้งหม้อแปลง ๓ เฟส ๑๐๐,๕๐kVA จำนวน ๒.๓ เครื่อง
๒.๗	แผนกรื้อถอนมิเตอร์	
๒.๘	แผนกมิเตอร์	

ต่อหน้าที่ ๒

สแกนด้วย CamScanner

๓. ค่าใช้จ่าย

ที่	รายการ	งบลงทุน (บาท)	งบทำการ (บาท)	รวม (บาท)
๑	ติดตั้งแรงสูงภายนอก	๙,๑๐๕,๓๘๗.๐๐	๐.๐๐	๙,๑๐๕,๓๘๗.๐๐
๒	รื้อถอนแรงสูงภายนอก	๔๔๗,๓๗๕.๐๐	๐.๐๐	๔๔๗,๓๗๕.๐๐
๓	ติดตั้งหม้อแปลงภายนอก	๑๕๖,๕๒๒.๐๐	๐.๐๐	๑๕๖,๕๒๒.๐๐
๔	รื้อถอนหม้อแปลงภายนอก	๓๒,๑๕๕.๐๐	๐.๐๐	๓๒,๑๕๕.๐๐
๕	ติดตั้งแรงต่ำภายนอก	๔๖๔,๙๗๙.๐๐	๐.๐๐	๔๖๔,๙๗๙.๐๐
๖	รื้อถอนแรงต่ำภายนอก	๖๖,๖๗๗.๐๐	๐.๐๐	๖๖,๖๗๗.๐๐
๗	ติดตั้งมิเตอร์	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
๘	รื้อถอนมิเตอร์	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
	รวมเป็นเงิน	**๑๐,๒๗๓,๐๗๕.๐๐**	**๐.๐๐**	**๑๐,๒๗๓,๐๗๕.๐๐**

๔. ข้อเสนอแนะ

๔.๑ ในกรณีที่เบิกจ่ายจากงบลงทุนประจำปี หรือจัดเข้าโครงการจะต้องได้รับอนุมัติจัดสรรงบค่าใช้จ่ายหรือจัดเข้าโครงการก่อนจึงจะสามารถเปิดงานก่อสร้างได้

๔.๒ หากพบระบบไฟฟ้าที่ก่อสร้างไว้เดิมไม่เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง กฟภ. และไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน ให้ดำเนินการแก้ไขนคราวเดียวกันพร้อมทั้งตรวจสอบคุณภาพระบบไฟฟ้าหลังการดำเนินการแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบรายละเอียดประมาณการ ค่าใช้จ่ายหน้างาน เรื่องเดิมและแผนผังเลขที่ ..PB๓๑๐๑๗./.๖๒๐๑๒๗...จำนวน...๒.....แผ่น มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

ที่ ๒๑ นทา(ชช) ๓๕๔๔/๒๕๖๒

(นายสุพจน์ สุวรรณรัตน์)
หผ.ปบ.กฟอ.พาน

(นายภูมิ ...)
ผจก.กฟอ.พาน
๒๕ กย ๒๕๖๒

FM – กส – ๐๐๗/๓

สแกนด้วย CamScanner

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

เลขที่แผนผัง PB11-018/620127 เขต กฟน.1

ชื่องาน งานปรับปรุงเพิ่มวงจร185SAC ไลน์ทีดเดอร์7สถานีราชพาน (ช่วงที่3) โรงเรียนบ้านสิบสอง ถึง โรงเรียนบ้านบ้าแดงงาม

ชื่องานย่อย HT.

วันที่คำนวณ:11/09/2562 (Version 4)

Remove(งานรื้อถอน)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** Remove(งานรื้อถอน) ***					
	** Conductor&Accessory **				
1.	CONDUCTOR,AL,PARTIALLY INSULATED,SINGLE-CORE,22 kV. SQ.MM.185 SQ.MM.	1020060004	13600.00 M.	1,009,120.00	42,126.00
	** Guying **				
2.	ANCHOR,PLATE,REINFORCED CONCRETE 550X550X150 MM.	1000040001	65.00 EACH	11,635.00	48,262.50
3.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	38.00 PCS	38,912.00	3,990.00
4.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65x65x6 MM. 2,250 MM. LONG	1010010003	73.00 PCS.	41,318.00	7,665.00
5.	WIRE,STEEL STRANDED 25 sq.mm.TIS.404	1010100002	4540.00 M.	74,002.00	4,358.40
6.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	1040.00 M.	62,608.00	2,064.40
7.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	65.00 SET	13,845.00	1,950.00
8.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16x250 mm.	1010210201	29.00 SET	1,597.90	
9.	ANGLE GUY ATTACHMENT 30 DEGREE.	1010210300	36.00 PCS.	1,044.00	
10.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	88.00 PCS.	681.12	
11.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	306.00 SET	2,353.14	
12.	CLAMP,DOUBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	1010230001	332.00 SET	14,641.20	
13.	GROUND WIRE CLAMP,J.1152	1010230205	102.00 SET	1,530.00	
	** Hardware **				
14.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	242.00 SET	5,614.40	
15.	BOLT,MACHINE M.16x200 mm.	1010110202	111.00 SET	2,808.30	
16.	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	169.00 SET	5,357.30	
17.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	18.00 SET	684.00	
18.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	131.00 SET	5,528.20	
19.	BOLT,MACHINE M.16x450 mm.	1010110207	29.00 SET	1,551.50	
20.	BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x450 mm.	1010120001	58.00 SET	3,323.40	
21.	BOLT,DOUBLE ARMING,ROUND EYE M.16x450 mm.	1010130001	27.00 SET	1,865.70	
22.	BOLT,DOUBLE ARMING,ROUND EYE M.16x500 mm.	1010130002	15.00 SET	1,128.00	
23.	BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	14.00 SET	651.00	
24.	NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	36.00 PCS	1,364.40	

สแกนด้วย CamScanner

25.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	1208.00 PCS.	5,617.20	
26.	WASHER,SQUARE,CURVED 60x60x5 mm.HOLE DIA. 22 mm.	1010180201	425.00 PCS.	2,932.50	
27.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	102.00 PCS.	304.98	
28.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	242.00 PCS.	25,894.00	5,747.50
	*** Insulator *****				
29.	INSULATOR,LINE-POST TYPE, 22 kV.CLASS 57-2L POWER ARC TEST	1030010002	425.00 PCS	311,100.00	26,562.50
30.	INSULATOR,SUSPENSION TYPE D (CLASS 52-4)TIS.354	1030020002	207.00 PCS.	118,404.00	4,312.50
31.	INSULATOR,STRAIN,TYPE D (CLASS 54-4)TIS.280	1030030103	65.00 PCS.	6,565.00	
	*** Pole&Stub *****				
32.	POLE,CONCRETE, 12 M.LONG	1000010004	107.00 EACH	488,883.00	75,167.50
33.	POLE,CONCRETE, 14 M. LONG	1000010006	8.00 EACH	52,016.00	6,320.00
34.	CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. 120X120X3,000 MM.	1000110002	131.00 PCS.	99,691.00	13,755.00
35.	CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN(FOR DEAD-ENDING) 120X120X2,50	1000110004	28.00 PCS.	17,948.00	2,940.00

รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานรื้อถอน(บาท)			2,432,519	245,221
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(245,221)		73,566
ค่าขนส่ง	25.00 % ของค่าเบ็ดเตล็ด	(85,827)		21,457
ค่าเบ็ดเตล็ด	35.00 % ของค่าแรง	(245,221)		85,827
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(426,072)		21,304
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานรื้อถอน (บาท)				447,375

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคามาตรฐานพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **31 ก.ค. 2562**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม
ผู้ประมาณการ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม
ผู้ตรวจสอบ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม

สแกนด้วย CamScanner

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

เลขที่แผนผัง PB11-018/620127 เขต กฟน.1

ชื่องาน งานปรับปรุงเพิ่มวงจร185SAC ไลน์ฟีดเดอร์7สถานีราชพาน (ช่วงที่3) โรงเรียนบ้านสิบสอง ถึง โรงเรียนบ้านป่าแดงงาม

ชื่องานย่อย HT.

วันที่คำนวณ:11/09/2562 (Version 4) Reuse(งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** Reuse(งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่) ***					
	** Conductor&Accessory **				
1.	CONDUCTOR,AL,PARTIALLY INSULATED,SINGLE-CORE,22 kV. SQ.MM.185 SQ.MM.	1020060004	13600.00 M.	1,009,120.00	84,252.00
	** Guying **				
2.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	32.00 PCS	32,768.00	6,720.00
3.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65x65x6 MM. 2,250 MM. LONG	1010010003	73.00 PCS.	41,318.00	15,330.00
4.	WIRE,STEEL STRANDED 25 sq.mm.TIS.404	1010100002	4540.00 M.	74,002.00	8,716.80
	** Hardware **				
5.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 40x6x1,000 mm.	1010200002	230.00 PCS.	24,610.00	10,925.00
	** Insulator **				
6.	INSULATOR,LINE-POST TYPE, 22 kV.CLASS 57-2L POWER ARC TEST	1030010002	407.00 PCS	297,924.00	50,875.00
7.	INSULATOR,SUSPENSION TYPE D (CLASS 52-4)TIS.354	1030020002	99.00 PCS.	56,628.00	4,125.00
	** Pole&Stub **				
8.	CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. 120X120X3,000 MM.	1000110002	131.00 PCS.	99,691.00	27,510.00
9.	CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN(FOR DEAD-ENDING) 120X120X2,50	1000110004	16.00 PCS.	10,256.00	3,360.00
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานที่นำวัสดุรื้อถอนนำกลับมาติดตั้ง(บาท)			1,646,317	211,814

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคามาตรฐานพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **31 ก.ค. 2562**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม
ผู้ประมาณการ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม
ผู้ตรวจสอบ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม

สแกนด้วย CamScanner

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงสูง 22 KV.)

เลขที่แผนผัง PB11-018/620127 เขต กฟน.1

ชื่องาน งานปรับปรุงเพิ่มวงจร185SAC ไลน์ฟีดเดอร์7สถานีราชพาน (ช่วงที่3) โรงเรียนบ้านสิบสอง ถึง โรงเรียนบ้านป่าแดงงาม

ชื่องานย่อย HT.

วันที่คำนวณ:11/09/2562 (Version 4)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
	** Conductor&Accessory **				
1.	CABLE,AERIAL,AL 22 kV. 1x185 sq.mm.	1020050004	14120.00 M.	2,329,800.00	84,871.50
2.	TAPE,ELECTRICAL,PVC.PLASTIC,OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 MM. TIS.386	1020180001	134.00 ROLL	763.80	
3.	ELECTRICAL SPLICING TAPE,FOR H.T.AERIAL CABLE,SIZE 3/4"X30'	1020180003	419.00 ROLL	18,645.50	
4.	TAPE,ARMOR,AL 1x10 mm.	1020200000	2.80 KG.	481.60	
5.	COVERED TIE WIRE.,AL. 4.0 MM.	1020200003	4433.60 M	32,365.28	
6.	PREFORMED DEAD END,FOR AL PARTIALLY INSULATED CONDUCTOR 22 KV. 185 SQ.MM.	1020250004	120.00 SET	12,720.00	15,000.00
7.	PREFORMED DEAD END,FOR AERIAL CABLE 22 KV.185 SQ.MM. & 33 KV.120 SQ.MM.	1020260201	106.00 SET	12,720.00	13,250.00
8.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	1020300103	36.00 PCS.	1,742.40	
9.	CLAMP,STIRRUP OR BAIL,HOT LINE,MAIN LINE,AL 70-185 SQ.MM. STIRRUP OR BAIL AL-ALLOY/CU. DIA 9.25 MM.	1020330001	15.00 SET	3,150.00	
10.	CLAMP,HOT LINE,MAIN LINE,AL 25-50 SQ.MM.,TAP LINE,AL/CU. 25-50 SQ.MM.	1020330100	15.00 SET	1,560.00	
11.	CONNECTOR,SPLICE,COMPRESSION TYPE,TENSION LOADED AL 185 SQ.MM.	1020400007	33.00 PCS.	1,567.50	
12.	CONNECTOR,SPLICE COMPRESSION TYPE,TENSIONLESS AL 185 SQ.MM.	1020410007	101.00 PCS.	2,727.00	
13.	CONNECTOR,SPLICE COMPRESSION TYPE,TENSIONLESS ACSR 50/8 SQ.MM.	1020410102	15.00 PCS.	147.60	
14.	BLACKET, FOR AERIAL CABLE CORNER SUPPORT, 22 KV. AND 33 KV. DWG.NO.SA4-015/44007	1020440112	161.00 PCS.	216,867.00	33,810.00
15.	คอมปาวด์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	9090010035	1.85 KG.	288.13	
	** Guying **				
16.	ANCHOR,PLATE,REINFORCED CONCRETE 550X550X150 MM.	1000040001	44.00 EACH	7,876.00	65,340.00
17.	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	1010000100	70.00 PCS	71,680.00	14,700.00
18.	STEEL ANGLE,OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65x65x6 MM. 2,250 MM. LONG	1010010003	10.00 PCS.	5,660.00	2,100.00
19.	WIRE,STEEL SOLID DIA. 4.0 mm.TIS.71	1010100000	412.30 KG.	24,078.32	

20.	WIRE,STEEL STRANDED 25 sq.mm.TIS.404	1010100002	2210.60 M.	36,032.78	4,244.35
21.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	350.00 M.	11,410.00	
22.	WIRE,STEEL STRANDED 95 sq.mm.TIS.404	1010100006	722.00 M.	43,464.40	2,866.34
23.	ROD,ANCHOR,ROUND EYE M.16, 2,000 mm.LONG	1010210000	44.00 SET	9,372.00	2,640.00
24.	BOLT,STRAND EYE,SINGLE 45 DEGREE M.16x250 mm.	1010210201	20.00 SET	1,102.00	
25.	ANGLE GUY ATTACHMENT 30 DEGREE.	1010210300	24.00 PCS.	696.00	
26.	THIMBLE,GUY,FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm.	1010210304	101.00 PCS.	781.74	
27.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	14.00 SET	5,796.00	6,090.00
28.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	42.00 EA	1,440.60	3,150.00
29.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	1132.00 SET	8,705.08	
30.	CLAMP,DOUBLE U-BOLT,M.16 (WIRE ROPE CLIP)	1010230001	224.00 SET	9,878.40	
31.	GROUND WIRE CLAMP,J.1152	1010230205	162.00 SET	2,430.00	
32.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	1080040001	14.00 EACH	361.20	
	*** Hardware *****				
33.	BOLT,MATCHINE M.12X35 MM.	1010110100	100.00 SET	1,340.00	
34.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	120.00 SET	2,364.00	
35.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	342.00 SET	7,934.40	
36.	BOLT,MACHINE M.16x200 mm.	1010110202	162.00 SET	4,098.60	
37.	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	343.00 SET	10,873.10	
38.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	50.00 SET	1,900.00	
39.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	131.00 SET	5,528.20	
40.	BOLT,MACHINE M.16x400 mm.	1010110206	372.00 SET	17,781.60	
41.	BOLT,MACHINE M.16x450 mm.	1010110207	29.00 SET	1,551.50	
42.	BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x450 mm.	1010120001	158.00 SET	9,053.40	
43.	BOLT,DOUBLE ARMING,ROUND EYE M.16x500 mm.	1010130002	24.00 SET	1,804.80	
44.	BOLT,DOUBLE ARMING,ROUND EYE M.16x600 mm.	1010130003	84.00 SET	7,744.80	
45.	BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	1010140001	31.00 SET	1,441.50	
46.	BOLT,STUB M.24x1,000 mm.	1010160002	42.00 SET	10,752.00	
47.	NUT,EYE M.16 DIN 582	1010180001	119.00 PCS	4,510.10	
48.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	2773.00 PCS.	12,894.45	
49.	WASHER,SQUARE,CURVED 60x60x5 mm.HOLE DIA. 22 mm.	1010180201	737.00 PCS.	5,085.30	
50.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	162.00 PCS.	484.38	

สแกนด้วย CamScanner

51.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	232.00 PCS.	14,360.80	11,020.00
52.	CLAMP,STRAIN,STRAIGHT TYPE,AL 35-70 sq.mm.ACSR 35-50 SQ.MM.	1030110000	15.00 SET	1,266.00	1,875.00
	*** Insulator *****				
53.	INSULATOR,LINE-POST TYPE, 22 kV.CLASS 57-2L POWER ARC TEST	1030010002	897.00 PCS	656,604.00	112,125.00
54.	INSULATOR,SUSPENSION TYPE A (CLASS 52-1)TIS.354	1030020000	504.00 PCS.	152,712.00	21,000.00
55.	INSULATOR,STRAIN,TYPE D (CLASS 54-4)TIS.280	1030030103	53.00 PCS.	5,353.00	
56.	CLEVIS,THIMBLE,FOR PREFORMED DEAD-END	1030140011	201.00 EACH	7,356.60	
	*** Pole&Stub *****				
57.	POLE,CONCRETE, 14.30 M. LONG	1000010013	175.00 EACH	1,965,250.00	462,875.00
58.	STUB,PRESTRESSED CONCRETE,0.41X0.41M.,5.50M.LONG	1000020500	14.00 EACH	74,298.00	18,550.00
59.	CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. 100X100X2,500 MM.	1000110001	110.00 PCS.	48,180.00	23,100.00
60.	CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN(FOR DEAD-ENDING) 120X120X2,000	1000110003	56.00 PCS.	29,288.00	11,760.00
61.	CONCRETE 1/3/5	9090010025	92.00 CU.M.	193,200.00	176,640.00
	*** Transformer *****				
62.	S.A.,21 KV. 5 KA.	1040000000	15.00 SET	31,635.00	1,875.00
	*** TREE TRIMMING *****				
63.	ค่าแรงตัดต้นไม้		3.20 กม.	0.00	14,192.00
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			6,162,956	1,103,074
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			6,162,956	1,314,888
	ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(1,314,888)		394,466
	ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(6,162,956)		308,148
	ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(9,826,775)		491,339
	ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(8,671,797)		433,590
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					9,105,387

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคามาตรฐานพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **31 ก.ค. 2562**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม
ผู้ประมาณการ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม
ผู้ตรวจสอบ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม

สแกนด้วย CamScanner

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกหม้อแปลง 22 KV.)

เลขที่แผนผัง PB11-018/620127 เขต กฟน.1

ชื่องาน งานปรับปรุงเพิ่มวงจร185SAC ไลน์ฟีดเดอร์7สถานีราชพาน (ช่วงที่3) โรงเรียนบ้านสิบสอง ถึง โรงเรียนบ้านป่าแดงงาม

ชื่องานย่อย TR.

วันที่คำนวณ:11/09/2562 (Version 4)

Remove(งานรื้อถอน)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
	*** Remove(งานรื้อถอน) ***				
	** Conductor&Accessory **				
1.	CABLE,AERIAL,AL 22 kV. 1x50 sq.mm.	1020050000	54.00 M.	4,735.80	
2.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 95 SQ.MM. TIS.293	1020070004	150.00 M.	7,005.00	
3.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,DOUBLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 25-95 SQ.MM.	1020300102	15.00 PCS.	232.50	
4.	CLAMP,STIRRUP OR BAIL,HOT LINE,MAIN LINE,AL.25-50,SQMM. STIRRUP OR BAIL AL-ALLOY/CU. DIA 6.5 MM.	1020330000	9.00 PCS.	1,089.00	
5.	CLAMP,HOT LINE,MAIN LINE,AL 25-50 SQ.MM.,TAP LINE,AL/CU. 25-50 SQ.MM.	1020330100	9.00 SET	936.00	
	** Guying **				
6.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	150.00 M.	4,890.00	
7.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	18.00 EA	617.40	675.00
8.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	30.00 SET	230.70	
	** Hardware **				
9.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	18.00 SET	354.60	
10.	BOLT,MACHINE M.16x200 mm.	1010110202	3.00 SET	75.90	
11.	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	6.00 SET	190.20	
12.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	15.00 SET	570.00	
13.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	18.00 SET	759.60	
14.	BOLT,MACHINE,HEXAGON,M.16x550 mm.	1010110401	36.00 SET	2,660.40	
15.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	96.00 PCS.	446.40	
16.	WASHER,SQUARE,CURVED 60x60x5 mm.HOLE DIA. 22 mm.	1010180201	18.00 PCS.	124.20	
17.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	15.00 PCS.	44.85	
18.	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	18.00 PCS.	1,114.20	427.50
	** Insulator **				
19.	INSULATOR,LINE-POST TYPE, 22 kV.CLASS 57-2L POWER ARC TEST	1030010002	18.00 PCS	13,176.00	1,125.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกหม้อแปลง 22 KV.)

	*** Meter *****				
20.	CABLE PLATE, SIZE 2X20X20 CM.	1060100000	18.00 PCS.	493.20	
	*** Pole&Stub *****				
21.	POLE,CONCRETE, 12 M.LONG	1000010004	3.00 EACH	13,707.00	2,107.50
22.	CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. 100X100X2,500 MM.	1000110001	9.00 PCS.	3,942.00	945.00
23.	BEAM,SPUN PRESTRESSED CONCRETE 100X100X3,200 MM.	1000210000	6.00 PCS.	3,210.00	1,020.00
24.	REAM, PRESTRESSED CONCRETE, 150 X 250 X 3,500 mm.	1000210003	6.00 PCS.	4,584.00	1,395.00
25.	CONCRETE 1/3 (50 KG./SET)	9090010026	3.00 SET	465.00	142.50
	*** Transformer *****				
26.	S.A., 21 KV.5 KA.,WITHOUT BRACKET	1040000007	9.00 EA.	15,570.00	562.50
27.	CUT-OUT,FUSE,OPEN TYPE,SINGLE INSULATOR DROPUOT 22 KV. 100 A. 12 KA. ASYM	1040010002	9.00 SET	19,350.00	1,012.50
28.	L.T. H.R.C. FUSE 50 A.DIN 43620 SIZE 0 OR 1 OR BS.88	1040020001	12.00 PCS.	600.00	
29.	L.T. H.R.C. FUSE 100 A.DIN 43620 SIZE 1 OR BS.88	1040020003	6.00 PCS.	420.00	
30.	L.T. FUSE-SWITCHES 1x400 A. 500 V.	1040020100	18.00 SET	11,160.00	1,125.00
31.	FUSE LINK 22 kV. 3 A.EEI-NEMA TYPE K OR HIGH SURGE TYPE	1040030002	3.00 EACH	82.80	
32.	FUSE LINK 22 kV. 5-6 A.EEI-NEMA TYPE K OR HIGH SURGE TYPE FOR 5 A.	1040030003	6.00 EACH	171.60	
33.	TRANFORMER, 50 KVA. 3 PHASE, PERMANENILY SEALED TYPE 22-0.4/0.23 KV. DYN 11	1050010200	1.00 EACH.	52,970.00	2,362.50
34.	TRANFORMER, 100 KVA. 3 PHASE, PERMANENILY SEALED TYPE 22-0.4/0.23 KV. DYN 11	1050010201	2.00 EACH	149,520.00	4,725.00
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานรื้อถอน(บาท)			315,498	17,625
	ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(17,625)		5,288
	ค่าขนส่ง	25.00 % ของค่าเบ็ดเตล็ด	(6,169)		1,542
	ค่าเบ็ดเตล็ด	35.00 % ของค่าแรง	(17,625)		6,169
	ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(30,623)		1,531
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานรื้อถอน (บาท)					32,155

หมายเหตุ 1.ใช้ ราคามาตรฐานพัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ **31 ก.ค. 2562**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

กรณีหม้อแปลงเช่าค่าประกันคิดจากราคาพัสดุหม้อแปลง

ผู้สำรวจ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม
ผู้ประมาณการ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม
ผู้ตรวจสอบ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกหม้อแปลง 22 KV.)

เลขที่แผนผัง PB11-018/620127 เขต กฟน.1

ชื่องาน งานปรับปรุงเพิ่มวงจร185SAC ไลน์ฟีดเดอร์7สถานีฯพาน (ช่วงที่3) โรงเรียนบ้านสิบสอง ถึง โรงเรียนบ้านป่าแดงงาม

ชื่องานย่อย TR.

วันที่คำนวณ:11/09/2562 (Version 4) Reuse(งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** Reuse(งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่) ***					
	** Transformer **				
1.	L.T. H.R.C. FUSE 50 A.DIN 43620 SIZE 0 OR 1 OR BS.88	1040020001	12.00 PCS.	600.00	
2.	L.T. H.R.C. FUSE 100 A.DIN 43620 SIZE 1 OR BS.88	1040020003	6.00 PCS.	420.00	
3.	FUSE LINK 22 kV. 3 A.EEI-NEMA TYPE K OR HIGH SURGE TYPE	1040030002	3.00 EACH	82.80	
4.	FUSE LINK 22 kV. 5-6 A.EEI-NEMA TYPE K OR HIGH SURGE TYPE FOR 5 A.	1040030003	6.00 EACH	171.60	
5.	TRANFORMER, 50 KVA. 3 PHASE, PERMANENILY SEALED TYPE 22-0.4/0.23 KV. DYN 11	1050010200	1.00 EACH	52,970.00	4,725.00
6.	TRANFORMER, 100 KVA. 3 PHASE, PERMANENILY SEALED TYPE 22-0.4/0.23 KV. DYN 11	1050010201	2.00 EACH	149,520.00	9,450.00
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานที่นำวัสดุรื้อถอนนำกลับมาติดตั้ง(บาท)			203,764	14,175

หมายเหตุ 1.ใช้ ราคามาตรฐานพัสดุ กฟภ. ประจำงวดวันที่ **31 ก.ค. 2562**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

กรณีหม้อแปลงเบ่าค่าประกันคิดจากราคาพัสดุหม้อแปลง

ผู้สำรวจ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม
ผู้ประมาณการ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม
ผู้ตรวจสอบ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม

สแกนด้วย CamScanner

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกหม้อแปลง 22 KV.) แผ่นที่ 4/ 7

เลขที่แผนผัง PB11-018/620127 เขต กฟน.1

ชื่องาน งานปรับปรุงเพิ่มวงจร185SAC ไลน์ฟีดเดอร์7สถานีราชพาน (ช่วงที่3) โรงเรียนบ้านสิบสอง ถึง โรงเรียนบ้านป่าแดงงาม

ชื่องานย่อย TR.

วันที่คำนวณ:11/09/2562 (Version 4) New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
	** Conductor&Accessory **				
1.	CABLE,AERIAL,AL 22 kV. 1x50 sq.mm.	1020050000	45.00 M.	3,946.50	
2.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 95 SQ.MM. TIS.293	1020070004	150.00 M.	7,005.00	
3.	TAPE,ELECTRICAL,PVC.PLASTIC,OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 MM. TIS.386	1020180001	36.00 ROLL	205.20	
4.	TAPE,ARMOR,AL 1x10 mm.	1020200000	3.00 KG.	516.00	
5.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,DOUBLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 25-95 SQ.MM.	1020300102	15.00 PCS.	232.50	
6.	CLAMP,STIRRUP OR BAIL,HOT LINE,MAIN LINE,AL 70-185 SQ.MM. STIRRUP OR BAIL AL-ALLOY/CU. DIA 9.25 MM.	1020330001	9.00 SET	1,890.00	
7.	CLAMP,HOT LINE,MAIN LINE,AL 25-50 SQ.MM.,TAP LINE,AL/CU. 25-50 SQ.MM.	1020330100	9.00 SET	936.00	
8.	CABLE LUG,NEMA HOLE,COMPRESSION TYPE,AL 95 SQ.MM.	1020420104	60.00 PCS.	996.00	
	** Guying **				
9.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	72.00 M.	2,347.20	
10.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	12.00 SET	4,968.00	5,220.00
11.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	9.00 EA	308.70	675.00
12.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	1010230000	12.00 SET	92.28	
13.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	1080040001	15.00 EACH	387.00	
14.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x4000 mm.TIS.216	1080040002	3.00 EACH	155.10	
	** Hardware **				
15.	BOLT,MACHINE M.16x130 mm.	1010110200	12.00 SET	236.40	
16.	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	12.00 SET	380.40	
17.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	15.00 SET	570.00	
18.	BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	3.00 SET	126.60	
19.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	63.00 PCS.	292.95	
20.	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	1010180301	3.00 PCS.	8.97	

21. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	1010200001	12.00 PCS.	742.80	570.00
*** Meter *****				
22. CABLE PLATE, SIZE 2X20X20 CM.	1060100000	18.00 PCS.	493.20	
*** Pole&Stub *****				
23. CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. 100X100X2,500 MM.	1000110001	6.00 PCS.	2,628.00	1,260.00
24. TRANSFORMER FOUNDATION 1.10X1.40 M.	9080010004	3.00 SET	4,509.00	3,600.00
*** Transformer *****				
25. S.A., 21 KV.5 KA.,WITHOUT BRACKET	1040000007	9.00 EA.	15,570.00	1,125.00
26. CUT-OUT,FUSE,OPEN TYPE,SINGLE INSULATOR DROPUOT 22 KV. 100 A. 12 KA. ASYM	1040010002	9.00 SET	19,350.00	2,025.00
27. L.T. FUSE-SWITCHES 1x400 A. 500 V.	1040020100	18.00 SET	11,160.00	2,250.00
28. TRANSFORMER BUSHING COVERS	1090250038	9.00 EA	2,646.00	855.00
29. DROPOUT FUSE CUTOUT COVERS	1090250040	9.00 EA	6,030.00	2,025.00
30. LIGHTNING ARRESTER COVERS	1090250041	9.00 EA	990.00	1,125.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			89,720	20,730
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			89,720	34,905
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(34,905)		10,472
ค่าขนส่ง	1.50 % ของค่าวัสดุ	(89,720)		1,346
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(340,206)		17,010
ค่าดำเนินการ	2.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(153,452)		3,069
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				156,522

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคามาตรฐานพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **31 ก.ค. 2562**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

กรณีหม้อแปลงเข้าค่าประกันคิดจากราคาพัสดุหม้อแปลง

ผู้สำรวจ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม
ผู้ประมาณการ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม
ผู้ตรวจสอบ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม

สแกนด้วย CamScanner

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)

เลขที่แผนผัง PB11-018/620127 เขต กฟน.1

ชื่องาน งานปรับปรุงเพิ่มวงจร185SAC ไลน์ฟีดเดอร์7สถานีราชพาน (ช่วงที่3) โรงเรียนบ้านสิบสอง ถึง โรงเรียนบ้านป่าแดงงาม

ชื่องานย่อย LT.

วันที่คำนวณ:11/09/2562 (Version 4) Remove(งานรื้อถอน)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
	**** Remove(งานรื้อถอน) ****				
	*** Conductor&Accessory ***				
1.	CONDUCTOR,AL,BARE 50/7 sq.mm.TIS.85	1020010002	2592.00 M.	65,059.20	2,987.28
2.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 25 DQ.MM. TIS.293	1020070000	2529.00 M.	32,118.30	2,225.52
3.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 50 SQ.MM. TIS.293	1020070002	6870.00 M.	188,238.00	7,917.67
4.	CONNECTOR,DEAD END,AL 25-35 sq.mm.	1020310000	9.00 PCS.	114.30	562.50
5.	CONNECTOR,DEAD END,AL 50-70 sq.mm.	1020310001	66.00 PCS.	1,135.20	4,125.00
6.	CONNECTOR,COMPRESSION,H-TYPE,MAIN AL.35-50 SQ.MM.TAP CU. 6-10 SQ.MM.	1020320005	140.00 PCS.	516.60	
	*** Hardware ***				
7.	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	266.00 SET	8,432.20	
8.	BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	108.00 SET	4,104.00	
9.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	494.00 PCS.	2,297.10	
	*** Insulator ***				
10.	INSULATOR,SPOOL,TYPE B (CLASS 53-2)TIS.227	1030030000	344.00 PCS.	6,983.20	
11.	RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 2X200 mm.(2x8")	1030130000	10.00 EACH	1,180.00	625.00
12.	RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 4X200 mm.(4x8")	1030130002	66.00 EACH	17,622.00	4,125.00
13.	CLEVIS,FLAT STEEL 4 1/4" FOR INSULATOR EEI-NEMA CLASS 53-2 TIS.227	1030130100	60.00 PCS.	3,156.00	3,750.00
	*** Meter ***				
14.	METER,WATTHOUR,1 PHASE,2 WIRE 220 V. 5(15)A.,WEATHER PROOF	1060050001	65.00 EACH	25,545.00	8,937.50
15.	METER,WATTHOUR 1 PHASE,2 WIRE,220V.15(45) A.,WETHER PROOF	1060050009	5.00 EACH	2,215.00	687.50
16.	CABLE PLATE, SIZE 2X20X20 CM.	1060100000	72.00 PCS.	1,972.80	
17.	METER PLATE, SIZE 2X20X60 CM.	1060100001	27.00 PCS.	2,222.10	
18.	METER PLATE, SIZE 2X20X120 CM.	1060100002	9.00 PCS.	1,485.00	

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)

** Pole&Stub **

19. POLE,CONCRETE, 9 M.LONG		1000010002	1.00 EACH	1,933.00	605.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานรื้อถอน(บาท)				366,329	36,548
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	36,548)		10,964
ค่าขนส่ง	25.00 % ของค่าเบ็ดเตล็ด	(	12,792)		3,198
ค่าเบ็ดเตล็ด	35.00 % ของค่าแรง	(	36,548)		12,792
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	63,502)		3,175
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานรื้อถอน (บาท)					66,677

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคามาตรฐานพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **31 ก.ค. 2562**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นายทรงวุฒิ สุบินธรรม
ผู้ประมาณการ : นายทรงวุฒิ สุบินธรรม
ผู้ตรวจสอบ : นายทรงวุฒิ สุบินธรรม

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)

เลขที่แผนผัง PB11-018/620127 เขต กฟน.1

ชื่องาน งานปรับปรุงเพิ่มวงจร185SAC ไลน์ฟีดเดอร์7สถานีราชพาน (ช่วงที่3) โรงเรียนบ้านสิบสอง ถึง โรงเรียนบ้านป่าแดงงาม

ชื่องานย่อย LT.

วันที่คำนวณ:11/09/2562 (Version 4) Reuse(งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** Reuse(งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่) ***					
	** Conductor&Accessory **				
1.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 25 DQ.MM. TIS.293	1020070000	2529.00 M	32,118.30	4,451.04
	** Insulator **				
2.	INSULATOR,SPOOL,TYPE B (CLASS 53-2)TIS.227	1030030000	344.00 PCS.	6,983.20	
3.	RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 2X200 mm.(2x8")	1030130000	10.00 EACH	1,180.00	1,250.00
4.	RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 4X200 mm.(4x8")	1030130002	66.00 EACH	17,622.00	8,250.00
5.	CLEVIS,FLAT STEEL 4 1/4" FOR INSULATOR EEI-NEMA CLASS 53-2 TIS.227	1030130100	60.00 PCS	3,156.00	7,500.00
	** Meter **				
6.	METER,WATTHOUR,1 PHASE,2 WIRE 220 V. 5(15)A.,WEATHER PROOF	1060050001	65.00 EACH	25,545.00	17,875.00
7.	METER,WATTHOUR 1 PHASE,2 WIRE,220V.15(45) A.,WETHER PROOF	1060050009	5.00 EACH	2,215.00	1,375.00
	รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานที่นำวัสดุรื้อถอนนำกลับมาคิดตั้ง(บาท)			88,820	40,701

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคามาตรฐานพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **31 ก.ค. 2562**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม
ผู้ประมาณการ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม
ผู้ตรวจสอบ : นายทรงวุฒิ สุปินธรรม

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)

เลขที่แผนผัง PB11-018/620127 เขต กฟน.1

ชื่องาน งานปรับปรุงเพิ่มวงจร185SAC ไลน์ฟีดเดอร์7สถานีราพาน (ช่วงที่3) โรงเรียนบ้านสิบสอง ถึง โรงเรียนบ้านป่าแดงงาม

ชื่องานย่อย LT.

วันที่คำนวณ:11/09/2562 (Version 4) New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
	**** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ****				
	*** Conductor&Accessory ***				
1.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 25 DQ.MM. TIS.293	1020070000	190.00 M.	2,413.00	300.96
2.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVC-INSULATED,750 V. 75 DEG.C, 50 SQ.MM. TIS.293	1020070002	650.00 M.	17,810.00	1,383.00
3.	CONDUCTOR,CU.PVC. INSULATED AND JACKTED 2X6 SQ.MM 600 V.	1020080500	455.00 M	23,614.50	
4.	CONDUCTOR,CU.PVC. INSULATED AND JACKTED 2X10 SQ.M 600 V.	1020080501	80.00 M	6,376.00	
5.	TAPE,ELECTRICAL,PVC.PLASTIC,OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 MM. TIS.386	1020180001	1862.00 ROLL	10,613.40	
6.	TAPE,ARMOR,AL 1x10 mm.	1020200000	6.15 KG.	1,057.80	
7.	TIE WIRE,AL 4 mm.	1020200002	24.98 KG.	3,622.10	
8.	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,DOUBLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 25-95 SQ.MM.	1020300102	38.00 PCS.	589.00	
9.	CONNECTOR,DEAD END,AL 25-35 sq.mm.	1020310000	82.00 PCS.	1,041.40	10,250.00
10.	CONNECTOR,DEAD END,AL 50-70 sq.mm.	1020310001	122.00 PCS.	2,098.40	15,250.00
11.	CONNECTOR,DEAD END,AL 95-120 sq.mm.	1020310002	12.00 PCS.	398.40	1,500.00
12.	CONNECTOR,COMPRESSION,H-TYPE,MAIN AL 25-50 SQ.MM.,TAP AL. OR CU. 16-35 SQ.MM.	1020320002	13.00 PCS.	62.79	
13.	CONNECTOR,COMPRESSION,H-TYPE,MAIN AL 50-95 SQ.MM.,TAP AL. OR CU. 50-95 SQ.MM.	1020320003	8763.00 PCS.	65,722.50	
14.	CONNECTOR,COMPRESSION,H-TYPE,MAIN AL 70-95 SQ.MM.,TAP AL. OR CU. 16-35 SQ.MM.	1020320004	125.00 PCS.	750.00	
15.	CONNECTOR,COMPRESSION,H-TYPE,MAIN AL.35-50 SQ.MM.TAP CU. 6-10 SQ.MM.	1020320005	140.00 PCS.	516.60	
16.	คอมปาวด์ป้ายการสัมผัสทางไฟฟ้า	9090010035	90.79 KG.	14,140.54	
	*** Guying ***				
17.	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	1010100004	445.00 M.	14,507.00	
18.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	1010220002	40.00 SET	16,560.00	17,400.00
19.	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	1010220123	66.00 EA	2,263.80	4,950.00

CLIP)				
21. CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x2500 mm.TIS.216	1080040001	22.00 EACH	567.60	
*** Hardware *****				
22. BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	1010110204	89.00 SET	3,382.00	
23. BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	1010110205	404.00 SET	17,048.80	
24. BOLT,DOUBLE ARMING,M.16x450 mm.	1010120001	5.00 SET	286.50	
25. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	559.00 PCS.	2,599.35	
*** Insulator *****				
26. INSULATOR,SPOOL,TYPE B (CLASS 53-2)TIS.227	1030030000	245.00 PCS.	4,973.50	
27. RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 2X200 mm.(2x8")	1030130000	6.00 EACH	708.00	750.00
28. RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 4X200 mm.(4x8")	1030130002	51.00 EACH	13,617.00	6,375.00
29. CLEVIS,FLAT STEEL 4 1/4" FOR INSULATOR EEI-NEMA CLASS 53-2 TIS.227	1030130100	29.00 PCS.	1,525.40	3,625.00
*** Meter *****				
30. CABLE PLATE, SIZE 2X20X20 CM.	1060100000	72.00 PCS.	1,972.80	
31. METER PLATE, SIZE 2X20X60 CM.	1060100001	27.00 PCS.	2,222.10	
32. METER PLATE, SIZE 2X20X120 CM.	1060100002	9.00 PCS.	1,485.00	
*** Transformer *****				
33. LIGHTNING ARRESTER 250-500 V. 2.5-5.0 kA.	1040000300	30.00 SET	4,350.00	3,450.00
*** TREE TRIMMING *****				
34. ค่าแรงตัดต้นไม้		2.50 กม.	0.00	22,175.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)			239,026	87,409
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)			239,026	128,110
ค่าควบคุมงาน 30.00 % ของค่าแรง		(128,110)		38,433
ค่าขนส่ง 5.00 % ของค่าวัสดุ		(239,026)		11,951
ค่าเบ็ดเตล็ด 5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด		(506,340)		25,317
ค่าดำเนินการ 5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด		(442,837)		22,142
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)				464,979

หมายเหตุ 1.ใช้ **ราคามาตรฐานพัสดุ** กฟภ. ประจำงวดวันที่ **31 ก.ค. 2562**
2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดค่าไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดค่าไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : นายทรงวุฒิ สุบินธรรม
ผู้ประมาณการ : นายทรงวุฒิ สุบินธรรม
ผู้ตรวจสอบ : นายทรงวุฒิ สุบินธรรม

CamScanner